

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL ALBA**  
**MUNICIPIUL SEBEȘ**  
**CONSILIUL LOCAL**

**HOTĂRÂREA Nr. 265 / 2018**

**privind aprobarea documentației tehnice a obiectivului de investiții  
„Sistem de iluminat public din Municipiul Sebeș- Audit energetic și luminotehnic”**

Consiliul Local al municipiului Sebeș, jud.Alba;

Întrunit în ședința publică extraordinară, cu convocare de îndată, din data de 20.09.2018, ora 16,30;

Luând în dezbateră proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnice a obiectivului de investiții „Sistem de iluminat public din Municipiul Sebeș- Audit energetic și luminotehnic”;

Analizând expunerea de motive la proiectul de privind aprobarea documentației tehnice a obiectivului de investiții „Sistem de iluminat public din Municipiul Sebeș- Audit energetic și luminotehnic”;

Având în vedere HCL nr. 204/2014 privind amplasarea unor stâlpi cu lămpi solare de iluminat stradal în spațiul situate în interiorul sensurilor giratorii din Municipiul Sebeș;

Având în vedere HCL nr. 136/2017 privind valorificarea resurselor regenerabile de energie solară prin amplasarea unor sisteme de iluminat solar la trecerile de pietoni și la zonele de acces în sensurile giratorii din municipiul Sebeș;

Analizând raportul de specialitate nr. 70562/07.09.2018. întocmit de către d-nul Fărcașiu Radu, din cadrul Compartimentului Investiții al Primăriei Municipiului Sebeș, privind aprobarea documentației tehnice a obiectivului de investiții „Sistem de iluminat public din Municipiul Sebeș- Audit energetic și luminotehnic”;

Având în vedere documentația tehnică. pentru obiectivul „Sistem de iluminat public din Municipiul Sebeș- Audit energetic și luminotehnic”, contract nr. 92/61267/17.07.2018, încheiat între Municipiul Sebeș și S.C. PROEX INSTAL CONSULTING S.R.L.;

Având în vedere H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

Având în vedere prevederile art. 44, alin.1, din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale;

Văzând prevederile art.36, alin. 2, lit. b, coroborat cu alin. 4, lit. d, din Legea nr. 215/2001 – legea administrației publice locale, republicată în 2007;

În baza art. 45 din aceeași lege,

**HOTĂRĂȘTE**

**Art. 1.** Se aprobă documentația tehnică a obiectivului de investiții „Sistem de iluminat public din Municipiul Sebeș- Audit energetic și luminotehnic”.

**Art. 2.** Documentația prevăzută la art.1 al prezentei este cuprins în Anexa nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 3.** Începând cu data emiterii prezentei își încetează valabilitatea HCL nr.304/2014- privind amplasarea unor stâlpi cu lămpi solare de iluminat stradal în spațiul situate în interiorul sensurilor giratorii din Municipiul Sebeș și HCL nr.136/2017- privind valorificarea resurselor regenerabile de energie solară prin amplasarea unor sisteme de iluminat solar la trecerile de pietoni și la zonele de acces în sensurile giratorii din municipiul Sebeș;

**Art. 4.** De ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri răspunde Primarul Municipiului Sebeș.

**Art. 5.** Prezenta hotărâre poate fi atacată de către persoanele îndreptățite, în termenul și în condițiile prevăzute de Legea nr. 554/2004, privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

**Prezenta hotărâre va fi afișată, se va publica pe site-ul Primăriei și în monitorul oficial al municipiului Sebeș și se comunică:**

- Instituției Prefectului Județului Alba;
- Primarului Municipiului Sebeș;
- Viceprimarului Municipiului Sebeș;
- Arhitectului Șef;
- Serviciului Contencios Juridic, Administrație, Transparența Decizională și arhivă;
- Compartiment Investiții Publice;
- Compartiment Achizitii Publice;
- Compartiment Relații Publice, Comunicare și Informatică;
- Aparatul permanent al Consiliului local.

Sebeș la 20.09.2018

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ**  
Consilier local, **BOGDAN ADRIAN**

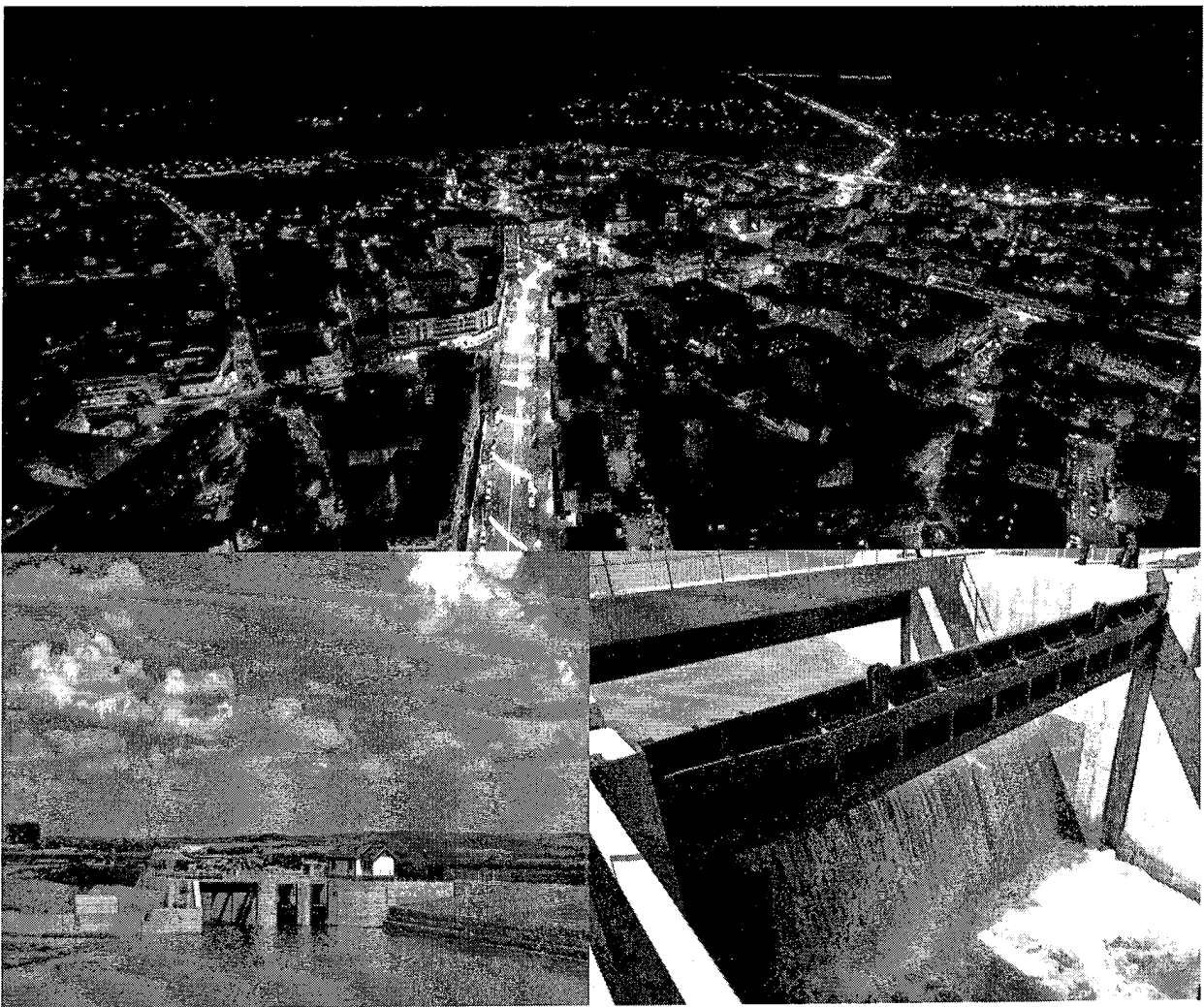


**CONTRASEMNEAZĂ,**  
**SECRETAR MUNICIPIU**  
**VLAD CRISTINA ELENA**

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Total consilieri locali | 19 |
| Prezenți                | 13 |
| Pentru                  | 12 |
| Abțineri                | 1  |
| Împotrivă               | -  |

2ex.FR/CV/CA conține 2 pagini și anexa

# **AUDIT ENERGETIC SI STUDIU LUMINOTEHNIC MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA**



# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

**OBIECTIV:AUDIT ENERGETIC SI STUDIU LUMINOTEHNIC  
MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL  
SEBES, JUDETUL ALBA**



**BENEFICIAR :U.A.T. MUNICIPIUL SEBES**





# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

## FOAIE DE SEMNATURI

|                    | Nume                       | Semnatura   |
|--------------------|----------------------------|---|
| <b>Proiectant</b>  | <b>Ing.Dumbrava Virgil</b> |   |
| <b>Sef proiect</b> | <b>Ing.Petrache Ion</b>    |  |

# ***PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI***

## **CUPRINS**

|  |        |
|--|--------|
| 1.INFORMATII GENERALE  | PAG.5  |
| 2.PREZENTAREA GENERALA A MUNICIPIULUI SEBES  | PAG.6  |
| 3.DEFINITII SI ABREVIERI   | PAG.7  |
| 4.INTRODUCERE IN EFICIENTA ENERGETICA  | PAG.11 |
| 5.SCOPUL AUDITULUI ENERGETIC SI LUMINOTEHNIC   | PAG.16 |
| 6.AUDIT ENERGETIC  | PAG.17 |
| 6.1.ACTIUNI INTREPRINSE SI PLANIFICATE DE MUNICIPALITATE<br>PENTRU EXTINDEREA SI MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC<br>IMPLICIT REDUCEREA EMISIEI DE CO2 | PAG.20 |
| 6.2.COMPARATIE INTRE DIFERITE TIPURI DE SURSE DE LUMINA  | PAG.22 |
| 6.3.SITUATIA EXISTENTA SI DEFICIENTE   | PAG.23 |
| 7. CALCULUL ECONOMIEI DE ENERGIE ELECTRICA ILUMINAT<br>PUBLIC SI EMISIA DE CO2 DUPA MODERNIZAREA SIP   | PAG.40 |
| 8.AUDIT LUMINOTEHNIC   | PAG.49 |
| 8.1.CLASE DE ILUMINAT  | PAG.50 |
| 8.2.SITUATIE LUMINOTEHNICA EXISTENTA   | PAG.53 |
| 8.3 CLASE DE ILUMINAT STABILITE IN URMA AUDITULUI<br>LUMINOTEHNIC  | PAG.76 |
| 8.4.SISTEME DE CONTROL   | PAG.83 |
| 9.LEGISLATIE APLICABILA  | PAG.84 |
| 10.CONCLUZII   | PAG.86 |
| 11.ANEXE   |        |

# ***PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI***

## **1.INFORMATII GENERALE**

### **1.1. Denumirea obiectului lucrării**

AUDIT ENERGETIC SI STUDIU LUMINOTEHNIC  
Modernizarea iluminatului public stradal in municipiul Sebes ,judetul Alba

### **1.2. Ordonator principal de credite/investitor**

CONSILIUL LOCAL SEBES-PRIMARIA MUNICIPIULUI SEBES

### **1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)**

Nu este cazul

### **1.4. Beneficiarul investiției**

UAT MUNICIPIUL SEBES

### **1.5. Elaborator**

PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

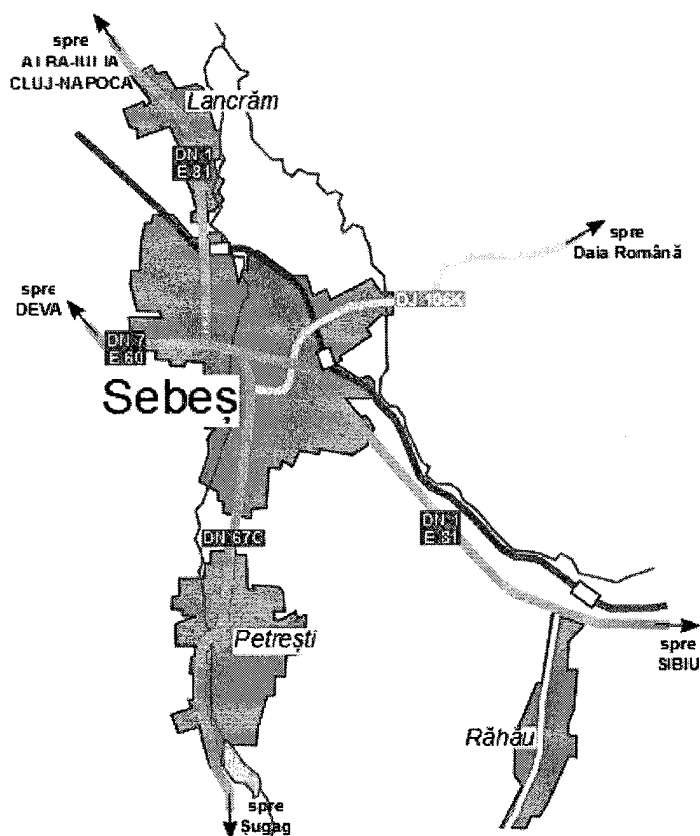
Calarasi,strada Petrosani,nr.26,judetul Calarasi

**Mail:proexinstalconsulting@gmail.com**

**Tel:0721214699;0735191678**

## 2. PREZENTAREA GENERALĂ A MUNICIPIULUI SEBEȘ

Municipiul Sebeș este situat în partea centrală a României, în sud-vestul Transilvaniei. Este unul dintre cele 4 municipii ale județului Alba (Alba-Iulia, Aiud, Blaj și Sebeș), fiind situat în partea central-sudică a județului.



Este un cunoscut nod rutier, fiind poziționat la intersecția dintre drumurile naționale DN 1 (respectiv E 81: Cluj-Napoca – Sibiu – Pitești) și DN 7 (respectiv E 68: Deva – Sibiu – Brașov) ce trec prin Sebeș. Accesul în localitate se mai face în afara drumurilor menționate anterior și pe drumul Național DN 67C (de pe Valea Sebeșului) și drumul județean DJ 106 K Daia Română - Sebeș. În oraș există și o gară, pentru rute precum București – Brașov – Sibiu, mergând spre vest (Deva – Arad). Sebeșul se află la o distanță de 15 km de Alba-Iulia (reședința

de județ), la 55 km de Sibiu (unde se află și un aeroport Internațional) și la 63 km de Deva, în apropierea vărsării râului Sebeș în râul Mureș.

Din anul 2013, în partea de Nord a municipiului, s-a dat în folosită autostrada Sibiu-Deva, acest lucru având o importanță deosebită în gestionarea traficului pe principalele artere ale municipiului.

Din municipiul Sebeș fac parte următoarele localități:

- Sebeș – situat pe ambele maluri ale râului cu același nume, la intersecția drumurilor naționale și europene DN1 și DN7. Lungimea totală a rețelei stradale a municipiului Sebeș este de 43,4 km din care: 25,4 km (58%) sunt modernizate, iar 18,00 km (42%) nemodernizate.

# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

- Lancrăm – localitate componentă, aproape de limita nordică a municipiului, la aproximativ 2 km de localitatea Sebeș. Lungimea totală a rețelei stradale a localității Lancrăm este de 5,52 km din care: 2,1 km (38%) sunt modernizate, iar 3,42 km (62%) nemodernizate.
- Petrești – localitate componentă așezată de-a lungul râului Sebeș la 3,5 km de Sebeș spre sud cu acumularea ce-i poartă numele, care funcționează în scopul alimentării și atenuării undelor de viitură din amonte. Lungimea totală a rețelei stradale a localității Petrești este de 21,8 km din care: 3,85 km (18%) sunt modernizate, iar 17,93 km (82%) nemodernizate.
- Răhău – sat aparținător pe Valea Secașului Mare ce se deschide la sud de DN1 și așezat în partea sud estică a localității Sebeș. Lungimea totală a rețelei stradale a localității Răhău este de 10,2 km în totalitate nemodernizată.

Municipiului Sebeș are ca vecini la est comunele Daia Română, Cut și Călnic, la sud comunele Călnic și Săsciori, la vest - comunele Vințu de Jos și Pianu, iar la nord - municipiul Alba Iulia.

## **3.DEFINIȚII ȘI ABREVIERI**

**ANRE**- Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei

**Audit energetic**- procedura sistematică de obținere a unor date despre consumul energetic existent al unei clădiri sau al unui grup de clădiri, al unei activități și/sau instalații industriale sau al serviciilor private sau publice, de identificare și cuantificare a oportunităților rentabile pentru realizarea unor economii de energie și cuantificarea rezultatelor;

**Biomasă**- fracțiunea biodegradabilă a produselor, deșeurilor și reziduurilor de origine biologică din agricultură (inclusiv substanțe vegetale și animale), silvicultură și industriile conexe, inclusiv pescuitul și acvacultura, precum și fracțiunea biodegradabilă a deșeurilor industriale și municipale, codificate conform prevederilor legale;

**Biolichid** - combustibil lichid produs din biomasă utilizat în scopuri energetice, altele decât pentru transport, inclusiv pentru producerea energiei electrice și a energiei termice destinate încălzirii și răcirii;

**Biocarburant** — combustibil lichid sau gazos pentru transport, produs din biomasă;

**Centrală electrică** — ansamblul de instalații, construcții și echipamente necesare pentru producerea de energie electrică; poate fi constituită din unul sau mai multe grupuri electrice;

**Certificat verde**- titlul ce atestă producerea din surse regenerabile de energie a unei cantități de energie electrică. Certificatul se poate tranzacționa, distinct de cantitatea de energie electrică pe care acesta o reprezintă, pe o piață organizată, în condițiile legii;

**Conservarea energiei**- totalitatea activităților orientate spre utilizarea eficientă a resurselor energetice în procesul de extragere, producer, depozitare, transport, distribuție și consum al acestora, precum și spre atragerea în circuitul economic a resurselor regenerabile de energie;

J51/504/2016;CUI:36670168;tel:0721214699;0735191678;fax:0242709665

mail:proexinstalconsulting@gmail.com

# ***PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI***

conservarea energiei include 3 componente esențiale- utilizarea eficientă a energiei, creșterea eficienței energetice și înlocuirea combustibililor deficitari;

**Consumator final-** persoana fizică sau juridică care cumpără energie exclusiv pentru consumul propriu;

**Contract de performanță energetică-** acord contractual între beneficiar și furnizorul unei măsuri care are ca scop îmbunătățirea eficienței energetice, în mod normal ESCO, în care investiția necesară realizării măsurii trebuie să fie plătită proporțional cu nivelul de îmbunătățire a eficienței energetice prevăzut în contract;

**Distribuitor de energie-** persoana fizică sau juridică autorizată responsabilă cu transportul energiei în vederea livrării acesteia la consumatorii finali și la stațiile de distribuție care vând energie consumatorilor finali;

**Economii de energie-** cantitatea de energie economisită, determinată prin măsurarea și/sau estimarea consumului înainte și după aplicarea uneia sau mai multor măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice;

**Eficiență energetică-** raportul dintre valoarea rezultatului performant obținut, constând în servicii, mărfuri sau energia rezultată, și valoarea energiei utilizate în acest scop;

**Energie-** toate formele de energie disponibile pe piață, inclusiv energia electrică, energia termică, gazele naturale, inclusiv gazul natural lichefiat, gazul petrolier lichefiat, orice combustibil destinat încălzirii și răcirii, cărbune și lignit, carburanți, mai puțin carburanții pentru aviație și combustibilii pentru navigația maritimă, și biomasa, definită conform Directivei 2001/77/CE a

Parlamentului European și a Consiliului din 27 septembrie 2001 privind promovarea electricității produse din sursele de energie regenerabile pe piața internă a electricității;

**Finanțare de către terți-** acord contractual care implică suplimentar față de furnizorul de energie și beneficiar, un terț. Valoarea financiară a economiei generată de îmbunătățirea eficienței energetice determină plata terțului. Acest terț poate să fie sau nu o companie ESCO;

**Instrumente financiare pentru economii de energie-** orice instrument financiar, precum fonduri, subvenții, reduceri de taxe, împrumuturi, finanțare de către terți, contracte de performanță energetică, contracte de garantare a economiilor de energie, care sunt făcute disponibile pe piață de către instituțiile publice sau organismele private pentru a acoperi parțial sau integral costul inițial al măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice;

**Îmbunătățire eficiență energetică-** creșterea eficienței energetice la consumatorii finali ca rezultat al schimbărilor tehnologice, comportamentale și/sau economice;

**Management energetic-** ansamblul activităților de organizare, conducere și de gestionare a proceselor energetice ale unui consumator;

**Manager energetic-** persoana fizică sau juridică atestată, prestatoare de servicii energetice, al carei obiect de activitate este organizarea, conducerea și gestionarea proceselor energetice ale unui consumator;

**Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice-** orice acțiune care, în mod normal, conduce la o îmbunătățire a eficienței energetice verificabilă și care poate fi măsurată sau estimată;

**Mecanisme de eficiență energetică-** instrumente generale utilizate de guvern sau de organisme guvernamentale pentru a crea un cadru adecvat ori stimulente pentru actorii pieței în vederea furnizării și achiziționării de servicii energetice și alte măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice;

# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

**Planul național de acțiune-** planul prin care se stabilesc țintele naționale privind ponderea energiei din surse regenerabile consumată în transporturi, energie electrică, încălzire și răcire în anul 2020, ținând seama de efectele măsurilor altor politici privind eficiența energetică asupra consumului final de energie și măsurile care trebuie adoptate pentru atingerea respectivelor obiective naționale;

**Programe de îmbunătățire a eficienței energetice-** activități care se concentrează pe grupuri de consumatori finali și care, în mod normal, conduc la o îmbunătățire a eficienței energetice verificabilă, măsurabilă sau estimabilă;

**Serviciu energetic-** activitatea care conduce la un beneficiu fizic, o utilitate sau un bun obținut dintr-o combinație de energie cu o tehnologie și/sau o acțiune eficientă din punct de vedere energetic, care poate include activitățile de exploatare, întreținere și control necesare pentru prestarea serviciului care este furnizat pe bază contractuală și care, în condiții normale, conduce la o îmbunătățire a eficienței energetice;

**Sistem de cote obligatorii-** mecanismul de promovare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie prin aplicarea cotelor anuale obligatorii de achiziție de certificate verzi;

**Sistem de promovare-** orice instrument, schemă sau mecanism, care promovează utilizarea energiei din surse regenerabile prin reducerea costurilor acestei energii, prin creșterea prețului la care aceasta poate fi vândută sau prin mărirea, prin intermediul unor obligații referitoare la energia regenerabilă sau în alt mod, a cantității achiziționate de acest tip de energie; aceasta include, dar nu se limitează la sistemul de promovare prin certificate verzi, ajutoare pentru investiții, scutiri sau reduceri de impozite, rambursări de taxe, scheme de promovare privind obligația de cumpărare a energiei din surse regenerabile;

**Sistem de promovare prin certificate verzi-** sistemul de cote obligatorii combinat cu tranzacționarea certificatelor verzi;

**Societate de servicii energetice-** persoana juridică sau fizică autorizată, care prestează servicii energetice și/sau alte măsuri de îmbunătățirea eficienței energetice în cadrul instalației sau incintei consumatorului și care, ca urmare a prestării acestor servicii, acceptă un grad de risc financiar.

Pata pentru serviciile prestate este bazată, integral sau parțial, pe îmbunătățirea eficienței energetice și pe îndeplinirea altor criterii de performanță convenite între părți;

**Surse regenerabile de energie-** sursele de energie nefosile, respectiv: eoliană, solară, aerotermală, geotermală, hidrotermală și energia oceanelor, energie hidroelectrică, biomasă, gaz de fermentare a deșeurilor, denumit și gaz de depozit, și gaz de fermentare a nămolurilor din instalațiile de epurare a apelor uzate și biogaz.

## **Studiu luminotehnic**

- Tipul de activitate desfasurat pentru determinarea nivelului de iluminare in (cd/m<sup>2</sup>),lx, necesar la planul de lucru si a uniformitatii acestuia (conform normativelor), a gradului de protectie la praf, apa sau potential mediu explozibil.
  - Geometria zonei de iluminat (Lungime x latime x inaltime)
  - Pozitionarea corpurilor de iluminat existente (daca este cazul), distantele dintre ele, si alte elemente de structura ale constructiei (stalpi, pereti, pod rulant,etc).
- Solutiile de iluminat pot fi insotite de automatizari constand in sisteme de dimming sau comanda digitala conform protocoalelor DALI.

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

## Abreviere de termeni și unități de măsură :

**SRE** – Surse regenerabile de energie

**GJ** – Giga Joule

**GW**– Giga Watt

**GWh** – Giga Watt

oră **kWh** – Kilo Watt

oră **MJ** – Mega joule

**MW** – Mega Watt

**MW(el)** – Mega Watt (capacitate electrică instalată)

**MW(t)** – Mega Watt (capacitate termică instalată)

**PJ** – Peta Joule

**TJ** – Terra Joule

**Tep** –Tonă echivalent petrol

° **C** – Grade Celsius

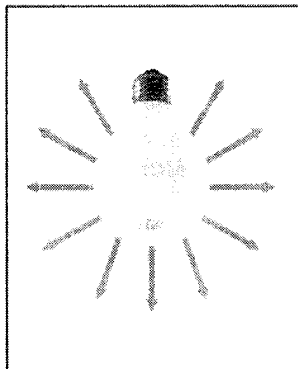
**Gcal** – Unitate pentru energie (1 Gigacalorie = 1,163

MWh) **m2** – Metru pătrat **m3** –Metru cub **h** – Oră

**W** – Watt

## Abrevieri specifice iluminatului:

**Lichtstrom**

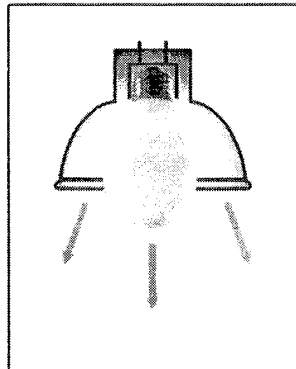


$\Phi$

lm

*FLUX LUMINOS*

**Lichtstärke**

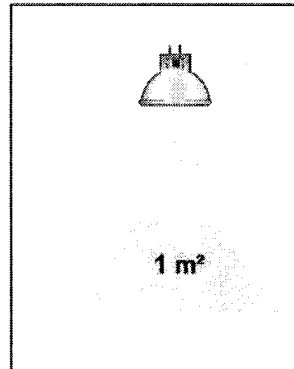


**I**

cd

*INTENSITATE LUMINOASA*

**Beleuchtungsstärke**

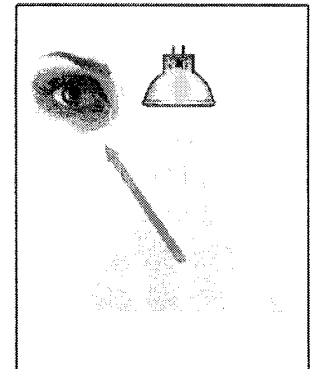


**E**

lx

*ILUMINARE*

**Leuchtdichte**



**L**

cd/m<sup>2</sup>

*LUMINANTA*



## 4. INTRODUCERE IN EFICIENTA ENERGETICA

Îmbunătățirea eficienței energetice este un obiectiv strategic al politicii energetice naționale, datorită contribuției majore pe care o are la realizarea siguranței alimentării cu energie, dezvoltării durabile și competitivității, la economisirea resurselor energetice primare și la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Reducerea consumului de energie și încetarea risipei de energie sunt din ce în ce mai importante pentru UE. În 2007, liderii UE au stabilit obiectivul de a reduce consumul de energie anual al Uniunii cu 20% până în 2020. Măsurile de eficiență energetică sunt recunoscute tot mai mult nu doar ca fiind un mijloc de a ajunge la aprovizionarea durabilă cu energie, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, îmbunătățirea securității aprovizionării și reducerea costurilor la import, ci și ca mijloc de promovare a competitivității economiilor europene.

Consiliul European din 20 și 21 martie 2014 a subliniat eficacitatea pe care eficiența energetică o are în reducerea costurilor energiei și a dependenței energetice. UE a stabilit standarde minime în materie de eficiență energetică și norme de etichetare și de proiectare ecologică pentru produse, servicii și infrastructură. Aceste măsuri vizează îmbunătățirea eficienței în toate etapele lanțului energetic, de la furnizarea de energie până la utilizarea energiei de către consumatori.

**Principalele obiective ale actualului cadru pentru politica privind energia și clima, care trebuie atinse până în 2020 sunt:**

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (20%);
- ponderea energiei din sursele regenerabile (20%);
- îmbunătățirile în domeniul eficienței energetice (20%).

**Conform Comunicării Comisiei Europene către Parlamentul European, actualele politici privind energia și clima au condus la realizarea unor progrese substanțiale în vederea îndeplinirii obiectivelor 20/20/20:**

- în 2012, nivelul emisiilor de gaze cu efect de seră a fost cu 18% mai scăzut în raport cu nivelul înregistrat în 1990 și se estimează că emisiile vor scădea în continuare, atingând niveluri cu 24% și, respectiv, cu 32% mai reduse decât cele din 1990 până în 2020 și, respectiv, până în 2030 pe baza politicilor actuale;
- ponderea energiei din surse regenerabile în raport cu consumul final de energie a crescut, ajungând la 13% în 2012, și se estimează că va crește în continuare pentru a ajunge la 21% în 2020 și la 24% în 2030;
- la sfârșitul anului 2012, UE instalase aproximativ 44% din energia electrică produsă din surse regenerabile la nivel mondial (cu excepția hidroenergiei);
- intensitatea energetică a economiei UE s-a redus cu 24% în perioada 1995-2011, în timp ce îmbunătățirile realizate în sectorul industrial au fost de aproximativ 30%.

**Directiva privind eficiența energetică** adoptă o abordare mai globală a economiilor de energie în UE. Termenul de transpunere a directivei a fost iunie 2014, iar Consiliul și

# ***PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI***

Parlamentul European au solicitat o evaluare a acesteia pentru a examina progresele înregistrate în vederea realizării obiectivului pentru 2020.

■ intensitatea emisiilor de dioxid de carbon generate de economia UE a scăzut cu 28% în perioada 1995-2010.

**Cadrul de politică pentru 2030 se va baza pe aplicarea integrală a obiectivelor 20/20/20, inclusiv prin noi ținte, precum și pe următoarele elemente:**

■ un angajament ambițios de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră, în conformitate cu foile de parcurs pentru 2050, dar răspunzând provocărilor legate de eficacitatea costurilor și accesibilitatea prețului;

■ simplificarea cadrului de politică la nivel european, îmbunătățind în același timp complementaritatea și coerența dintre obiective și instrumente;

■ în acest cadru al UE, oferirea de flexibilitate statelor membre pentru a defini o tranziție către emisii reduse de dioxid de carbon care să corespundă circumstanțelor lor specifice;

■ consolidarea cooperării regionale între statele membre;

■ menținerea dinamismului care stă la baza dezvoltării surselor regenerabile de energie, printr-o politică bazată pe o abordare mai eficientă din punctul de vedere al costurilor;

■ o înțelegere clară a factorilor care determină costurile energiei, astfel încât politicile în domeniu să țină cont de obiectivul menținerii competitivității întreprinderilor și accesibilității prețurilor energiei;

■ îmbunătățirea securității energetice;

■ îmbunătățirea securității investitorilor prin oferirea încă de acum a unor semnale clare cu privire la modul în care se va schimba cadrul de politică după 2020;

■ distribuirea echitabilă a eforturilor între statele membre, ținând seama de circumstanțele și capacitățile lor specifice.

Un alt element al cadrului european 2030 este reforma sistemului de comercializare a certificatelor de emisii. Parlamentul European și Consiliul au convenit asupra propunerii de a amâna licitarea a 900 de milioane de certificate de emisii până în 2019/2020. Surplusul structural va persista mult timp în perioada de comercializare de după 2020 (faza 4) dacă nu sunt luate măsuri suplimentare pentru reformarea ETS (Emission Trading Sistem). Pentru a asigura eficacitatea ETS în promovarea investițiilor în tehnologii cu emisii scăzute de dioxid de carbon la cel mai redus cost pentru societate, este necesar să se ia din timp o decizie pentru a face din sistemul ETS un instrument mai solid (în opinia Comisiei, acest lucru se poate realiza cel mai bine prin crearea unei rezerve pentru stabilitatea pieței la începutul fazei 4 în 2021).

Alocarea gratuită va continua și în 2030, cu scopul prevenirii delocalizării industriilor energointensive. Plafonul va scădea cu 2,2% începând cu 2021. În același timp, pentru a intensifica eforturile către decarbonizare, din sumele încasate în urma tranzacționării certificatelor de emisii, se vor înființa două fonduri, unul pentru inovare

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

(care va sprijini PROEXe demonstrative de reducere a emisiilor, pe baza programului existent NER300), iar cel de-al doilea pentru modernizare, care va sprijini modernizarea sistemelor energetice în Statele Membre cu venituri mici (în care PIB/cap de locuitor nu depășește 60% din media europeană, adică aproximativ zece State Membre)

Schema de mai jos prezintă pe scurt principalele elemente ale cadrului 2030:

| Cadrul 2020 - 2030 |                           | Gaze efect seră                                    | Energii regenerabile                   | Eficiență energetică  | Interconectări energie electrică |
|--------------------|---------------------------|--|--|-----------------------|----------------------------------|
|                    | 2020                      | -20%   | +20%                                   | 20%                   | +10%                             |
|                    | 2030                      | -40%   | +27%                                   | 27%*                  | +15%                             |
|                    | Reforma pieței carbonului | Strategia europeană privind securitatea energetică | Sistem nou de indicatori și guvernanta | Mobilizare investiții |                                  |

## Scenarii de decarbonizare:

■ *Eficiență energetică sporită.* Angajament politic pentru reduceri foarte importante ale consumului de energie; include, de exemplu, cerințe minime mai stricte pentru aparatura și clădirile noi; renovarea în proporție mai mare a clădirilor existente; stabilirea de obligații de reducere a consumului energetic pentru utilitățile energetice. Acest scenariu conduce la scăderea cererii de energie cu 41% până în 2050, în comparație cu nivelurile maxime din 2005-2006.

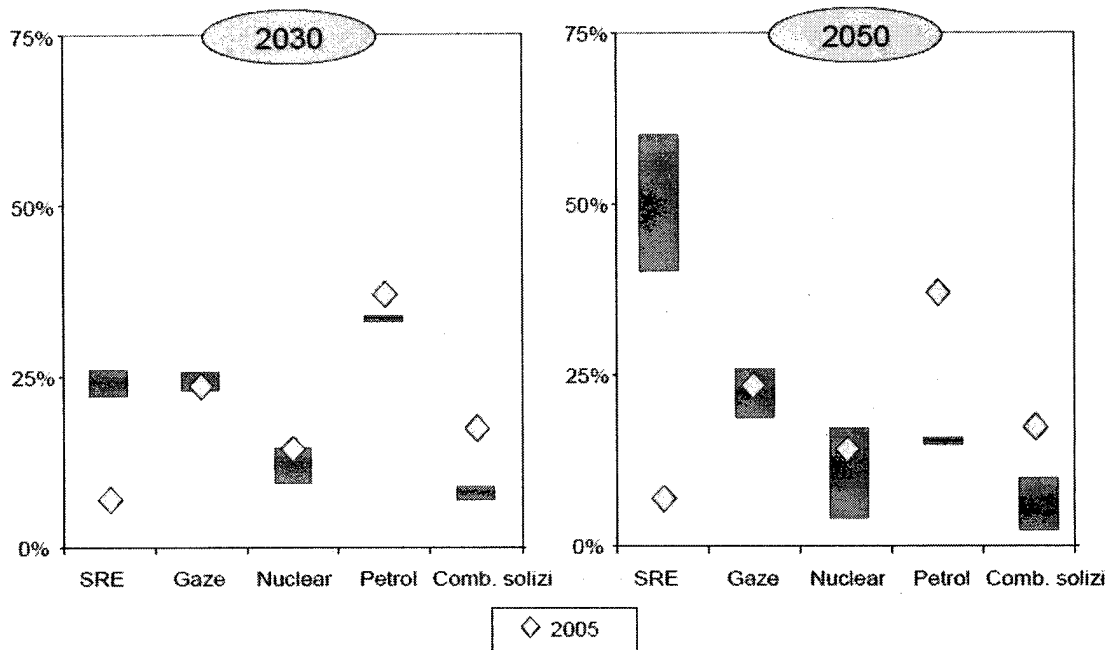
■ *Tehnologii de aprovizionare diversificate.* Nu este preferată nicio tehnologie; toate sursele de energie pot concura în sistem de piață, fără măsuri specifice de sprijin. Decarbonizarea este determinată de stabilirea unor prețuri ale carbonului, presupunând că publicul acceptă atât energia nucleară, cât și captarea și stocarea carbonului (CSC).

■ *O pondere crescută a energiei din surse regenerabile.* Măsuri solide de sprijin a surselor regenerabile de energie, care conduc la o pondere foarte mare a acestora în consumul de energie final brut (75% în 2050) și la o pondere de până la 97% în consumul de energie electrică.

■ *Introducerea cu întârziere a CSC.* Asemănător cu scenariul „Tehnologii de aprovizionare diversificate”, însă pornește de la ipoteza introducerii cu întârziere a CSC, ceea ce antrenează o pondere mai mare a energiei nucleare, decarbonizarea fiind determinată de prețul carbonului, mai degrabă decât de progresele tehnologice.

■ *O pondere redusă a energiei nucleare.* Asemănător cu scenariul „Tehnologii de aprovizionare diversificate”, însă pornește de la ipoteza că nu se va mai construi nicio centrală nucleară (cu excepția reactoarelor aflate în construcție în prezent), ceea ce conduce la o răspândire mai mare a CSC (aproximativ 32 % din energia electrică generată).

Scenarii de decarbonizare la nivelul UE—gama de valori în care se situează ponderea fiecărui combustibil în consumul de energie primară în 2030 și în 2050, comparativ cu rezultatele înregistrate în 2005 (în %).



## Factorul de emisie pentru consumul de electricitate

Pentru a calcula emisiile de CO<sub>2</sub> care urmează să fie atribuite consumului de electricitate, este necesar să se determine factorul de emisie. Acest factor de emisie va fi folosit pentru orice consum de electricitate, inclusiv în transportul feroviar. Principiul general este că se poate utiliza factorul de emisie național sau un factor de emisie european. Pe lângă aceasta, dacă autoritatea locală a decis să includă în SEAP măsuri privind producția locală de electricitate sau dacă achiziționează electricitate ecologică certificată, se va calcula un factor de emisie local care să reflecte beneficiile pe care le generează aceste măsuri în cazul emisiilor de CO<sub>2</sub>. În aceste cazuri se poate folosi următoarea regulă simplă<sup>1</sup>:

$$EFE = [(TCE - LPE - GEP) * NEEFE + CO2LPE + CO2GEP] / (TCE)$$

Unde

EFE = factorul local de emisie pentru electricitate [t/MWh]

TCE = consumul total de electricitate pe teritoriul autorității locale (conform tabelului A din model) [MWh]

LPE = producția locală de electricitate (conform tabelului C din model) [MWh]

GEP = achizițiile de electricitate ecologică de către autoritatea locală (conform tabelului A) [MWh]

NEEFE = factor de emisie național sau european pentru electricitate (la alegere) [t/MWh]

CO2LPE = emisii de CO<sub>2</sub> datorate producției locale de electricitate (conform tabelului C) [t]

CO2GEP = emisii de CO<sub>2</sub> datorate producției de electricitate ecologică certificată [t]

<sup>1</sup> Această formulă nu ține seama de pierderile din transport și distribuție de pe teritoriul autorității locale și nici de consumul propriu al producătorilor/transformatoarelor de energie și, într-un fel, contabilizează dublu producția locală de energie din surse regenerabile. Cu toate acestea, la scara autorității locale, aceste aproximări vor avea un efect minor asupra bilanțului local al emisiilor de CO<sub>2</sub>, formula putând fi considerată suficient de solidă pentru a fi utilizată în contextul Pactului Primarilor.

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

Factorii de emisie naționali și europeni sunt prezentați mai jos

## Factori de emisie naționali și europeni pentru electricitatea consumată

| Țara           | Factorul standard de emisie (t CO <sub>2</sub> /MWh <sub>e</sub> ) | Factorul de emisie LCA (t CO <sub>2</sub> -eq/MWh <sub>e</sub> ) |
|----------------|--|--|
| Austria        | 0.209  | 0,310  |
| Belgia         | 0.285  | 0,402  |
| Germania       | 0.624  | 0,706  |
| Danemarca      | 0.461  | 0,760  |
| Spania         | 0.440  | 0,639  |
| Finlanda       | 0.216  | 0,418  |
| Franța         | 0.056  | 0,146  |
| Regatul Unit   | 0.543  | 0,658  |
| Grecia         | 1.149  | 1,167  |
| Irlanda        | 0.732  | 0,870  |
| Italia         | 0.483  | 0,708  |
| Țările de Jos  | 0.435  | 0,716  |
| Portugalia     | 0.369  | 0,750  |
| Suedia         | 0.023  | 0,079  |
| Bulgaria       | 0.819  | 0,906  |
| Cipru          | 0.874  | 1,019  |
| Republica Cehă | 0.950  | 0,802  |
| Estonia        | 0.908  | 1,593  |
| Ungaria        | 0.566  | 0,678  |
| Lituania       | 0.153  | 0,174  |
| Letonia        | 0.109  | 0,563  |
| Polonia        | 1.191  | 1,185  |
| <b>România</b> | <b>0.701</b>   | <b>1,084</b>   |
| Slovenia       | 0.557  | 0,602  |
| Slovacia       | 0.252  | 0,353  |
| <b>UE-27</b>   | <b>0.460</b>   | <b>0,578</b>   |
|                |  |  |

## 5. SCOPUL AUDITULUI ENERGETIC SI LUMINOTEHNIC

**Scopul auditului energetic** este de a stabili situația existentă a sistemului de iluminat public pentru a putea indica soluțiile tehnico-economice ce trebuie implementate pentru a eficientiza consumurile de energie și de a oferi o alternativă primăriei, în vederea obținerii unui consum rațional de energie prin rețehnologizare și utilizarea eficientă a diferitelor surse de energii regenerabile, existente la nivelul localității.

Obiectivele auditului energetic:

- analiza procesului energetic a iluminatului public;
- analiză costurilor cu energia;
- identificarea soluțiilor tehnice de scădere a costurilor cu energia;
- analiza emisiilor de CO<sub>2</sub>.

**Scopul auditului luminotehnic** este de a stabili proiectarea corespunzătoare a sistemelor de iluminat artificial în vederea asigurării confortului vizual prin respectarea factorilor cantitativi și calitativi impuși de normativul în vigoare 13201, precum și a implementării unor soluții performante din punct de vedere energetic se fac luând în considerare următoarele aspecte:

- alegerea adecvată a echipamentelor electrice din punct de vedere funcțional;
- alegerea judicioasă a echipamentelor electrice utilizate, astfel încât instalația de iluminat să prezinte un grad ridicat al eficienței energetice;
- alegerea adecvată a tipului de sistem de iluminat din punct de vedere al distribuției fluxului luminos în spațiu;
- implementarea unor sisteme de iluminat mixte dacă este cazul;
- utilizarea metodelor de calcul precise pentru stabilirea soluției luminotehnice;
- utilizarea programelor de calcul specializate pentru o dimensionare corectă a soluțiilor de iluminat în vederea evitării supradimensionării sau subdimensionării sistemelor de iluminat artificial.

Soluția sistemului de iluminat normal se stabilește luând în considerație situația de seara/noapte, atunci când componenta naturală lipsește, astfel încât acesta să îndeplinească o serie de cerințe: funcționale, estetice, economice și de performanță energetică.

Din punct de vedere al performanței energetice, sistemul de iluminat trebuie dimensionat astfel încât consumul de energie electrică să fie minim, în condițiile realizării unui mediu luminos adecvat activității umane desfășurate.

**Raportul de audit energetic și luminotehnic** al sistemului de iluminat public, elaborat în baza standardului european *SR-EN13201 pentru iluminat public*:

**Prin raportul de audit energetic și luminotehnic se vor stabili parametrii ce trebuie atinși după implementarea proiectului, în conformitate cu standardul european SR-EN 13201:2015.**

La alegerea sistemului de iluminat se au în vedere următoarele aspecte:

- sarcina vizuală specifică categoriei de drum conform SR EN 13201;
- clasa de calitate a sistemului de iluminat;
- nivelul de iluminare impus prin normative SR EN 13201;
- modul de distribuție a fluxului luminos;

- estetică.

## 6.AUDIT ENERGETIC

Atunci când vorbim de reducerea consumului de energie nu ne referim în mod strict la reducerea față de nivelul consumului actual, ci față de nivelul consumului care ar fi necesar la ora actuală dacă iluminatul public ar funcționa corespunzător.

Municipalitatea a decis în anul 2016 să adere la Inițiativa “Convenția Primarilor” promovată de Comisia Europeană, luându-și un angajament unilateral de reducere a emisiilor de CO<sub>2</sub> pe teritoriul său cu 24% până în anul 2020 respectiv cu 40% până în 2030.

Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă (PAED) a fost realizat de Primăria Municipiului Sebeș împreună cu Agenția Locală a Energiei Alba - ALEA, ca document cheie definind politicile energetice ale administrației publice locale pentru următorii 10 ani cu scopul reducerii emisiilor de CO<sub>2</sub> pe întreg teritoriul municipiului.

Anul de referință al inventarului emisiilor (GES) este anul 2008. Acesta conține inventarul consumurilor energetice în domeniile prioritare: clădiri și echipamente conexe (municipale, terțiare, locuințe), utilități publice (iluminat public, gestiune deșeuri, apa-canal) și în transport (municipal, public, privat).

Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă este integrat în perspectivele strategice stabilite în principal prin “Strategia de Dezvoltare locală Durabilă a Municipiului Sebeș”, “Strategia de Dezvoltare a Județului Alba, pe perioada 2014-2020” și “Planul de Dezvoltare a Regiunii Centru 2014 – 2020”.

În cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 3 - Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, sunt finanțate activități privind eficiența energetică a clădirilor publice, eficiența energetică a clădirilor rezidențiale, investiții în iluminatul public, măsuri pentru transport urban (căi de rulare/ piste de bicicliști/ achiziție mijloace de transport ecologice/ electrice, etc.), autoritățile publice locale fiind beneficiari eligibili.

Conform Ghidului Solicitantului - Condiții Specifice pentru Prioritatea de investiții 3.1. Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor, Operațiunea A - Clădiri rezidențiale, unul dintre criteriile de eligibilitate ale unui proiect este încadrarea în cel puțin un document strategic relevant, și anume: Plan de acțiune privind energia durabilă, Strategie de reducere a emisiilor de CO<sub>2</sub>, Strategie locală în domeniul energiei, alte documente strategice care prevăd măsuri în domeniul eficienței energetice, conform legislației în vigoare.

O cerere de finanțare este eligibilă din acest punct de vedere dacă documentele strategice se adresează domeniului reducerii emisiilor de CO<sub>2</sub>/eficienței energetice și includ măsuri de creștere a eficienței energetice pentru clădiri.

**Viziunea Municipiului Sebeș pentru orizontul de timp 2024 este dezvoltarea durabilă a municipiului Sebeș prin utilizarea rațională și eficientă a resurselor energetice, naturale și umane, corelată cu o amenajare a teritoriului echilibrată și prin asigurarea de servicii în concordanță cu nevoile existente, care să permită dezvoltarea economică în scopul creșterii calității vieții cetățenilor.**

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

”Inventarul emisiilor de bază” contabilizează consumurile de energie și emisiile de CO<sub>2</sub> în principalele sectoare de activitate, la nivelul anului 2008. Acest inventar servește ca referință pentru țintele stabilite de reducere a emisiilor până în 2020 respectiv 2030. În realizarea inventarului de emisii au fost aplicate normele metodologice și ghidul stabilit de Oficiul Convenției Primarilor.

Astfel, a fost aleasă metoda factorilor de emisie standard IPCC iar consumurile finale de energie analizate în următoarele domenii:

- clădiri municipale, echipamente/facilități
- clădiri terțiare, echipamente/facilități
- locuințe
- iluminat public municipal
- transport municipal (flotă proprie)
- transport public
- transport privat și comercial.

## Consumuri de energie pe sectoare:

| Domeniul de activitate                     | Consum Sebeș (MWh)                      |
|--|---|
| Clădiri, echipamente/instalații municipale | 8841,94                                 |
| Clădiri, echipamente/instalații terțiare   | 30509,57                                |
| Clădiri rezidențiale                       | 147779,54                               |
| <u>Iluminatul public municipal</u>         | 2390,00 in 2008-2456,00 in 2017         |
| Transport propriu municipal                | 297,08                                  |
| Transportul public                         | 290,83                                  |
| Transportul privat și comercial            | 71311,79                                |
| <b>Total</b>                               | 261420,75-2008<br><b>261486,75-2017</b> |

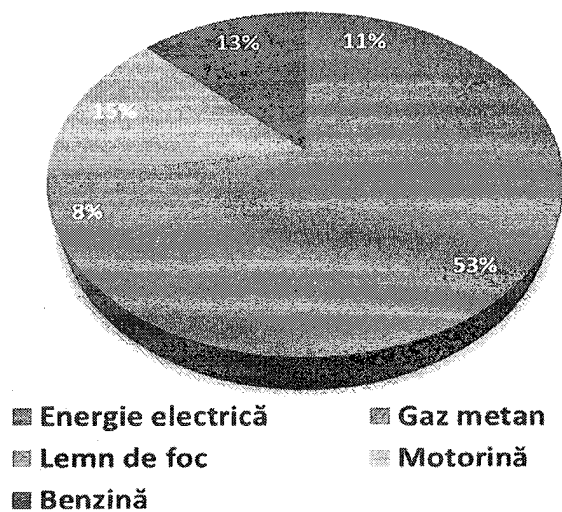
Se observa o crestere a consumului de energie cu iluminatul public, pentru faptul ca in ultimii sau achizitionat lampi cu consum ridicat de energie, ceea ce conduce si la cresterea emisiei de CO<sub>2</sub>.

Consumurile energetice finale după tipul de energie, pentru anul 2008, sunt următoarele:



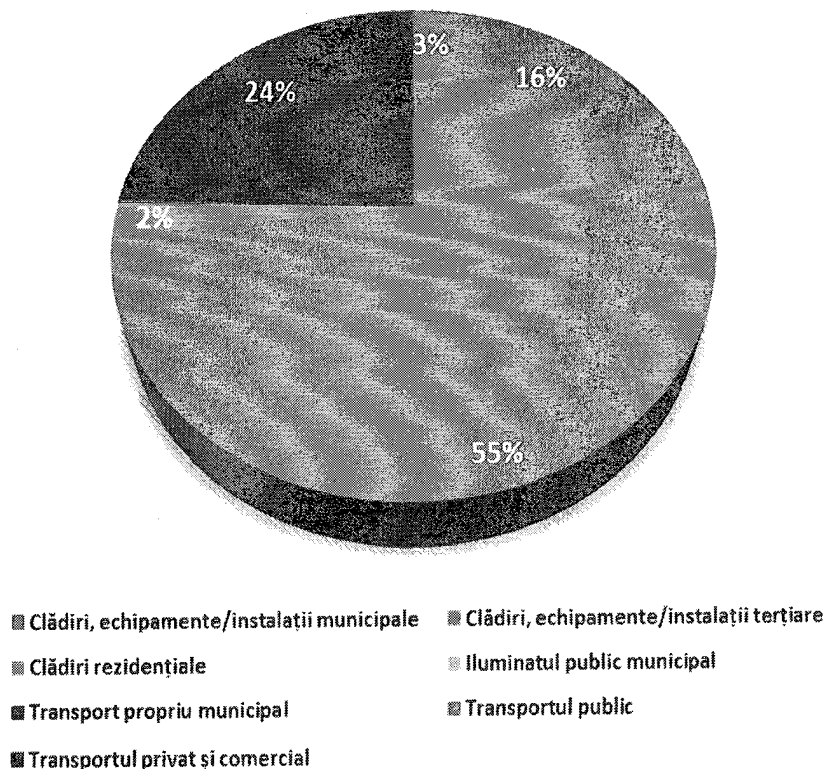
# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

Consumul final de energie după tipul de combustibil  
[%] în anul 2008 la nivelul municipiului Sebeș



Emisii de CO2 aferente acestor consumuri energetice pe domenii de activitate  
pentru anul 2008

Emisii de CO2 [tone/sector] în anul 2008



J51/504/2016; CUI:36670168; tel:0721214699; 0735191678; fax:0242709665  
mail:proexinstalconsulting@gmail.com

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

## 6.1 ACTIUNI INTREPRINSE SI PLANIFICATE DE MUNICIPALITATE PENTRU EXTINDEREA SI MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IMPLICIT REDUCEREA EMISIEI DE CO2

| Numele acțiunii  | Perioada    | Indicatori cantitativi                                   | Econ. de energie [MWh/an] | Prod. de en. reg. [MWh/an] | Red. de CO <sub>2</sub> [t/an] | Starea acțiunii      |
|--|-------------|--|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Iluminat public pe străzile 8 Aprilie, Pădurenilor, Luncii, Speranței, Cloșca, Zori Noi, Viitorului, Lemnarilor, Stejarului, Ogorului, Oașa, M. Sadoveanu, L. Prigoanei, Lungă, Izvorului, Mun. Sebeș – 3566 m de rețea cu corpuri de iluminat cu vapori de sodiu de 100W                                | 2013-2015   | 83 stalpi cu corpuri de iluminat cu vapori de sodiu 100W | 41                        |                            | 28,7                           | Realizată            |
| Rețea Iluminat public Cartier Lucian Blaga (Initial Corpuri de iluminat cu vapori de mercur) – 2450 m rețea de iluminat cu 71 stalpi cu corpuri de iluminat cu vapori de sodiu   | 2011-2015   | 71 stalpi cu corpuri iluminat cu vapori de sodiu         | 35                        |                            | 24,5                           | Realizată            |
| Modernizarea și eficientizarea energetică a sistemului de iluminat public stradal din Municipiul Sebeș și satele aparținătoare (Petrești, Lancrăm, Răhău)  | 2018-2025   | 650 stp  | 236                       |                            | 165,4                          | Planificată          |
| Extinderea sistemului de iluminat public în Lancrăm, Petrești și Răhău   | 2018-2026   | 300 stp.   |                           |                            |                                | Planificată          |
| Extindere rețele iluminat public pe str. Dorin Pavel – mun. Sebeș, 1 Mai – Petrești, Călărași, Drumul Sibiului, Mărășești, Valea Frumoasei (magazin Billa), Augustin Bena - Municipiul Sebeș și Valea Sebeșului - Petrești” – 4,63 km de rețea, cu 114 stâlpi cu corpuri de iluminat cu lămpi cu LED-uri | 2017 - 2021 | 114 stp.   |                           |                            |                                | În curs de realizare |
| Reabilitarea și extinderea iluminatului arhitectural și ambiental în centrul istoric al Municipiului Sebeș   | 2017-2022   | 150 stp.   | 54                        |                            | 37,8                           | Planificată          |

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

|  |           |                                  |            |          |            |             |
|--|-----------|----------------------------------|------------|----------|------------|-------------|
| Implementarea unui sistem de telegestiune pentru iluminatul public   | 2017-2020 | 2234 stp.                        | 122        |          | 85,5       | Planificată |
| Realizare audit energetic al sistemului de iluminat public al municipiului   | 2017-2018 | 2234 stp.                        |            |          |            | Planificată |
| Concesionarea iluminatului public către un operator privat în vederea eficientizării consumurilor – aplicarea pe un contract de performanță energetică – CPE | 2018-2020 | 2234 stp.                        | 330        |          | 231,3      | Planificată |
| Modernizarea sistemului de iluminat de artă și decorativ a clădirilor și monumentelor istorice   | 2017-2020 | 20 clădiri și monumente istorice | 12         |          | 8,4        | Planificată |
| Instalarea unor sisteme de iluminat independente energetic (utilizând panouri fotovoltaice) în zone rezidențiale   | 2017-2020 | 50 stp.                          |            | 9        | 6,3        | Planificată |
| Implementarea unei zone de iluminat public „smart lightning” în centrul municipiului   | 2026-2030 | 400 stp.                         | 55         |          | 38,5       | Planificată |
| <b>Total Iluminat public</b>   |           |                                  | <b>890</b> | <b>9</b> | <b>630</b> |             |

Potrivit datelor furnizate de Serviciul Public de Administrare a Patrimoniului Sebeș, lungimea totală a rețelei stradale a municipiului precum și a localităților aparținătoare este de:

- o Sebeș: 57,87 km
- o Lancrăm: 5,32 km
- o Petrești: 25,54 km
- o Răhău: 6,84 km

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

## 6.2.COMPARATIE INTRE DIFERITE TIPURI DE SURSE DE LUMINA

| TEHNOLOGIE               | DURATA DE VIATA (ore) | EFICACITATE [Lm/w] | TEMPERATURA DE CULOARE [k] | IR CRI | TIMP DE PORNIRE minute | AVANTAJE/DEZAVANTAJE   |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|--------|------------------------|--|
| INCANDESCENT A           | 1000-5000             | 11-15              | 2800                       | 90     | instantaneu            | eficacitate redusa, durata de viata mica   |
| VAPORI MERCUR            | 12.000-24.000         | 13-48              | 4000                       | 15-55  | <15                    | eficacitate redusa, radiatii UV, contine mercur  |
| HALOGENURI METALICE      | 10.000-15.000         | 60-100             | 3000-4000                  | 80     | <15                    | intretinere scumpa radiatii UV, contine mercur si plumb, risc de spargere la sfarsitul duratei de viata              |
| SODIU LA INALTA PRESIUNE | 12.000-24.000         | 45-130             | 2000                       | 30     | <15                    | indice CRI slab, lumina galbena, contine mercur si plumb   |
| SODIU LA JOASA PRESIUNE  | 10.000-18.000         | 80-180             | 1800                       | 0      | <15                    | indice CRI slab, lumina galbena, contine mercur si plumb   |
| FLUORESCENT              | 10.000-20.000         | 60-100             | 2700-6200                  | 70-90  | <15                    | radiatii UV, contine mercur, predispus la spargere, lumina non-directional difuza                                    |
| FLUORESCENT COMPACT      | 12.000-20.000         | 50-72              | 2700-6200                  | 84     | <15                    | durata de viata mica, epuizare, sensibilitate la temperaturi scazute (flux redus, ratari la pornire), contine mercur |

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

|                 |                       |               |                  |              |                    |   |
|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|--------------|--------------------|---|
| <b>INDUCTIE</b> | <b>60.000-100.000</b> | <b>70-90</b>  | <b>2700-6500</b> | <b>80</b>    | <b>instantaneu</b> | <b>cost initial mai ridicat, direcionalitate limitata, contine plumb, influenta negativa la caldura</b>   |
| <b>LED</b>      | <b>50.000-100.000</b> | <b>70-150</b> | <b>3200-6400</b> | <b>80-90</b> | <b>instantaneu</b> | <b>cost initial relativ ridicat, nu contine plumb, durata mare de viata, distributie uniforma a luminii, indice CRI foarte bun, costuri de intretinere medii.</b> |

## 6.3.SITUATIA EXISTENTA SI DEFICIENTE

Calitatea iluminatului public reprezintă unul dintre criteriile de apreciere a nivelului civilizației dintr-o anumită regiune. Un iluminat public performant conduce la scăderea riscurilor accidentelor rutiere, la scăderea numărului de agresiuni ale infractorilor asupra populației.

Directiva Consiliului Europei 347/2010 prevede diminuarea surselor de iluminat cu eficiență scăzută, precum cele cu conținut de mercur, care nu sunt comercializate începând cu anul 2015. În acest sens, modernizarea corpurilor de iluminat cu LED aduce beneficii pentru dezvoltarea durabilă, fiind mai rezistente, mai eficiente și de o calitate superioară față de cele din prezent.

## SITUAȚIA TEHNICĂ ACTUALĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Părțile componente ale actualului sistem de iluminat (stâlpi, corpuri de iluminat, sisteme de prindere, etc.) se caracterizează printr-o stare de uzură avansată (aproximativ 40% au o vechime de peste 25 ani).

În perioada 2003-2004 nu au fost efectuate lucrări de modernizare majore, ci au fost înlocuite doar accesoriile defecte, iar în perioada 2005-2011 au fost achiziționate circa 300 aparate de iluminat echipate cu vapori de sodiu și lampi compact fluorescente, pentru a completa iluminatul pe zonele deficitare din Sebeș, Lancrăm și Petrești.

# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

La momentul actual se constată un iluminat inadecvat din punct de vedere al parametrilor luminotehnici, necorelat cu cerințele de calitate prevazute de SR EN 13201, și neadaptat la condițiile de trafic, mare consumator de energie și generator de costuri de întreținere semnificative.

În ultimii 3 ani, s-au realizat investiții de modernizare a iluminatului public în 3 zone ale Municipiului Sebeș, sistemele montate fiind evidențiate mai jos:

- Străzile aparținătoare cartierului Lucian Blaga, cartier reabilitat integral în anul 2013, unde au fost montați 74 stâlpi ornametali din fontă de cca 5m, cu 3 aparate de iluminat pe fiecare stâlp, cu o putere instalată de cca 510W/stâlp (3 x150W), sursele utilizate fiind lămpi cu vapori de sodiu de 150W. În această zonă rețelele au fost îngropate subteran.
- Străzile Cloșca, Zorii Noi, Viitorului, Lemnarilor, Stejarului, Ogorului, Oașa, Mihail Sadoveanu, Luncile Prigoanei, reabilitate în anul 2014. Pe aceste străzi se montează 84 stâlpi de iluminat cu înălțimi de 8m și 86 aparate de iluminat echipate cu lămpi cu decărcări în vapori de sodiu de 100W, echipate cu **balast electronic dimabil, dispozitiv de control local și integrate într-un sistem de telegestiune**. Rețelele electrice au fost îngropate în subteran.
- Strada Vânători, reabilitată în 2012, unde au fost montați 14 stalpi metalici de 9m, echipați cu aparate de iluminat cu vapori de sodiu de 150W. Rețelele electrice au fost îngropate în subteran.

Dintre zonele mai sus menționate, doar pe strada Vânători, deoarece asigură legătura cu gara, primăria va decide dacă se face înlocuirea aparatelor de iluminat cu unele mai performante, pentru a asigura un nivel de iluminat conform clasei de iluminat alocate în prezentul studiu.

Primăria nu deține harta municipiului în format electronic care să cuprindă amplasările aparatelor de iluminat și stâlpilor existenți corelat cu investițiile în iluminatul public realizate până în luna august a anului 2018, motiv pentru care s-a realizat această hartă pe baza vizitelor în teren.

# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

## **PROBLEME SPECIFICE ALE SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL IN MUNICIPIUL SEBES**

În urma vizitelor în teren și a discuțiilor cu reprezentanții SPAP Sebeș s-au identificat următoarele probleme specifice ale sistemului de iluminat public stradal:

- aparate de iluminat necorespunzătoare atât din punct de vedere al performanțelor lumino tehnice, cu probleme constructive, mari generatoare de cheltuieli de intretinere si consumatoare de energie,tip PVB sodiu,



# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

Iluminat neuniform,(distanța mare între două corpuri de iluminat),



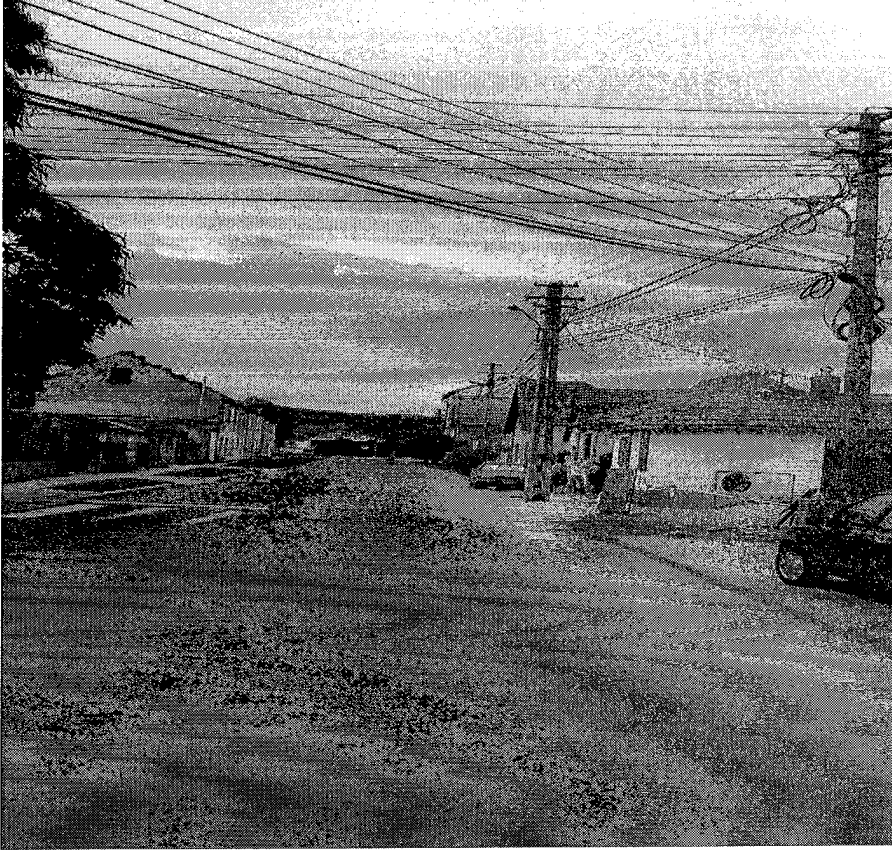
Prezența unor aparate de iluminat vechi și în stare avansată de deteriorare a fost confirmată în urma culegerii de date la fața locului.



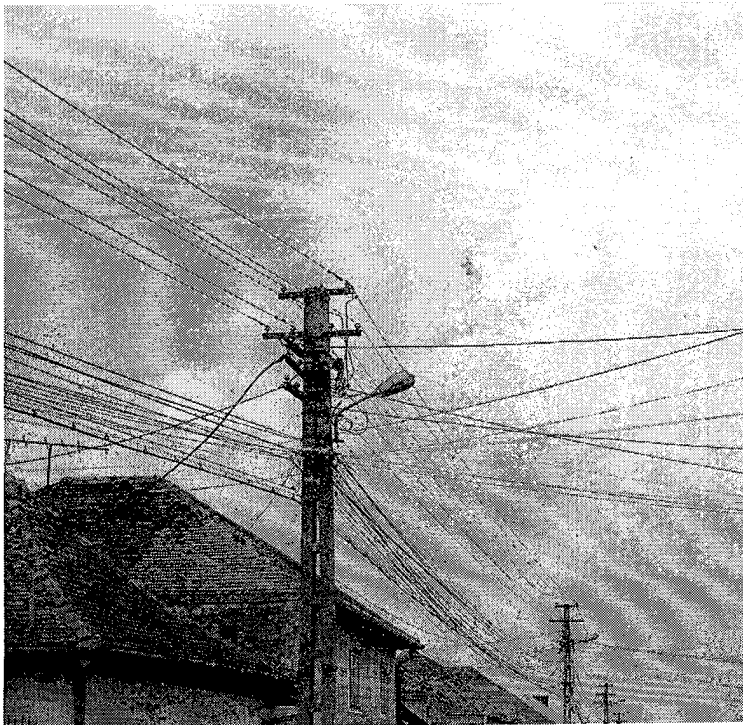


# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

Corpuri de iluminat foarte vechi tip noris, fara grad de protectie, iluminare necorespunzatoare trecere pietoni



Corpuri de iluminat tip PVB 250 w, sodiu, cu difuzorul opac, amplasata  
La o inaltime ce creaza discomfort optic,



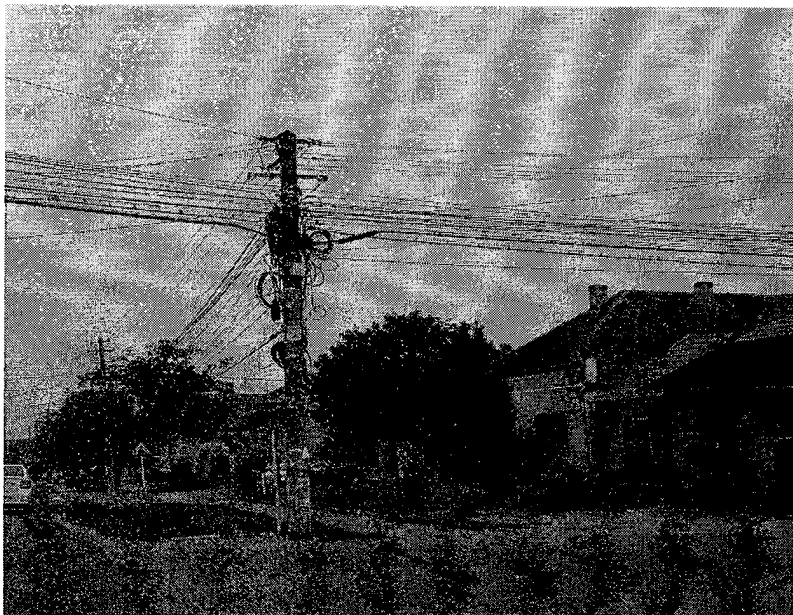
J51/504/2016; CUI:36670168; tel:0721214699; 0735191678; fax:0242709665  
mail:proexinstalconsulting@gmail.com

# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

Corp de iluminat tip PVB,160w sodiu,unghi de inclinare consola,creaza poluare luminoasa si discomfort locatarilor din zona.



Intersectie fara a fi luminata,contravine normativului SE ER 13201/2015,



# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

Unghiul de inclinare consola prea mare, poluare luminoasa, discomfort populatie



- aparate de iluminat cu grad de protecție scăzut și neîntreținute corespunzător  
Acelasi tip de corp lampa (lampa), amplasata la inaltimi diferite ,calea de rulare avand aceleasi caracteristici.



J51/504/2016; CUI:36670168; tel:0721214699; 0735191678; fax:0242709665  
mail:proexinstalconsulting@gmail.com

# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

Chiar și în situația în care s-au achiziționat aparate de iluminat închise, s-a optat (probabil din rațiuni financiare) pentru aparate de iluminat cu un grad scăzut de protecție.

Datorită unei întrețineri necorespunzătoare (compartimentul optic nu este curățat periodic) acestea nu mai pot asigura un flux luminos care să asigure un iluminat corespunzător.



Aceleași corpuri de iluminat amplasate la înalțimi și unghiuri de înclinare diferite ,rezultatul un iluminat neuniform și poluat.





# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*



- Pozitionare incorecta a lampilor, poluare luminoasa, valoare luminanta masurata Lm 1,4 cd/mp,
- sub val.SR EN 13201/2015  
retea torsadata, becuri cu sodiu, stilpi SE4 si 10001;



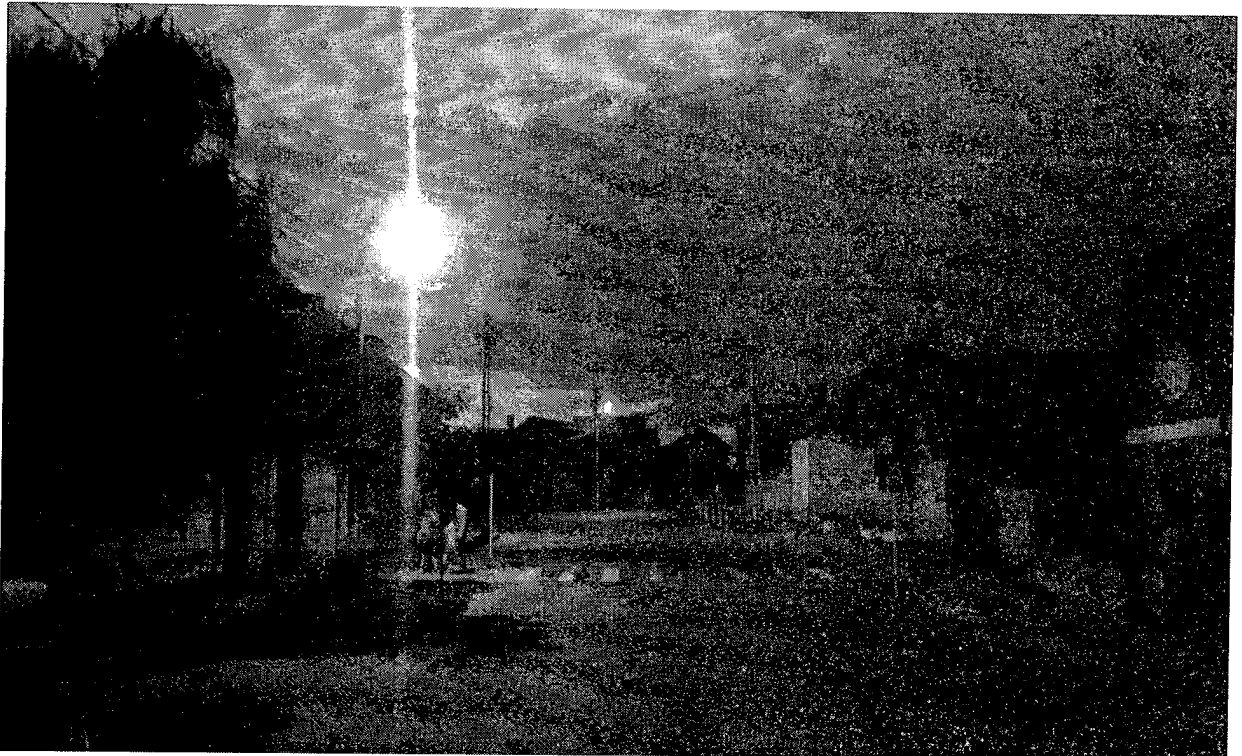
# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

- Intersectie iluminata necorespunzator,luminanta redusa ,pericol de accidente,reteea clasica,stilpi SE4,SE11,10005, Lm 0.18cd/mp; sub val.SR EN 13201/2015



- Intersectie si trecere de pietoni iluminata necorespunzator,cu o parte a intersectiei si traversarii cu umbre,pericol iminent de accidente,reteea clasica,Lm 0.18 cd/mp; sub val.SR EN 13201/2015

# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*



- Iluminare mult sub standard, consola prea scurta si pozitionare incorecta a lampilor pentru a asigura iluminatul stradal corespunzator;  $L_m$  0.14 cd/m<sup>2</sup>, sub val. SR EN 13201/2015

# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*



Lampi cu eficacitate scazuta datorita imbatrinirii si opacitatii dispersorului  
Lm 0.1 cd/m<sup>2</sup>;sub valoarea SR EN 13201/2015,

- Lampi cu eficacitate scazuta datorita imbatrinirii si opacitatii dispersorului



- obstrucționarea sistemului de iluminat public stradal de către vegetație sau proasta orientare a aparatelor de iluminat

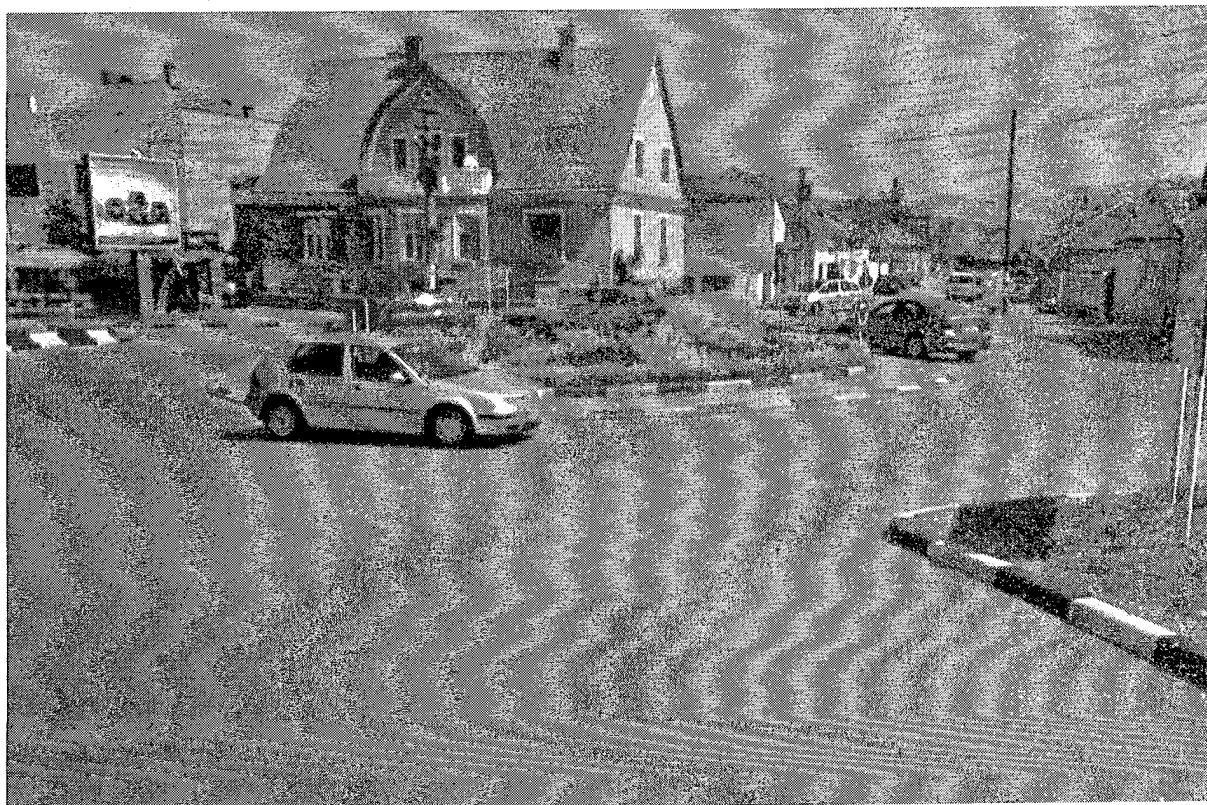


# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*



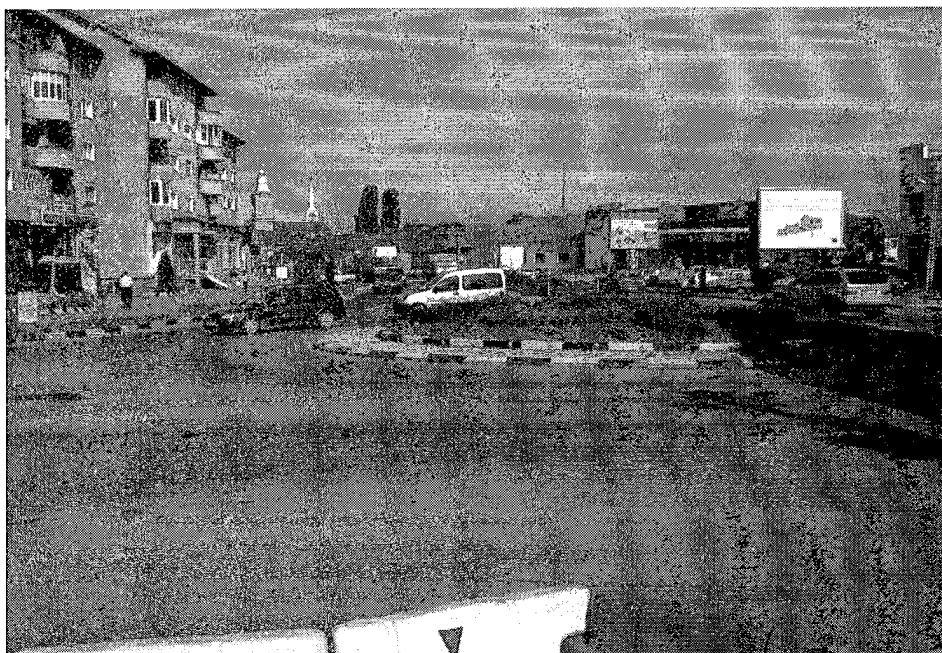
În unele zone din oraș, vegetația obstrucționează sistemul de iluminat public. Astfel, tocmai în zonele în care ar trebui să fie asigurate valori maxime ale iluminatului, se înregistrează deficiențe. Se evidențiază și câteva aparate de iluminat prost orientate.

- iluminarea incorectă a unor zone cu risc nu exista stilpi cu lampi, Dorin Pavel-Valea Frumoasei;

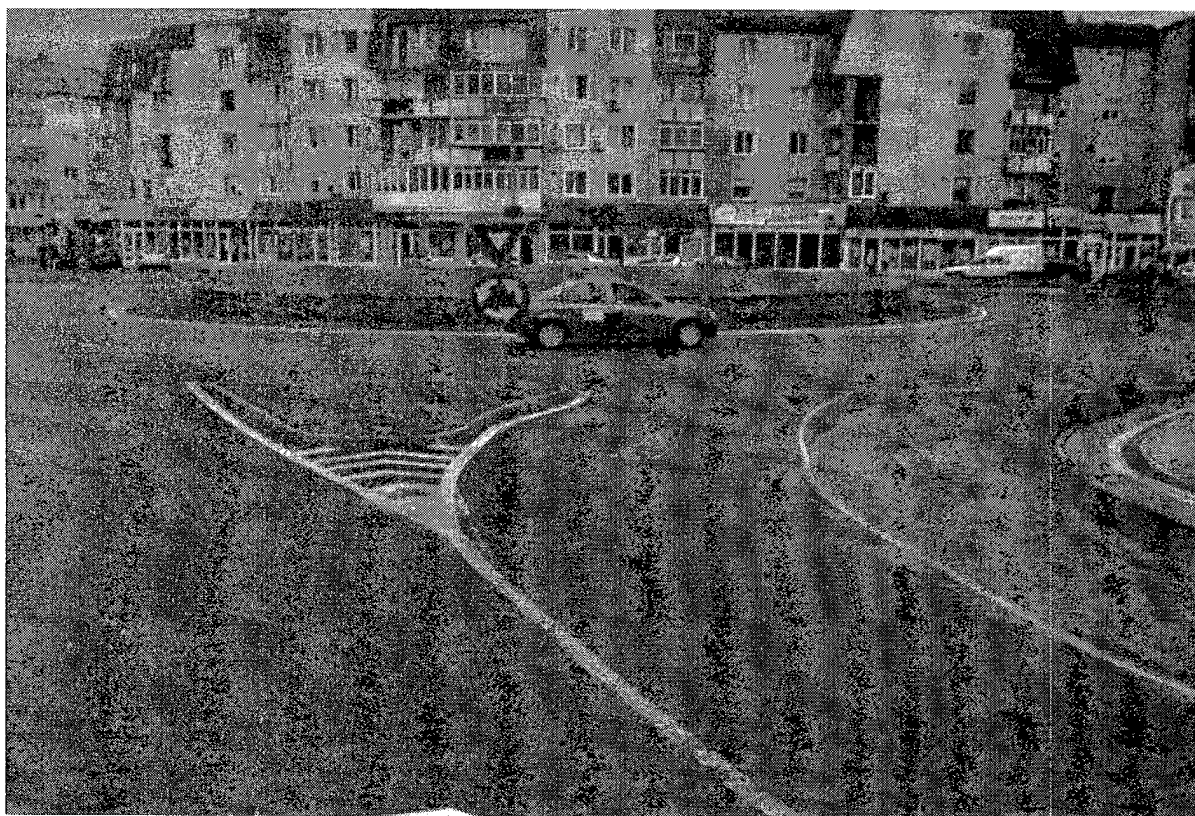


J51/504/2016; CUI:36670168; tel:0721214699; 0735191678; fax:0242709665  
mail:proexinstalconsulting@gmail.com

# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*



DN1-Strada Vinatori



Dorin Pavel DN67C

J51/504/2016;CUI:36670168;tel:0721214699;0735191678;fax:0242709665  
mail:proexinstalconsulting@gmail.com

# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

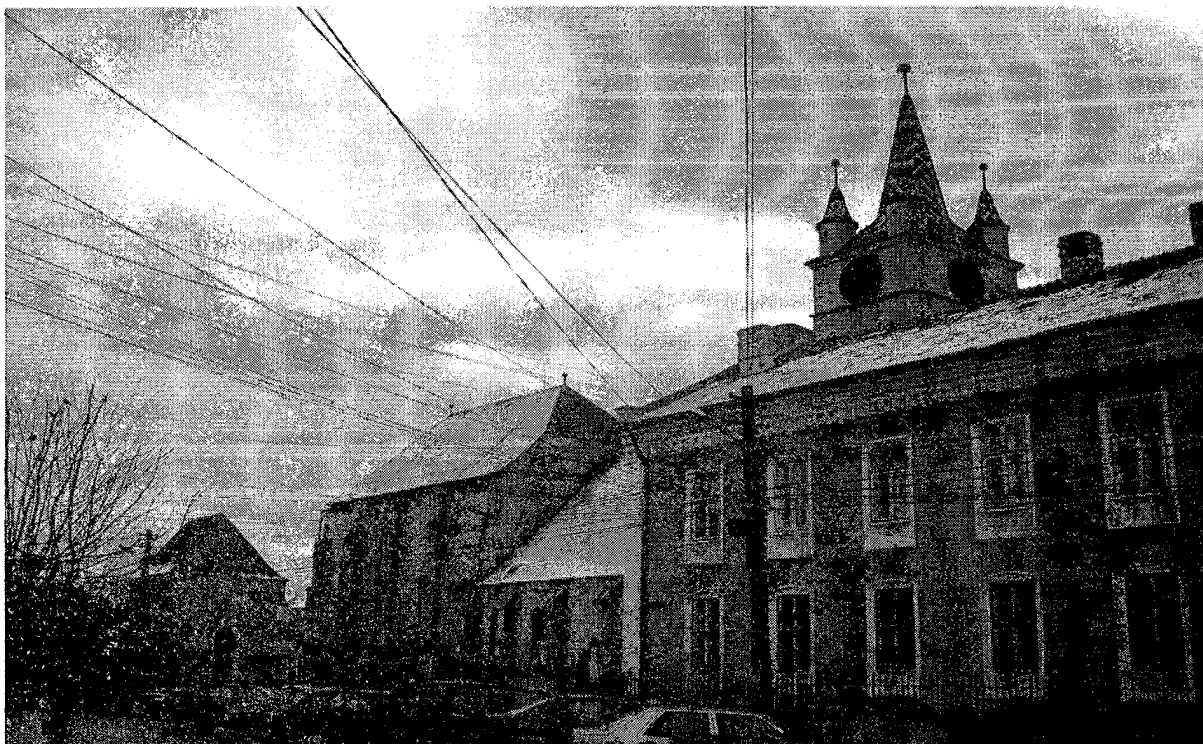


**Se semnalează deficiențe în iluminatul unor zone cu risc: sensuri giratorii, intersecții și treceri de pietoni din municipiul Sebes.** Cele mai grave probleme au fost semnalate la trecerile de nivel care nu sunt dotate cu barieră automată și unde există un pericol real pentru producerea de accidente.

- rețele de distribuție aeriene, rețele telefonice, rețele TV cablu și internet pozate dezordonat.



# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*



Deasemenea s-a constatat la nivelul sistemului de iluminat ca ar mai trebui rezolvate si urmatoarele probleme:

- Nu a fost preluata infrastructura de iluminat public de la distribuitorul de energie electrica conform ordinului comun ANRE/ANRSC 5/93/2007;
- Nu a fost infiintat si delegat serviciul de iluminat public conform ordinului ANRE 86,87/2007 si Legea utilitatilor publice 51/2007 modificata prin Legea 225/2016;
- Scoaterea punctelor de aprindere a iluminatului public din posturile de transformare aparatinand SDFEE Electrica Sud.
- Monitorizarea, comanda si controlul sistemului de iluminat la nivel de punct luminos, pentru a gestiona cu o mai mare usurinta problemele de functionare, activitatea de intretinere.
- Monitorizarea consumurilor cu energia electrica pentru iluminatul public pentru a preveni furturile din retea, problema semnalata inca din anul 2010.
- Monitorizarea altor consumatori alimentati din retea de iluminat public stradal (iluminat festiv, reclame luminnoase, etc.), comanda si controlul de la distanta al acestora

# ***PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI***

## **Concluzii -deficiente ale sistemului de iluminat public existent**

### **Parametrii cantitativi nu se mai respecta:**

- nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto;
- nivelul de iluminare, pentru intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete ;

### **Parametrii calitativi nu se mai respecta:**

- uniformitatea pe zona de calcul;
- indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferice;
- Iluminatul intersecțiilor nu respecta standardul SR EN 13201 /2015 astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de strada cu nivelul cel mai ridicat;
- Iluminatul intersecțiilor nu se realizeaza prin amplasarea corpurilor de iluminat cât mai aproape de unghiurile intersecțiilor ;
- Iluminatul intersecțiilor dintre străzile principale și cele secundare nu se realizeaza prin amplasarea corpurilor de iluminat pe căile de circulație principale în fața căilor de circulație secundare cu care se intersectează, acest mod de amplasare a corpurilor de iluminat constituind un punct de semnalizare pentru circulația rutieră.
- Iluminatul trotuarelor nu respecta standardul SR EN 13201/2015
- Iluminatul spațiilor special amenajate pentru parcare nu se realizeaza cu surse de lumină care asigură un nivel de iluminare egal cu cel realizat pe zona de acces la parcare.
- Iluminatul căilor de circulație în pantă nu se realizeaza cu micșorarea distanței dintre sursele de lumină proporțional cu unghiul de înclinare al pantei și progresiv spre vârful pantei, în așa fel încât să se obțină o creștere a nivelului mărimii de referință cu 50%.
- Pentru iluminatul curbilor de circulație, corpurile de iluminat nu sunt amplasate într-o dispunere care să asigure ghidajul vizual.
- Iluminatul trecerilor de pietoni nu se realizează cu un nivel de luminanță cu 50% mai ridicat decât cel al căii de circulație respective, evitându-se schimbarea culorii care produce șoc vizual și estetic perturbator.
- Iluminatul nu se realizează prin dispunerea unui corp de iluminat în imediata apropiere a trecerii de pietoni sau amplasarea trecerii în apropierea locului de dispunere a corpurilor de iluminat.
- Amplasarea corpurilor de iluminat nu se va face astfel încât să se asigure iluminarea pietonilor din sensul de circulație.
- Poziționarea corpurilor de iluminat pentru căile de circulație auto nu sunt determinate printr-o analiză care trebuie să prevină fenomenul de orbire.
- Corpurile de iluminat nu asigura o distribuție exclusiv directă a fluxului luminos către calea de circulație rutieră.
- Tipul și dimensiunile consolelor nu sunt alese pe considerente economice, fotometrice, de întreținere și arhitecturale.
- principalele strazi din oras si satele componente sunt asigurate cu iluminat nocturn, cca 73.26 % din stalpii existenti avand corpuri de iluminat;
- lampile existente au peste zece ani vechime, sunt aparate cu grad de protectie scazut si necesita lucrari de intretinere frecvente pentru inlocuirea surselor sau curatarea dispersorului;

# **PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI**

- ponderea surselor cu descarcare la inalta presiune in vapori de mercur din totalul surselor utilizate este de cca 3.53 %.
- ponderea surselor cu descarcare la inalta presiune in vapori de sodiu este de cca 96.47 %.
- distanta intre stilpi este mare 35 – 47 m,iar distanta de la stilp la sosea (retragerea),este de 5-6 m fapt ce necesita lampi de putere foarte mare pentru a asigura un iluminat uniform,nu se respecta SR-EN 13201/2015;

## **7. CALCULUL ECONOMIEI DE ENERGIE ELECTRICA ILUMINAT PUBLIC SI EMISIA DE CO2 DUPA MODERNIZAREA SIP**

### **Optimizarea consumului de energie**

Atunci când vorbim de reducerea consumului de energie nu ne referim în mod strict la reducerea față de nivelul consumului actual, ci față de nivelul consumului care ar fi necesar la ora actuală dacă iluminatul public ar funcționa corespunzător. Din datele prezentate rezultă că astăzi nivelul iluminatului este sub cerințele normativelor, foarte mulți dintre stâlpii existenți nu sunt echipați cu aparate de iluminat.

O parte din aparatele de iluminat existente sunt ineficiente din punct de vedere energetic dar și luminotehnic. Este deosebit de importantă utilizarea unor tehnologii eficiente pentru a reduce consumul de energie.

În primul rând propunem *aparate de iluminat cu inalta eficiență energetica*, reducând astfel puterile unitare instalate. De asemenea, propunem *aparate de iluminat echipate cu dispozitive de monitorizare, comanda si control de la distanta*, acest lucru avand o mare influenta la rândul lui in determinarea puterii nominale. Calculele de dimensionare conform normativelor prevăd utilizarea factorului de menținere. În timp, inevitabil se depune praf pe exteriorul și interiorul compartimentului optic, care duce la scăderea performanțelor optice. Atunci când proiectăm un sistem de iluminat trebuie să ne asigurăm că nivelul luminanței cerut prin normative este asigurat nu numai la punerea în funcțiune dar și în timp. Factorul de menținere are rolul supradimensionării parametrilor luminotehnici inițiali. Conform normativelor, acest factor are valori diferite în funcție de gradul de protecție, gradul de poluare a mediului și intervalul de timp dintre două curățiri.

Având în vedere cele de mai sus, utilizarea unor aparate de iluminat cu grad de protecție IP 54/55 nu este recomandabilă deoarece impune supradimensionarea inițială cu 25 % a puterilor instalate, deci și a consumului de energie. În consecință, în prezent orice autoritatea

# ***PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI***

locală care nu este indiferentă la cheltuielile de funcționare va opta doar pentru aparate de iluminat cu grad de protecție ridicat - IP 66.

Este deosebit de important ca aparatele de iluminat utilizate să fie cu performanțe optice și mecanice ridicate. Astfel se poate aduce nivelul iluminatului din Municipiul Sebeș la nivel internațional prin utilizarea unor puteri nominale scăzute.

## **Reducerea continuă a costurilor de întreținere**

Pentru a crea instrumentele necesare în vederea monitorizării și reducerii costurilor se propune ca:

- *aparatele de iluminat sa fie echipate cu sisteme de montorizare, comanda si control de la distanta*
- *realizarea unei baze de date amănunțite privind componentele sistemului de iluminat public din Municipiul Sebeș. Această bază de date va include informații despre următoarele elemente:*
  - Tablourile de distribuție din posturi de alimentare - locul lor, contorizarea existentă, posibilitățile de extindere, gradul de protecție, vechimea și starea lor
  - Cutiile de conexiune și siguranțe – tipul cablului de conexiune, corectitudinea conexiunilor, tipul siguranței, gradul de protecție, starea lor
  - Starea pământării – existența pământării, continuitatea, gradul de ruginită, conformitatea cu normele de pământare
  - Liniile de alimentare aeriene și subterane - tipul, secțiunea, existența nulului de protecție, existența altor consumatori conectați, gradul de protecție contra electrocutării
  - Buclele de aprindere a iluminatului-geometria buclelor de comandă, starea cablului pilot, tipul contactoarelor și releelor, starea lor
  - Stâlpii – starea fundațiilor, tipul stâlpilor, vopsitul suprafeței

Reducerea costurilor de întreținere este strâns legată de exactitatea cu care se cunosc problemele în funcționarea sistemului. Astfel intervențiile se vor face exact unde este necesar, limitând costurile dar și timpul necesar pentru remedierea defecțiunilor, însă doar în

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

conditiile in care noile aparate de iluminat vor fi echipate cu sisteme de monitorizare, comanda si control – telegestiune.

## Situatia sistemului de iluminat public cu corpurile de iluminat propuse in functie de putere,luminata Clasa de iluminare.

| Nr. crt. | Denumire stradă  | Cantitate AIL | Cantitate stalpi | Pmax instalata AIL [W] | Observatie         |
|----------|--|---------------|------------------|------------------------|--------------------|
| 1        | Mihail Kogalniceanu (intre Augustin Bena si BL46)      | 16            | 16               | 100                    | stalpi existenti   |
| 2        | Valea Frumoasei  | 12            | 12               | 100                    | stalpi existenti   |
| 3        | Valea Frumoasei  | 2             | 1                | 100                    | stalpi propusi 10m |
| 4        | Dorin Pavel (de la Lucian Blaga la iesirea spre Sugag) | 42            | 42               | 100                    | stalpi existenti   |
| 5        | Decebal-St.cel Mare (Plevnei si 1907)                  | 4             | 4                | 100                    | stalpi existenti   |
| 6        | Plevnei (intre Dorobantilor si Decebal)                | 8             | 8                | 100                    | stalpi existenti   |
| 7        | Augustin Bena  | 20            | 20               | 100                    | stalpi existenti   |
| 8        | Augustin Bena  | 2             | 2                | 100                    | stalpi propusi 9m  |
| 9        | 1907   | 5             | 5                | 100                    | stalpi existenti   |
| 10       | Garii  | 13            | 13               | 100                    | stalpi existenti   |
| 11       | Muresului  | 10            | 10               | 100                    | stalpi existenti   |
| 12       | Dorobanti  | 22            | 22               | 100                    | stalpi existenti   |
| 13       | Drumul Sibiului  | 14            | 14               | 140                    | stalpi propusi 12m |
| 14       | Sens giratoriu 2                                       | 10            | 10               | 140                    | stalpi propusi 12m |
| 15       | Traian   | 18            | 18               | 100                    | stalpi existenti   |
| 16       | Dorin Pavel  | 7             | 7                | 100                    | stalpi existenti   |
| 17*      | Lucian Blaga (Traian-Dr. Sibiului)                     | 18            | 18               | 100                    | stalpi propusi 8m  |
| 18       | Mihail Kogalniceanu -de la BI 46 in sus                | 38            | 38               | 100                    | stalpi propusi 11m |
| 19*      | Lucian Blaga (P Libertatii - Traian)                   | 40            | 40               | 100                    | stalpi propusi 8m  |
| 20*      | -  | -             | -                |                        | -                  |
| 21       | Vanatori   | 11            | 11               | 100                    | stalpi existenti   |
| 22*      | Piata Libertatii                                       | 2             | 2                | 120                    | stalpi propusi 9m  |
| 23*      | 24 Ianuarie  | 9             | 9                | 120                    | stalpi propusi 9m  |
| 24*      | Mihai Viteazul   | 13            | 13               | 120                    | stalpi propusi 9m  |
| 25       | Marasesti  | 4             | 4                | 100                    | stalpi existenti   |
| 26       | Calarasi   | 27            | 27               | 100                    | stalpi existenti   |
| 27       | Aviator Olteanu  | 16            | 16               | 100                    | stalpi existenti   |
| 28       | Viilor   | 19            | 19               | 100                    | stalpi existenti   |
| 29       | Crangului  | 23            | 16               | 100                    | stalpi existenti   |
| 30       | Crangului (completare)                                 | 5             | 3                | 100                    | stalpi propusi 8m  |
| 31       | Decebal  | 14            | 14               | 100                    | stalpi existenti   |
| 32       | Ciocarliei   | 10            | 10               | 100                    | stalpi existenti   |
| 33       | Surianu  | 16            | 16               | 100                    | stalpi existenti   |
| 34       | Sava Hentea  | 23            | 23               | 100                    | stalpi existenti   |
| 35       | Depozitelor  | 7             | 7                | 100                    | stalpi propusi 8m  |
| 36       | Pietii   | 11            | 10               | 100                    | stalpi existenti   |
| 37       | Pietii (compeltare)                                    | 12            | 8                | 100                    | stalpi propusi 8m  |
| 38       | Piata Dacia  | 6             | 6                | 100                    | stalpi existenti   |



# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

|    |                              |    |    |     |                   |
|----|------------------------------|----|----|-----|-------------------|
| 39 | Piata Dacia (completare)     | 1  | 1  | 100 | stalpi propusi 8m |
| 40 | Aleea Lac                    | 6  | 6  | 100 | stalpi existenti  |
| 41 | Stefan Cel Mare              | 14 | 14 | 100 | stalpi existenti  |
| 42 | Zambilelor                   | 2  | 2  | 60  | stalpi propusi 8m |
| 43 | Zambilelor                   | 2  | 2  | 60  | stalpi existenti  |
| 44 | Progresului                  | 26 | 26 | 60  | stalpi existenti  |
| 45 | Progresului                  | 4  | 3  | 60  | stalpi propusi 8m |
| 46 | Nicolae Balcescu             | 19 | 19 | 60  | stalpi existenti  |
| 47 | Spicului                     | 11 | 11 | 60  | stalpi existenti  |
| 48 | Horea                        | 20 | 20 | 60  | stalpi existenti  |
| 49 | Viilor (completare)          | 3  | 3  | 60  | stalpi existenti  |
| 50 | Abatorului                   | 8  | 8  | 60  | stalpi existenti  |
| 51 | 8 Martie                     | 14 | 14 | 60  | stalpi existenti  |
| 52 | Penes Curcanul               | 11 | 11 | 60  | stalpi existenti  |
| 53 | Rachitei                     | 15 | 15 | 60  | stalpi existenti  |
| 54 | Avram Iancu                  | 15 | 15 | 60  | stalpi existenti  |
| 55 | Alunului                     | 3  | 3  | 60  | stalpi existenti  |
| 56 | Alunului (completare)        | 11 | 11 | 60  | stalpi propusi 8m |
| 57 | Crisan                       | 20 | 20 | 60  | stalpi existenti  |
| 58 | Oituz                        | 7  | 7  | 60  | stalpi existenti  |
| 59 | Motilor                      | 3  | 3  | 60  | stalpi existenti  |
| 60 | Alunelului                   | 14 | 14 | 60  | stalpi existenti  |
| 61 | Gaterului fundatura          | 3  | 3  | 60  | stalpi existenti  |
| 62 | Salane                       | 6  | 6  | 60  | stalpi propusi 8m |
| 63 | Decebal                      | 11 | 11 | 60  | stalpi existenti  |
| 64 | Stefan cel Mare              | 26 | 26 | 60  | stalpi existenti  |
| 65 | Stefan cel Mare (completare) | 4  | 4  | 60  | stalpi propusi 8m |
| 66 | Parcul Arini                 | 25 | 25 | 60  | stalpi existenti  |
| 67 | Gaterului                    | 20 | 20 | 60  | stalpi existenti  |
| 68 | Tipografilor                 | 6  | 6  | 60  | stalpi propusi 8m |
| 69 | Schweishofer                 | 25 | 25 | 60  | stalpi propusi 8m |
| 70 | Parangului                   | 4  | 4  | 60  | stalpi existenti  |
| 71 | Tudor Vladimirescu           | 11 | 11 | 60  | stalpi existenti  |
| 72 | Grivita                      | 19 | 19 | 60  | stalpi existenti  |
| 73 | George Cosbuc                | 4  | 4  | 60  | stalpi existenti  |
| 74 | Teilor                       | 6  | 6  | 60  | stalpi existenti  |
| 75 | Piata Dacia                  | 3  | 3  | 60  | stalpi existenti  |
| 76 | Kogalniceanu (intre blocuri) | 71 | 61 | 60  | stalpi existenti  |
| 77 | Fantanele                    | 17 | 17 | 60  | stalpi existenti  |
| 78 | Fantanele (completare)       | 11 | 11 | 60  | stalpi propusi 8m |
| 79 | Occidentului                 | 4  | 4  | 60  | stalpi existenti  |
| 80 | Simion Barnutiu              | 7  | 7  | 60  | stalpi existenti  |
| 81 | 1848                         | 6  | 6  | 60  | stalpi existenti  |
| 82 | Peco                         | 11 | 11 | 60  | stalpi existenti  |
| 83 | Plopilor                     | 12 | 12 | 60  | stalpi existenti  |
| 84 | Aurel Vlaicu                 | 11 | 11 | 60  | stalpi existenti  |

J51/504/2016;CUI:36670168;tel:0721214699;0735191678;fax:0242709665

mail:proexinstalconsulting@gmail.com

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

|     |                                    |    |    |    |                   |
|-----|------------------------------------|----|----|----|-------------------|
| 85  | Aurel Vlaicu (completare)          | 2  | 2  | 60 | stalpi propusi 8m |
| 86  | Rastorcii                          | 5  | 5  | 60 | stalpi existenti  |
| 87  | Cantarului                         | 14 | 14 | 60 | stalpi existenti  |
| 88  | Ion Creanga                        | 40 | 40 | 40 | stalpi existenti  |
| 89  | Ion Creanga (completare)           | 4  | 4  | 40 | stalpi propusi 8m |
| 90  | Mihai Eminescu                     | 12 | 12 | 40 | stalpi existenti  |
| 91  | Canalul Morii                      | 7  | 7  | 40 | stalpi existenti  |
| 92  | Abatorului                         | 9  | 9  | 40 | stalpi existenti  |
| 93  | Tineretului                        | 5  | 5  | 40 | stalpi existenti  |
| 94  | Radu Stanca                        | 10 | 10 | 40 | stalpi existenti  |
| 95  | Nicolae Iorga                      | 9  | 9  | 40 | stalpi existenti  |
| 96  | Luncii                             | 13 | 13 | 40 | stalpi existenti  |
| 97  | Calugareni                         | 12 | 12 | 40 | stalpi existenti  |
| 98  | Florilor                           | 7  | 7  | 40 | stalpi existenti  |
| 99  | Secasului                          | 6  | 6  | 40 | stalpi existenti  |
| 100 | Padureni                           | 9  | 9  | 40 | stalpi existenti  |
| 101 | Ciobanului                         | 6  | 6  | 40 | stalpi existenti  |
| 102 | Noua                               | 9  | 9  | 40 | stalpi existenti  |
| 103 | Lunga                              | 9  | 9  | 40 | stalpi existenti  |
| 104 | Sperantei                          | 4  | 4  | 40 | stalpi existenti  |
| 105 | Izvorului                          | 13 | 13 | 40 | stalpi existenti  |
| 106 | Canepesti                          | 13 | 13 | 40 | stalpi existenti  |
| 107 | Lotrului                           | 8  | 8  | 40 | stalpi existenti  |
| 108 | Sticlarilor                        | 4  | 4  | 40 | stalpi propusi 8m |
| 109 | Strada fara nume                   | 2  | 2  | 40 | stalpi propusi 8m |
| 110 | Strada nr 5                        | 4  | 4  | 40 | stalpi propusi 8m |
| 111 | Strada nr 5                        | 2  | 2  | 40 | stalpi existenti  |
| 112 | Strada nr 6                        | 2  | 2  | 40 | stalpi propusi 8m |
| 113 | Macului                            | 9  | 9  | 60 | stalpi existenti  |
| 114 | Fantana de Aur                     | 7  | 7  | 60 | stalpi existenti  |
| 115 | Campului                           | 11 | 11 | 60 | stalpi existenti  |
| 116 | Vanatori                           | 24 | 24 | 60 | stalpi existenti  |
| 117 | Spitalului                         | 21 | 21 | 60 | stalpi existenti  |
| 118 | Doinei                             | 7  | 7  | 60 | stalpi existenti  |
| 119 | Aleea parc                         | 20 | 15 | 60 | stalpi existenti  |
| 120 | Aleea parc (completare)            | 6  | 6  | 60 | stalpi propusi 8m |
| 121 | Aleea Lac                          | 9  | 9  | 60 | stalpi existenti  |
| 122 | Zavoi                              | 4  | 4  | 60 | stalpi existenti  |
| 123 | Zavoi (completare)                 | 3  | 3  | 60 | stalpi propusi 8m |
| 124 | Crangului , cartier                | 18 | 14 | 60 | stalpi existenti  |
| 125 | Crangului , cartier (completare)   | 5  | 5  | 60 | stalpi propusi 8m |
| 126 | Pietii                             | 7  | 7  | 30 | stalpi propusi 4m |
| 127 | Arini + bucla Can.Morii - Eminescu | 6  | 6  | 35 | stalpi existenti  |
| 128 | Unirii                             | 3  | 3  | 35 | stalpi existenti  |
| 129 | Orizont                            | 4  | 4  | 35 | stalpi existenti  |
| 130 | Primaverii                         | 6  | 6  | 35 | stalpi existenti  |

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

|      |   |    |    |     |                     |
|------|---|----|----|-----|---------------------|
| 131  | Raului                                  | 5  | 5  | 35  | stalpi existenti    |
| 132  | Morii                                   | 4  | 4  | 35  | stalpi existenti    |
| 133  | Calugareni                              | 5  | 5  | 35  | stalpi existenti    |
| 134  | Branduselor                             | 5  | 5  | 35  | stalpi existenti    |
| 135  | Iezarului                               | 6  | 6  | 35  | stalpi existenti    |
| 136  | Salcamului                              | 8  | 8  | 35  | stalpi existenti    |
| 137  | Miraj                                   | 5  | 5  | 35  | stalpi existenti    |
| 138  | Gaterului fundatura                     | 3  | 3  | 35  | stalpi existenti    |
| 139  | Gaterului fundatura (completare)        | 4  | 4  | 35  | stalpi propusi 8m   |
| 140  | Toporasilor                             | 1  | 1  | 35  | stalpi existenti    |
| 141  | Toporasilor (completare)                | 23 | 23 | 35  | stalpi propusi 8m   |
| 142  | Bujorului                               | 4  | 4  | 35  | stalpi existenti    |
| 143  | Stefan cel Mare - anexa                 | 7  | 7  | 35  | stalpi existenti    |
| 144  | Parcul Arini - completare               | 6  | 6  | 35  | stalpi existenti    |
| 145  | Strada nr 1                             | 8  | 8  | 35  | stalpi propusi 6m   |
| 146  | Strada nr 2                             | 6  | 6  | 35  | stalpi propusi 6m   |
| 147  | Strada nr 3                             | 3  | 3  | 35  | stalpi propusi 6m   |
| 148  | Strada nr 4                             | 2  | 2  | 35  | stalpi propusi 6m   |
| 149  | Strada nr 8                             | 1  | 1  | 35  | stalpi existenti    |
| 150  | Florilor                                | 3  | 3  | 35  | stalpi existenti    |
| 151  | Florilor (completare)                   | 2  | 2  | 35  | stalpi propusi 6m   |
| 152  | Occidentului                            | 5  | 5  | 35  | stalpi existenti    |
| 153  | Aleea lac + parc                        | 20 | 20 | 42  | stalpi propusi 4m   |
| 154* | Bistrei                                 | 6  | 6  | 22  | stalpi propusi 3.5m |
| 155* | Miorita                                 | 5  | 5  | 22  | stalpi propusi 3.5m |
| 156* | 9 Mai                                   | 3  | 3  | 22  | stalpi propusi 3.5m |
| 157* | Patria                                  | 4  | 4  | 22  | stalpi propusi 3.5m |
| 158  | Cetatii                                 | 5  | 5  | 22  | stalpi propusi 3.5m |
| 159  | I. L. Caragiale                         | 14 | 14 | 22  | stalpi propusi 3.5m |
| 160  | Parc primariei                          | 14 | 7  | 22  | stalpi existenti    |
| 161  | Piata Libertatii                        | 4  | 4  | 22  | stalpi propusi 3.5m |
| 162  | Lucian Blaga (in fata casei de cultura) | 4  | 2  | 22  | stalpi existenti    |
| 163  | Principala                              | 55 | 55 | 120 | stalpi existenti    |
| 164  | Veche                                   | 39 | 39 | 100 | stalpi existenti    |
| 165  | Dealului                                | 16 | 16 | 60  | stalpi existenti    |
| 166  | Ulita de Sus                            | 6  | 6  | 60  | stalpi existenti    |
| 167  | Arini                                   | 4  | 4  | 60  | stalpi existenti    |
| 168  | Bisericii                               | 3  | 3  | 40  | stalpi existenti    |
| 169  | Ulita de Jos                            | 7  | 7  | 40  | stalpi existenti    |
| 170  | Ulita de Mijloc                         | 5  | 5  | 40  | stalpi existenti    |
| 171  | Principala                              | 9  | 9  | 100 | stalpi existenti    |
| 172  | De Mijloc                               | 44 | 44 | 100 | stalpi existenti    |
| 173  | Deasupra                                | 70 | 70 | 60  | stalpi existenti    |
| 174  | Scolii                                  | 72 | 72 | 60  | stalpi existenti    |
| 175  | Mihai Viteazul                          | 24 | 24 | 120 | stalpi existenti    |
| 176  | Saseasca                                | 6  | 6  | 120 | stalpi existenti    |

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

|  |                   |             |    |     |                  |
|--|-------------------|-------------|----|-----|------------------|
| 177                                    | Gheorghe Sincai   | 4           | 4  | 120 | stalpi existenti |
| 178                                    | Valea Sebesului   | 14          | 14 | 120 | stalpi existenti |
| 179                                    | Dobrogeanu Gherea | 16          | 16 | 100 | stalpi existenti |
| 180                                    | Progresului       | 13          | 13 | 100 | stalpi existenti |
| 181                                    | Energiei          | 48          | 48 | 100 | stalpi existenti |
| 182                                    | Zorilor           | 37          | 37 | 100 | stalpi existenti |
| 183                                    | Molidului         | 23          | 23 | 100 | stalpi existenti |
| 184                                    | Aleea Zorilor     | 3           | 3  | 100 | stalpi existenti |
| 185                                    | Decebal           | 23          | 23 | 100 | stalpi existenti |
| 186                                    | 1 Mai             | 44          | 44 | 100 | stalpi existenti |
| 187                                    | Artarului         | 7           | 7  | 60  | stalpi existenti |
| 188                                    | Mesteacanului     | 6           | 6  | 60  | stalpi existenti |
| 189                                    | Crisan            | 5           | 5  | 60  | stalpi existenti |
| 190                                    | Simion Barnutiu   | 15          | 15 | 60  | stalpi existenti |
| 191                                    | Octavian Goga     | 3           | 3  | 60  | stalpi existenti |
| 192                                    | Rozelor           | 4           | 4  | 60  | stalpi existenti |
| 193                                    | Surianu           | 6           | 6  | 60  | stalpi existenti |
| 194                                    | Zambilelor        | 4           | 4  | 60  | stalpi existenti |
| 195                                    | Oituz             | 16          | 16 | 60  | stalpi existenti |
| 196                                    | Unirii            | 11          | 11 | 60  | stalpi existenti |
| 197                                    | Dumbrava          | 6           | 6  | 60  | stalpi existenti |
| 198                                    | Gradinilor        | 14          | 14 | 60  | stalpi existenti |
| 199                                    | Pacii             | 4           | 4  | 60  | stalpi existenti |
| 200                                    | 24 ianuarie       | 12          | 12 | 60  | stalpi existenti |
| 201                                    | Mihai Eminescu    | 21          | 21 | 60  | stalpi existenti |
| 202                                    | Bisericii         | 4           | 4  | 60  | stalpi existenti |
| 203                                    | 8 Martie          | 5           | 5  | 60  | stalpi existenti |
| 204                                    | Mica              | 2           | 2  | 40  | stalpi existenti |
| 205                                    | Zavoiiului        | 4           | 4  | 40  | stalpi existenti |
| <b>Total aparate de iluminat</b>       |                   | <b>2420</b> |    |     |                  |
| <b>Total stâlpi propuși</b>            |                   | <b>382</b>  |    |     |                  |
| <b>Total stâlpi existenți păstrați</b> |                   | <b>1994</b> |    |     |                  |

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

## LUAND IN CALCUL STRAZILE PE CARE SE MODERNIZEAZA ILUMINATUL PUBLIC:

### SITUATIA EXISTENTA

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Putere instalata                                       | 614.000,00w=614,00kw      |
| Functionare/an:  | 4000 ore                  |
| Energie electrica consumata/an:                        | 2.456.000,00kwh           |
| Energia electrica consumata anuala situatia existenta: | 2456,0 Mwh                |
| Cheltuieli cu energia electrica iluminat anual:        | 1.057.377,97 lei fara tva |
| Emisii de CO2:2456,0Mwhx0,701 factor emisie=           | 1721,66 to/an             |

### SITUATIA PROIECTATA

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Putere instalata :                                     | 174.520,00 w=174.52 kw  |
| Functionare/an:  | 4000 ore                |
| Energie electrica consumata/an:                        | 698.080,00kwh           |
| Energia electrica consumata anual situatia proiectata: | 698,08 Mwh              |
| Cheltuieli cu energia electrica iluminat anual:        | 300.537,40 lei fara tva |
| Emisii de CO2:698,08 Mwhx0,701 factor emisie=          | 489.35 to/an            |

### ECONOMIA DE ENERGIE ELECTRICA

Energia electrica consumata anuala situatia existenta:2.456,00 Mwh  
Energia electrica consumata anual situatia proiectata: 698,08 Mwh

---

economie 1.757,92 Mwh

Cheltuieli cu energia electrica iluminat anual:1.057.377,97 lei fara tva  
Cheltuieli cu energia electrica iluminat anual: 300.537,40 lei fara tva

---

economie 756.840,57 lei fara tva

Emisii de CO2:2456,0Mwhx0,701 factor emisie =1721,66 to/an  
Emisii de CO2:698,08 Mwhx0,701 factor emisie= 489,35 to/an

---

Economie 1.232,31 to/an

Aceste valori sunt valori minimale ce trebuiesc atinse prin implementarea proiectului.

# ***PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI***

**EFICIENTA ENERGETICA A SIL PUBLIC SE ASIGURA PRIN;**

## **PROIECTARE**

- AIL eficiente si corect alese
- Utilizare software pentru amplasarea corecta
- Alegerea claselor conform standardelor SR EN 13201
- Dimming pe perioada noptii cu incadrarea in clasa corecta

## **CONTROL**

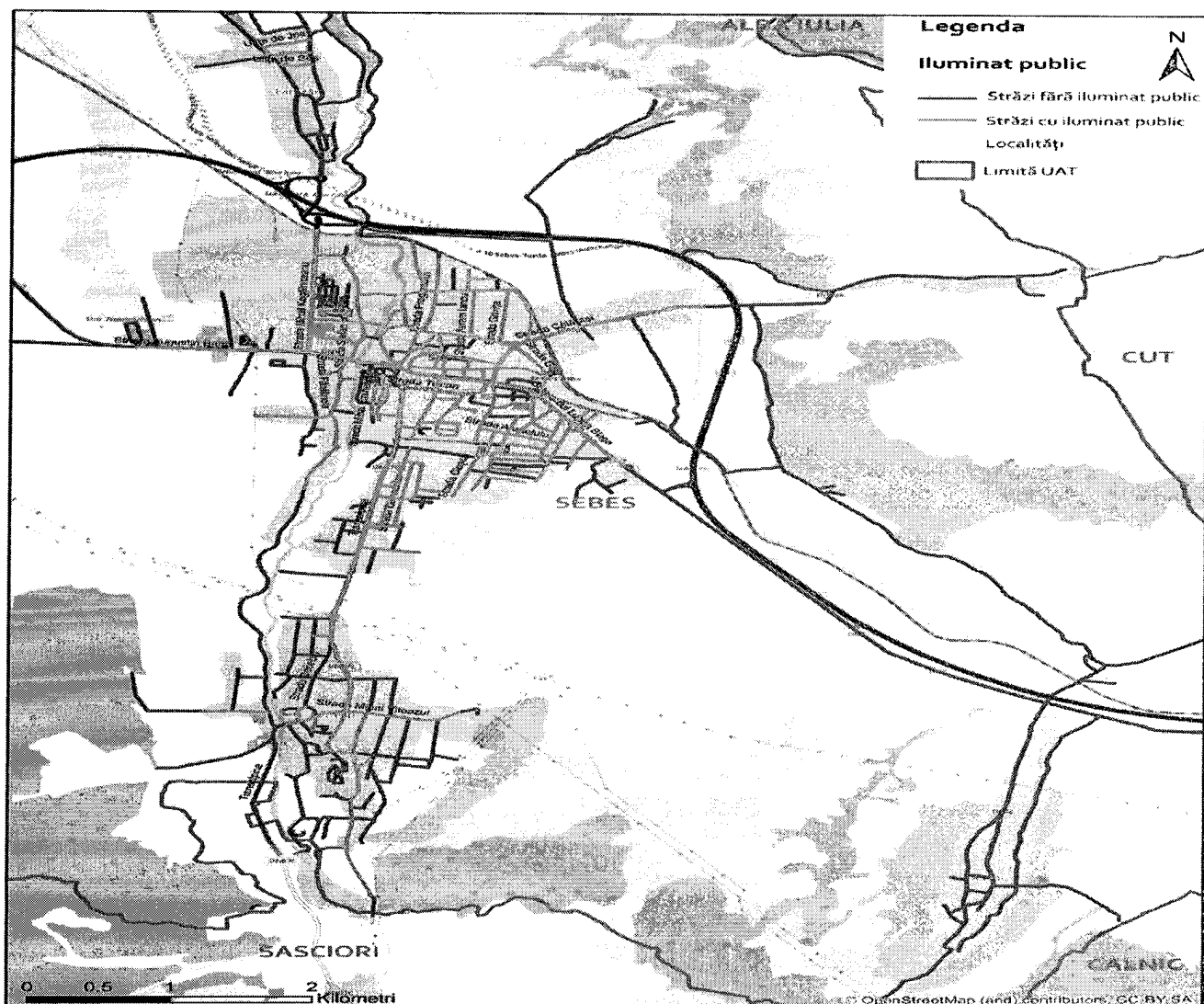
- Stabilirea programelor optime de functionare
- Gruparea AIL in functie de aplicatii
- Dimming
- Contorizarea corecta
- Eliminarea furturilor

**Prin implementarea unui sistem de telemanagement se va realiza o economie suplimentara**

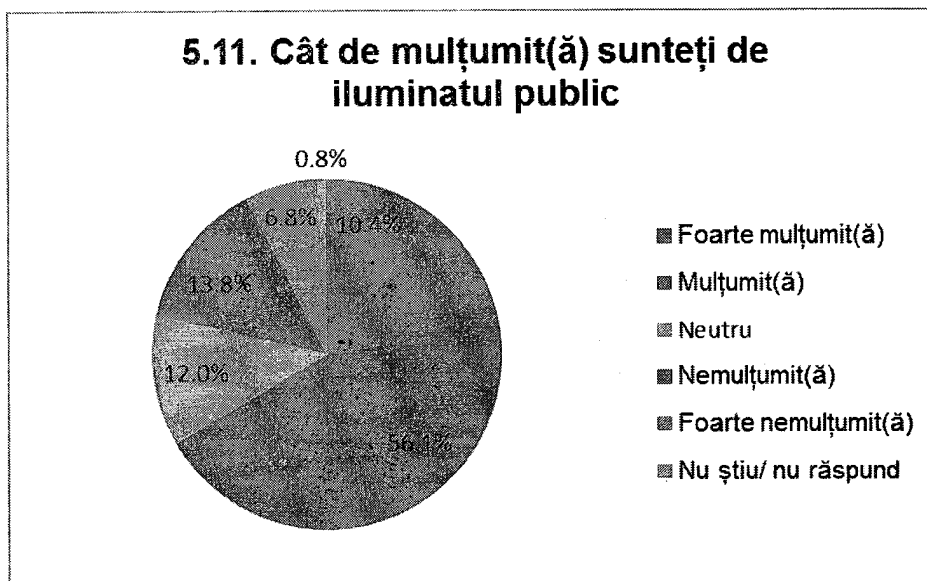
**De energie electrica, reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub>, cu cel putin 10 %.**

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

## 8.AUDIT LUMINOTEHNIC



Calitatea iluminatului public reprezintă unul dintre criteriile de apreciere a nivelului civilizației dintr-o anumită regiune. Un iluminat public performant conduce la scăderea riscurilor accidentelor rutiere, la scăderea numărului de agresiuni ale infractorilor asupra populației. Mai jos redam un sondaj despre gradul de satisfacere a populației de actualul sistem de iluminat public din localitate.



Specific abordării iluminatului public în România este reducerea bugetelor pentru iluminatul stradal, în timp ce costurile cu energia și întreținerea și mentinerea SIP cresc. Din câte se poate observa, problematica iluminatului public este destul de complexă și departe de a o menține în poziția de "cenusăreașă" a facilităților publice asigurate de administrațiile locale. În acest context, un rol major îl reprezintă relația cu distribuitorul de energie electrică, care a gestionat până acum cea mai mare parte a sistemelor de iluminat public din țară.

Cum însă același furnizor gestionează și iluminatul casnic și în mare măsură cel industrial, iată o listă cu principalele probleme generate:

- nu există un transfer protocolar de gestiune între distribuitorul de energie electrică și primărie,
- nu există o diferențiere clară în toate situațiile a rețelelor de distribuție de iluminat public față de celelalte rețele de distribuție (casnic, industrial);

## 8.1. CLASE DE ILUMINAT

Clasele de iluminat reprezintă o împărțire standardizată a căilor de circulație auto și pietonale în funcție de criterii de performanță bine stabilite prin intermediul parametrilor luminotehnici.



# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

Se prezintă mai jos tabelul cu parametrii luminotehnici care trebuie îndepliniți pentru fiecare clasă de iluminat corespunzătoare traficului auto:

| MARIME LUMINOTEHNICĂ  | M1  | ME2 | ME3 | ME4  | ME5 | ME6 |
|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Luminanța medie $L_{med}$ [ $cd/m^2$ ],<br>minim                        | 2   | 1,5 | 1.0 | 0,75 | 0.5 | 0.3 |
| Uniformitatea generală $U_o(L)$<br>( $L_{min}/L_{med}$ ) [%], minim     | 40  | 40  | 40  | 40   | 35  | 35  |
| Uniformitate longitudinală $U_l(L)$<br>( $L_{min}/L_{med}$ ) [%], minim | 70  | 70  | 60  | 60   | 40  | 40  |
| Indice de prag TI, maxim  | 10  | 10  | 15  | 15   | 15  | 15  |
| Raport de zonă alăturată SR, minim                                      | 0,5 | 0,5 | 0.5 | 0.5  | 0.5 | 20  |

Cerințe de performanță CIE 115:2012 referitoare la zonele carosabile.

În cazul suprafețelor rutiere largi a căror geometrie variază, unde nu poate fi determinată poziția exactă a unui observator și astfel luminanța nu poate fi calculată, normativul stabilește clase de iluminat corespondente celor prezentate mai sus.

Pentru zonele de conflict auto (intersecții, sensuri giratorii, noduri rutiere) este prezentat în continuare tabelul de echivalență cu clasele sistemului de iluminat rutier.

| Clasa sistemului de iluminat rutier | Clasa de iluminat a zonei de conflict |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| ME1                                 | CE0                                   |
| ME2                                 | CE1                                   |
| ME3                                 | CE2                                   |
| ME4                                 | CE3                                   |
| ME5                                 | CE4                                   |

# ***PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI***

Pentru clasele CE criteriul de performanță stabilit de normativ este iluminarea medie menținută și uniformitatea generală. În următorul tabel sunt prezentate valorile minime necesare:

| <b>Clasa sistemului de iluminat</b> | <b>ILUMINAREA ORIZONTALA</b>           |                          |
|-------------------------------------|--|--------------------------|
|                                     | <b>Emed<br/>Lx<br/>Minim mentinuta</b> | <b>U<sub>0</sub> (E)</b> |
| <b>C0</b>                           | 50                                     | 0.4                      |
| <b>C1</b>                           | 30                                     | 0.4                      |
| <b>C2</b>                           | 20                                     | 0.4                      |
| <b>C3</b>                           | 15                                     | 0.4                      |
| <b>C4</b>                           | 10                                     | 0.4                      |
| <b>C5</b>                           | 7.5                                    | 0.4                      |

Cerințe de performanță CIE 115:2012 referitoare la zonele de risc

Împărțirea străzilor pe clase de iluminat s-a realizat în conformitate cu normativul în vigoare (SR EN 13201) și luând în considerare traficul auto pe fiecare arteră în parte. De asemenea, s-a respectat specificația normativului conform căreia nu trebuie să fie o diferență mai mare de două clase de iluminat între două străzi care se intersectează.

# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

## **8.2.SITUATIE LUMINOTEHNICA EXISTENTA**

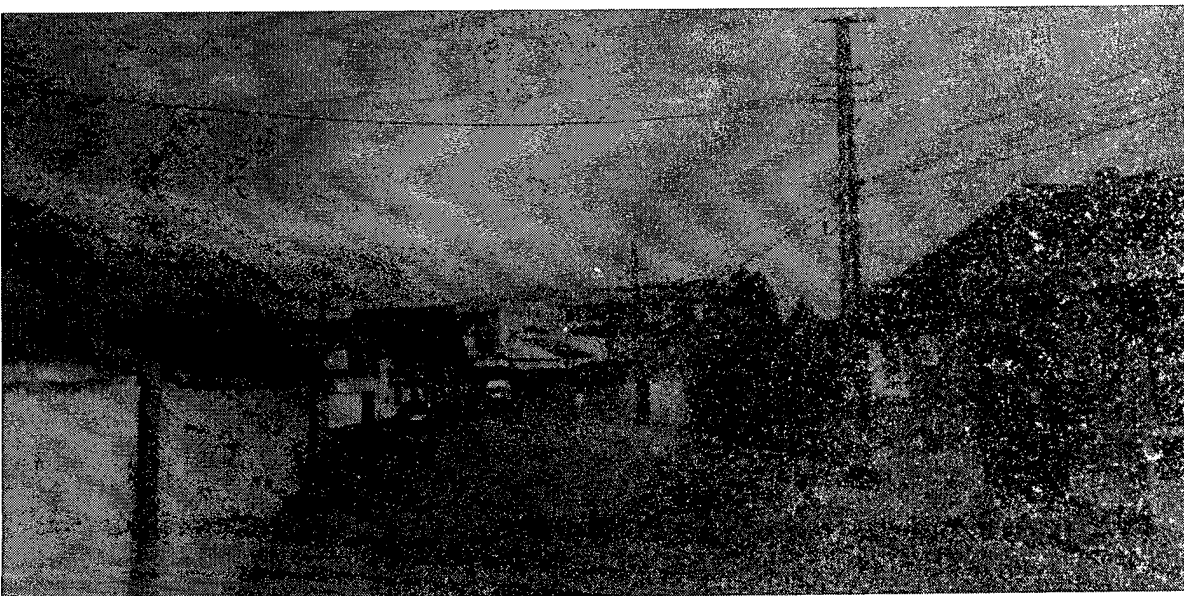
### **MASURATORI REALIZATE CU APARATUL MAVOLUX 5032B USB**

#### **Certificat de etalonare nr.04.02-227/2018**

Intersectie ,retea clasica,valoare luminata masurata 0.24 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015;avem poluare luminoasa,fenomen de stralucire,lampa sodiu;

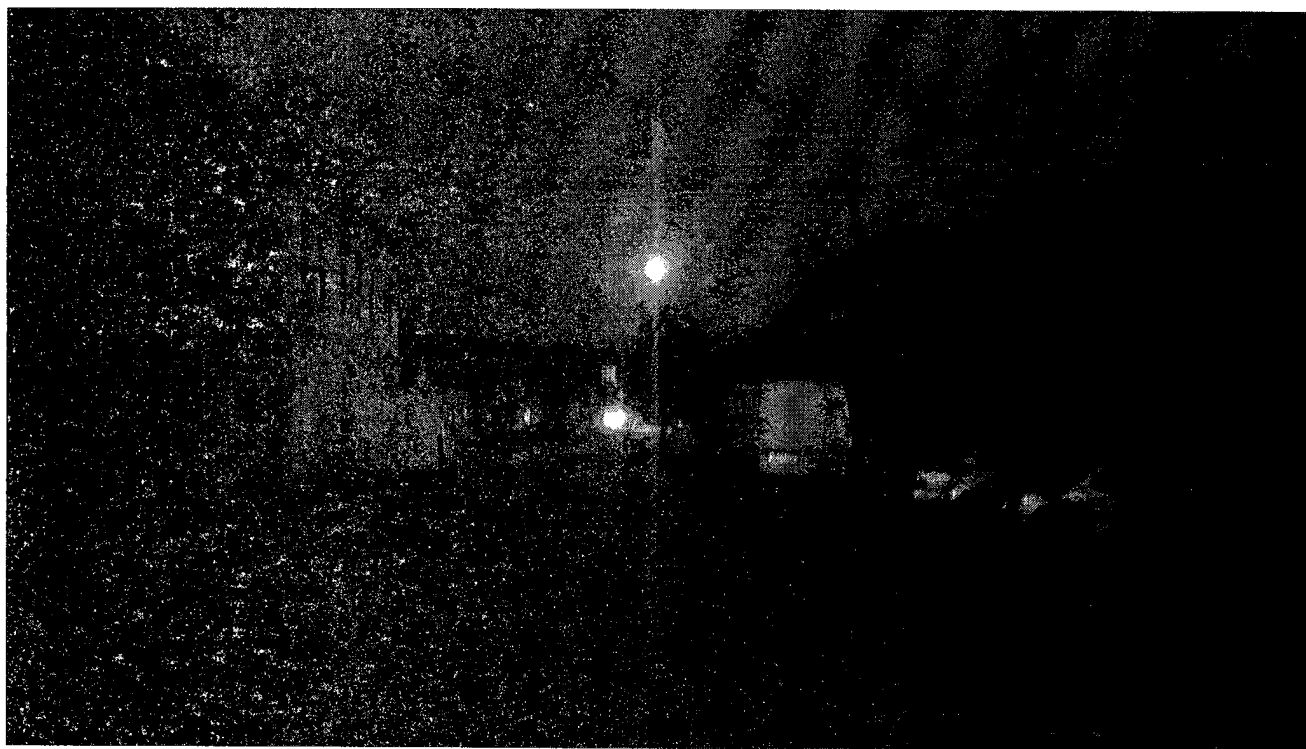


Strada iluminata neuniform, luminata masurata 0.19 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015



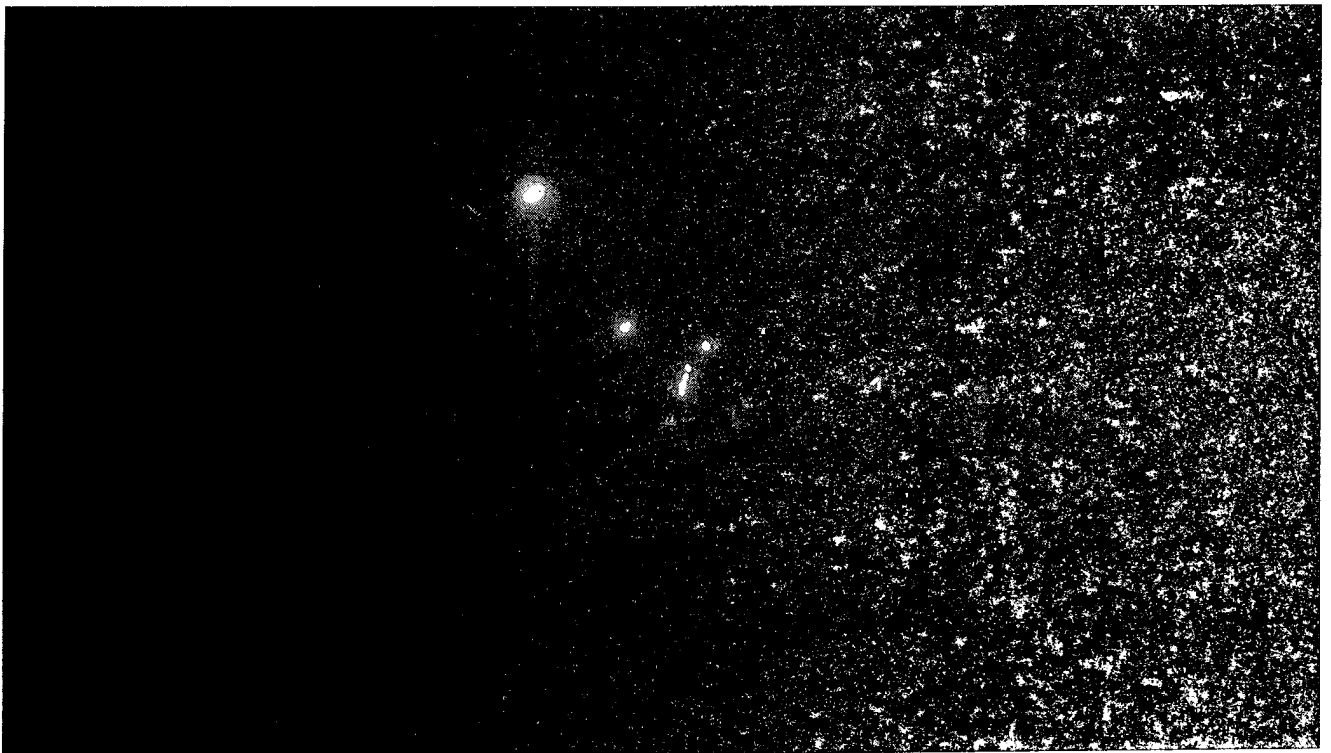
# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

Retea clasica, stilpi SE4<SE11, strada Lotrului si Muresului, luminata masurata 0.32 cd/mp; sub valoare standard SR EN 13201/2015, iluminare neuniforma,



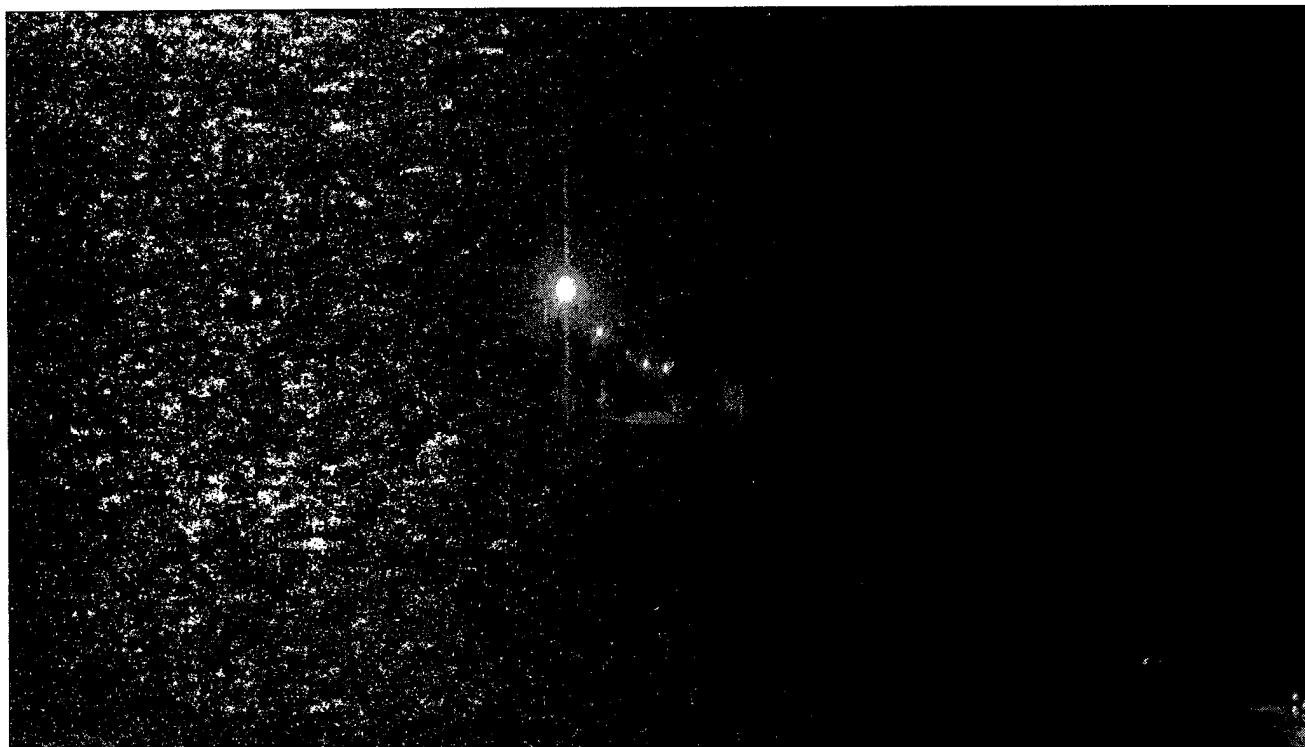
# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

Strada Decebal retea clasica,lampi sodiu,8 luminata masurata 0.12 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,mult sub valoare standard,iluminare neuniforma,



# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

Strada Progresului retea classical,lampi sodiu, luminata masurata 0.19 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,



Strada N Balcescu,stilpi 10002, luminata masurata 0.29 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,iluminare neuniforma,



# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

Intersectie Progresului retea torsadata,SE4,SE11,10005,latime strada 7m, luminata masurata  
0.28 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,



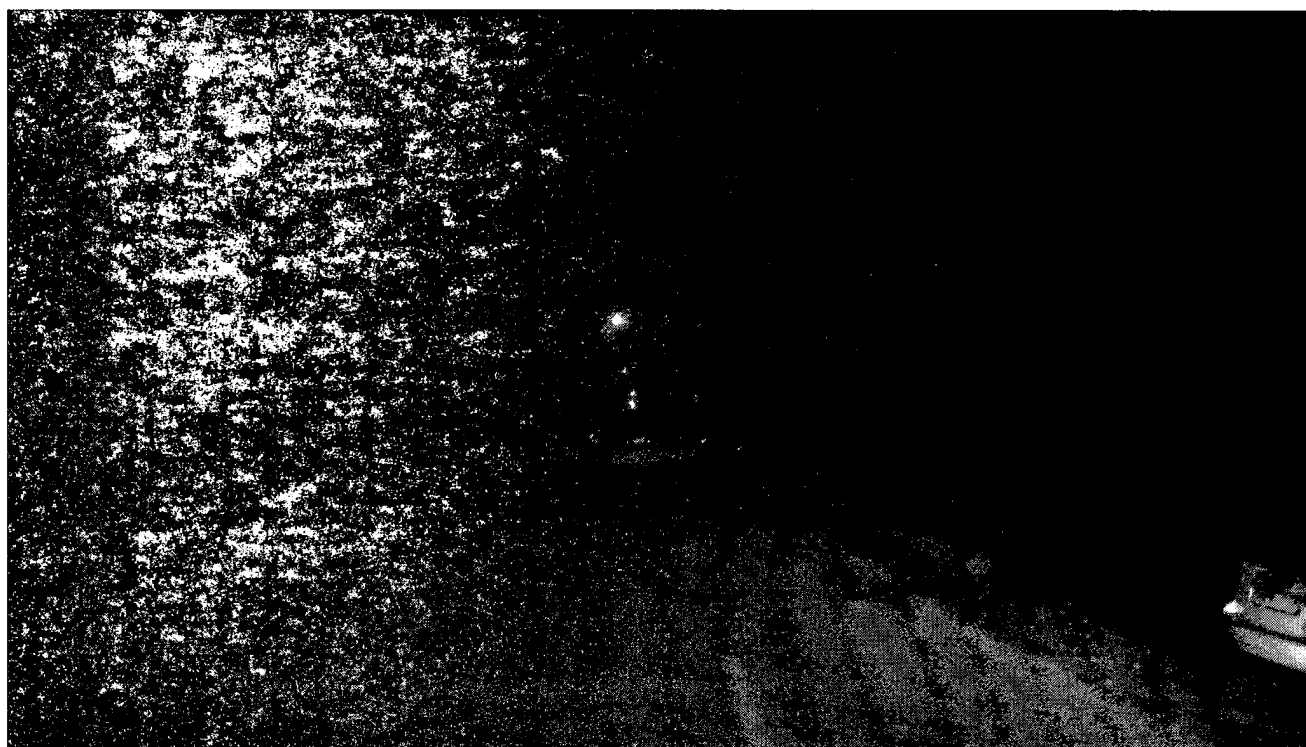
Strada Avram Iancu,stilpi 10002,reea clasica,latime 5m, luminata masurata 0.12 cd/mp;sub  
valoare standard SR EN 13201/2015,iluminare neuniforma,





# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

Stilpi 10001,10002,reteza clasica, luminata masurata 0.13 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,iluminare neuniforma



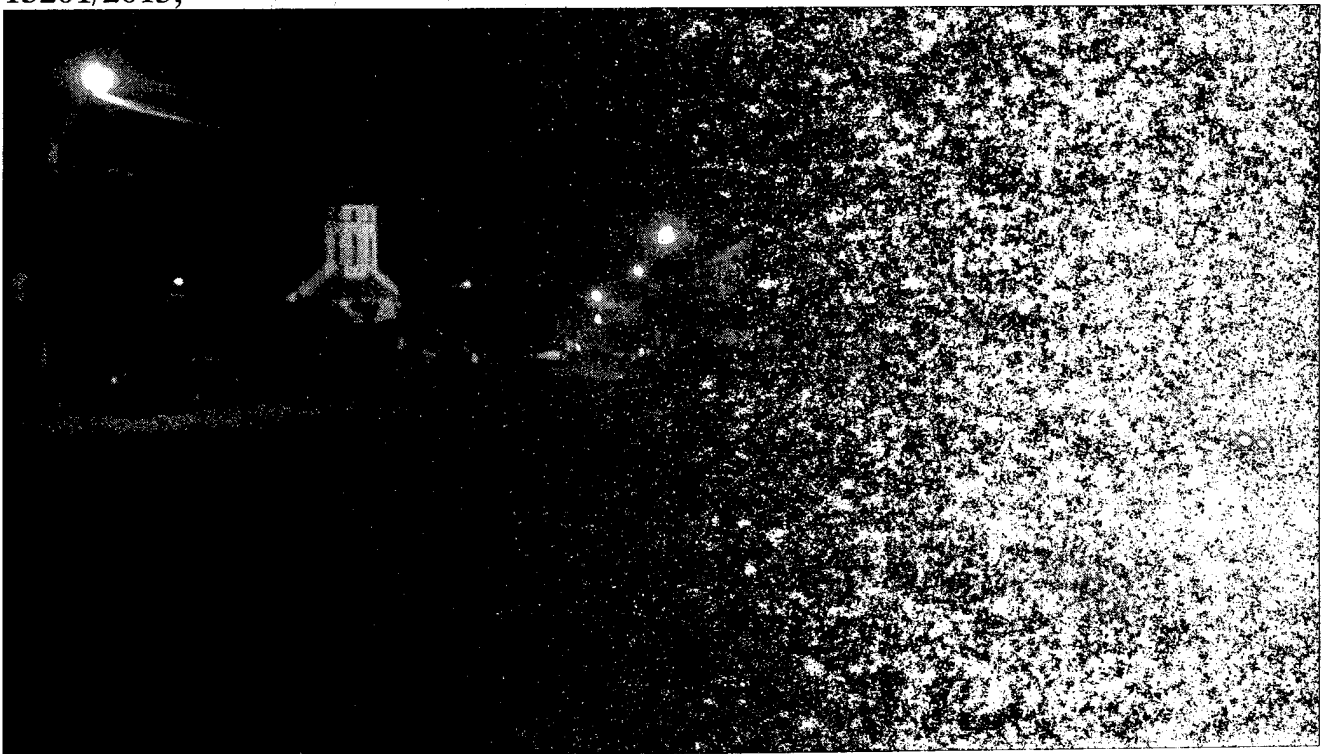


# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

Strada Grivita, retea clasica, luminata masurata 0.11 cd/mp; sub valoare standard SR EN 13201/2015, iluminare ineficienta, neuniforma,



Strada crisan ,clasica,sodiu, luminata masurata 0.21 cd/mp; sub valoare standard SR EN 13201/2015,



# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

Zona biserica evanghelica Luterana retea clasica,sodiu, luminata masurata 0.24 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,



strada Calugareni,clasica sodiu , luminata masurata 0.26 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,iluminat neuniform,

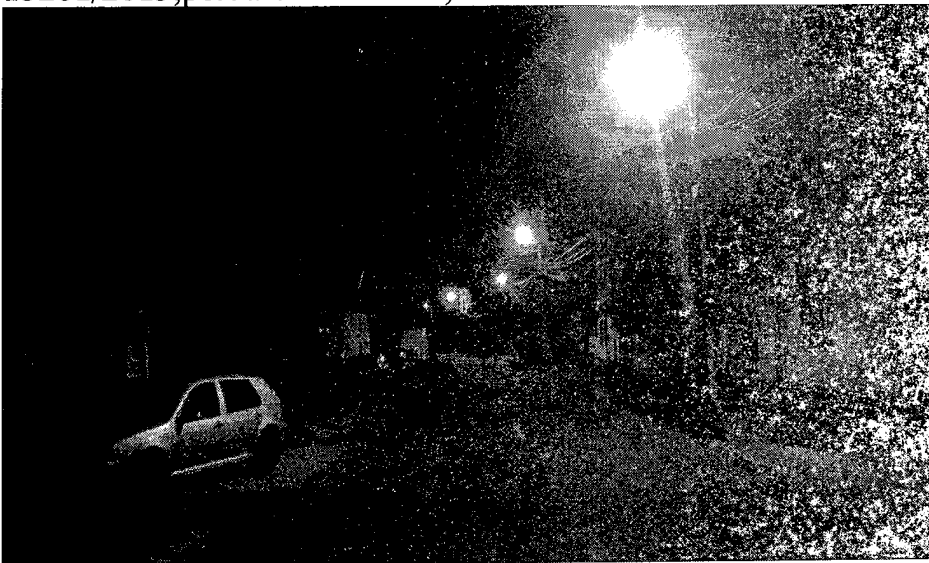


# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

Strada Alunului,clasica,sodiu, luminata masurata 0.19 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,iluminat neuniform,

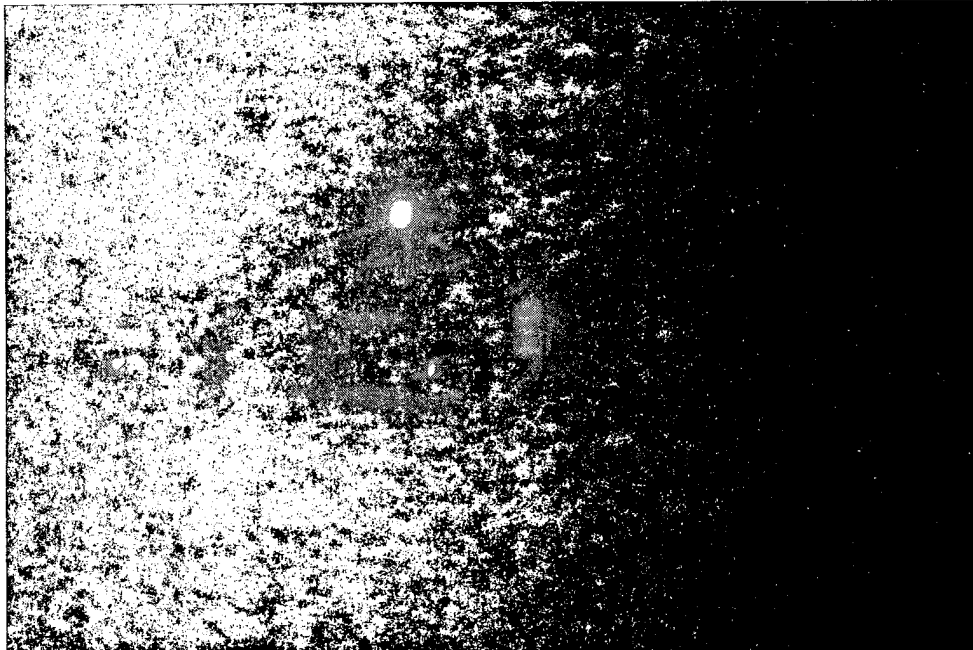


Strada Radu Stan,clasica,sodiu, , luminata masurata 0.24 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,poluare luminoasa,



# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

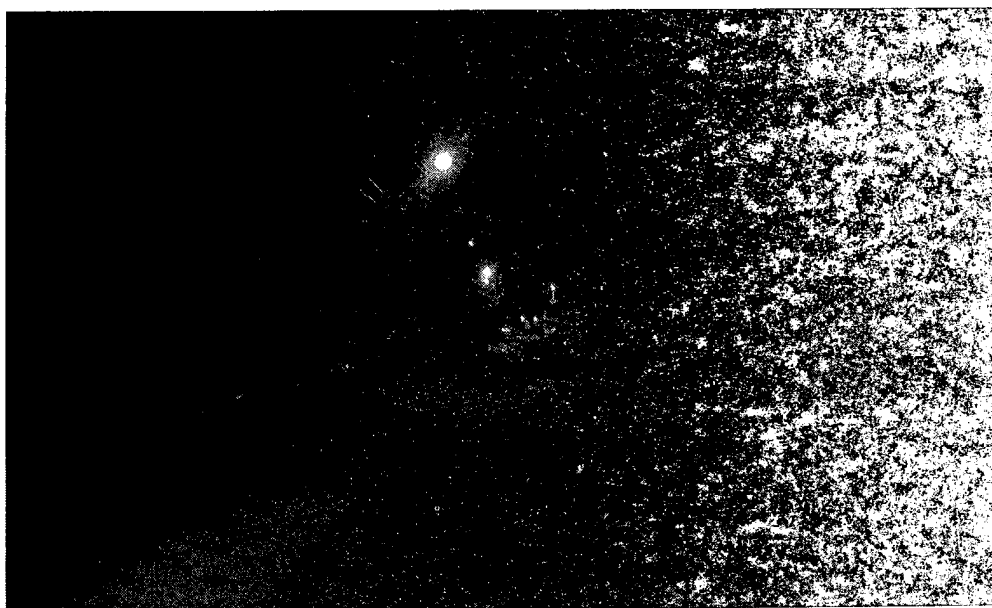
Strada 1848,clasica,sodiu, , luminata masurata 0.18 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,



J51/504/2016;CUI:36670168;tel:0721214699;0735191678;fax:0242709665  
mail:proexinstalconsulting@gmail.com

# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

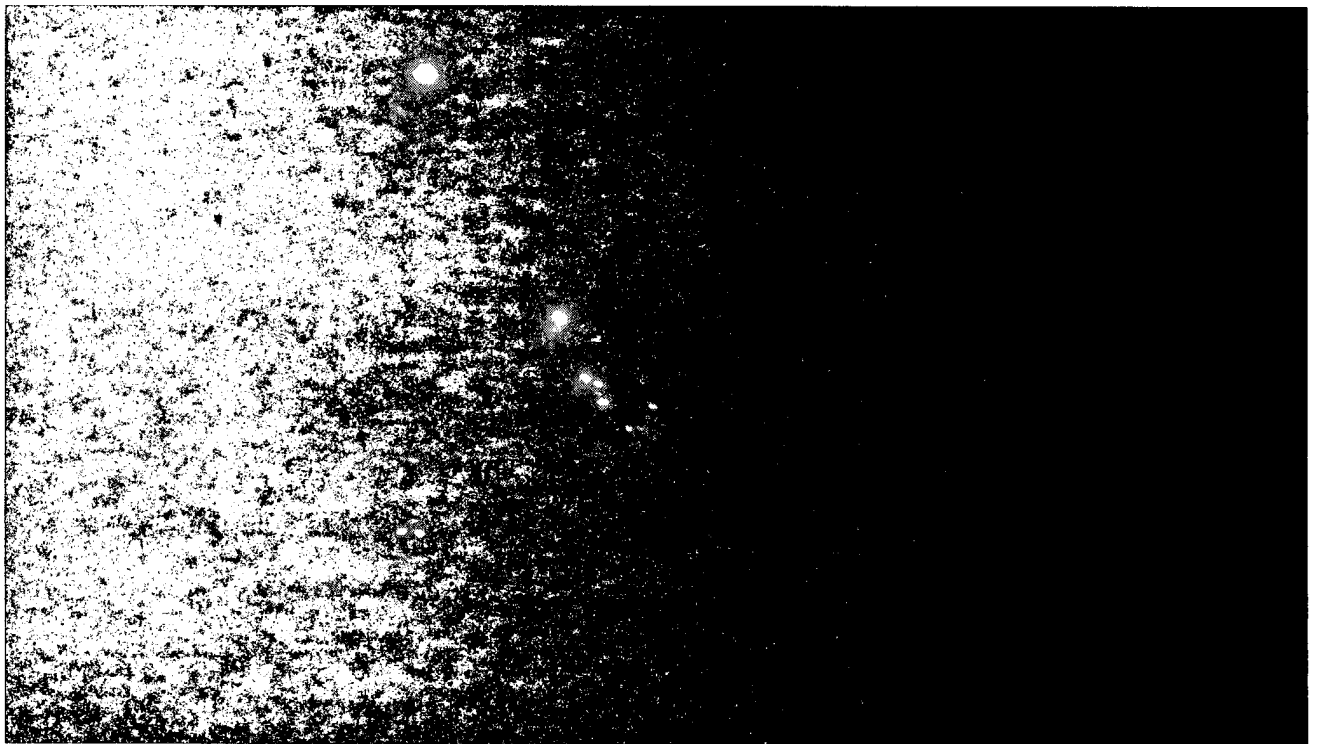
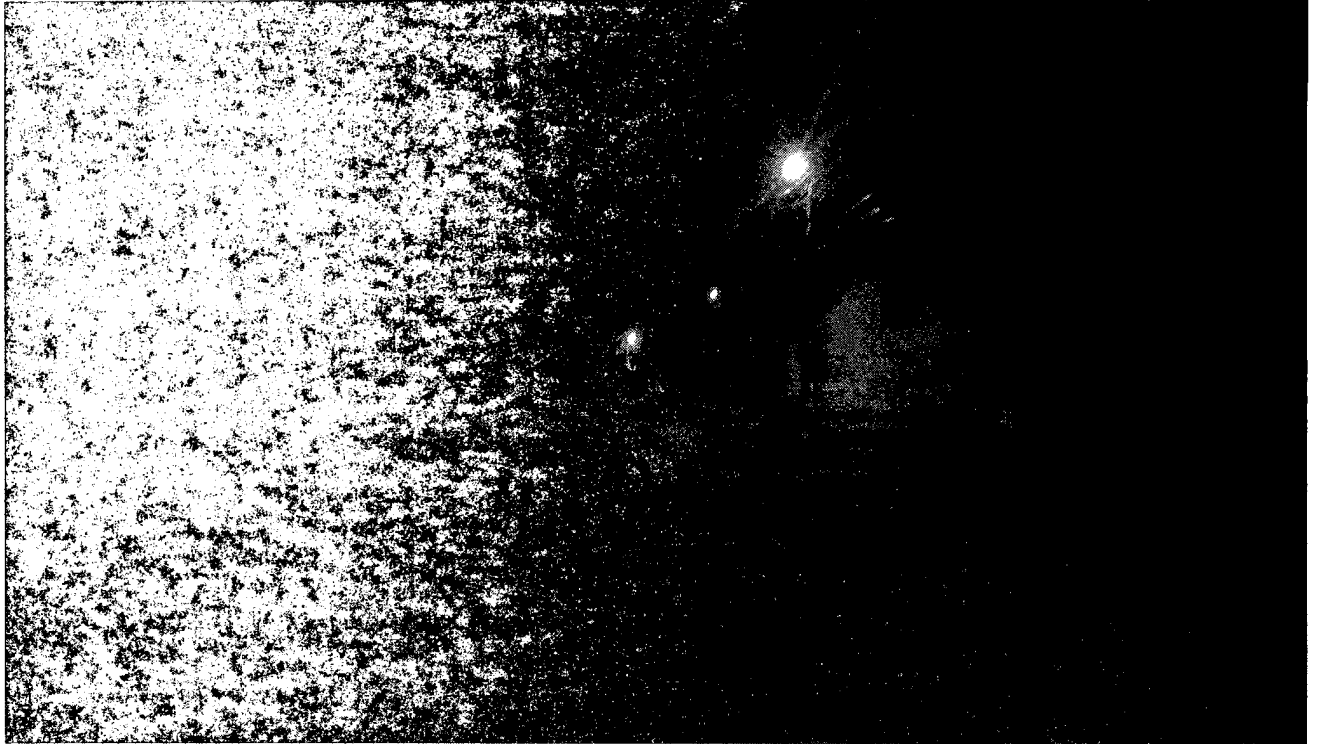
Strada Pietei,clasica,stilpi 10001,sodiu , , luminata masurata 0.21 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,iluminat neuniform,



J51/504/2016;CUI:36670168;tel:0721214699;0735191678;fax:0242709665  
mail:proexinstalconsulting@gmail.com

# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

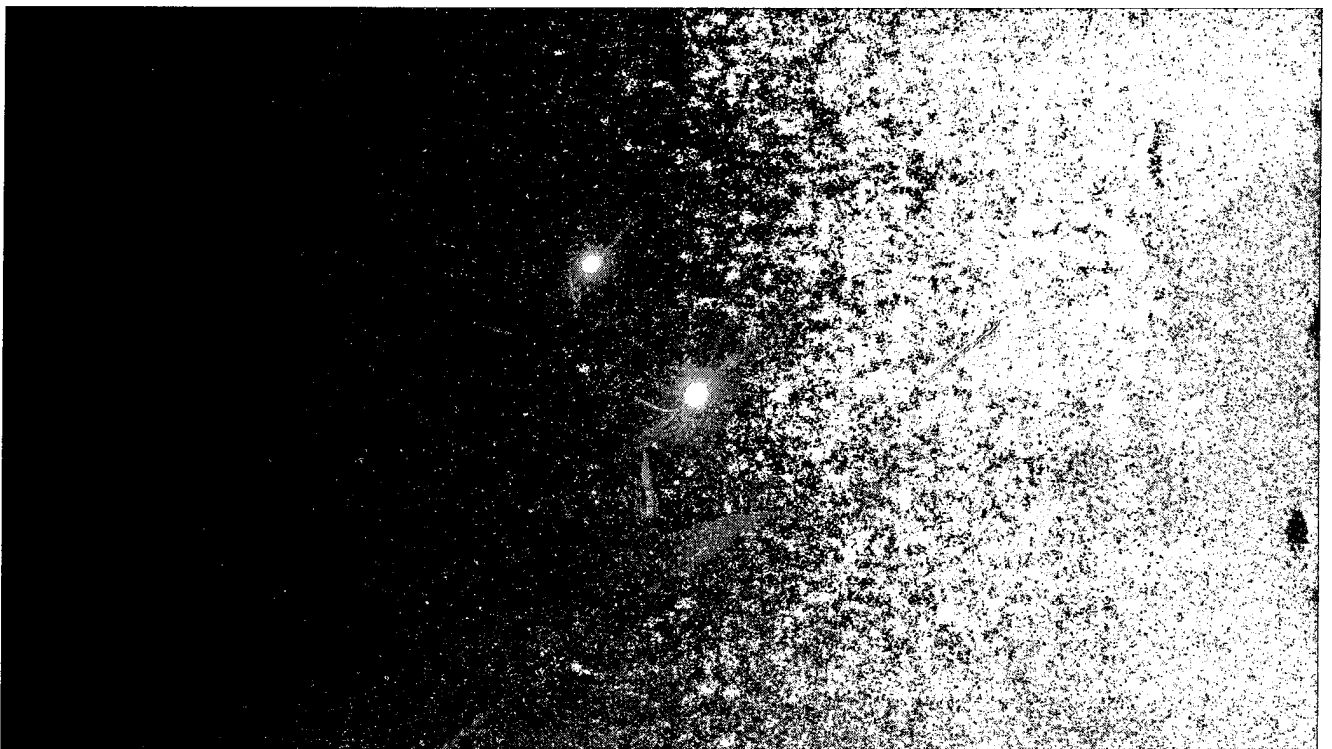
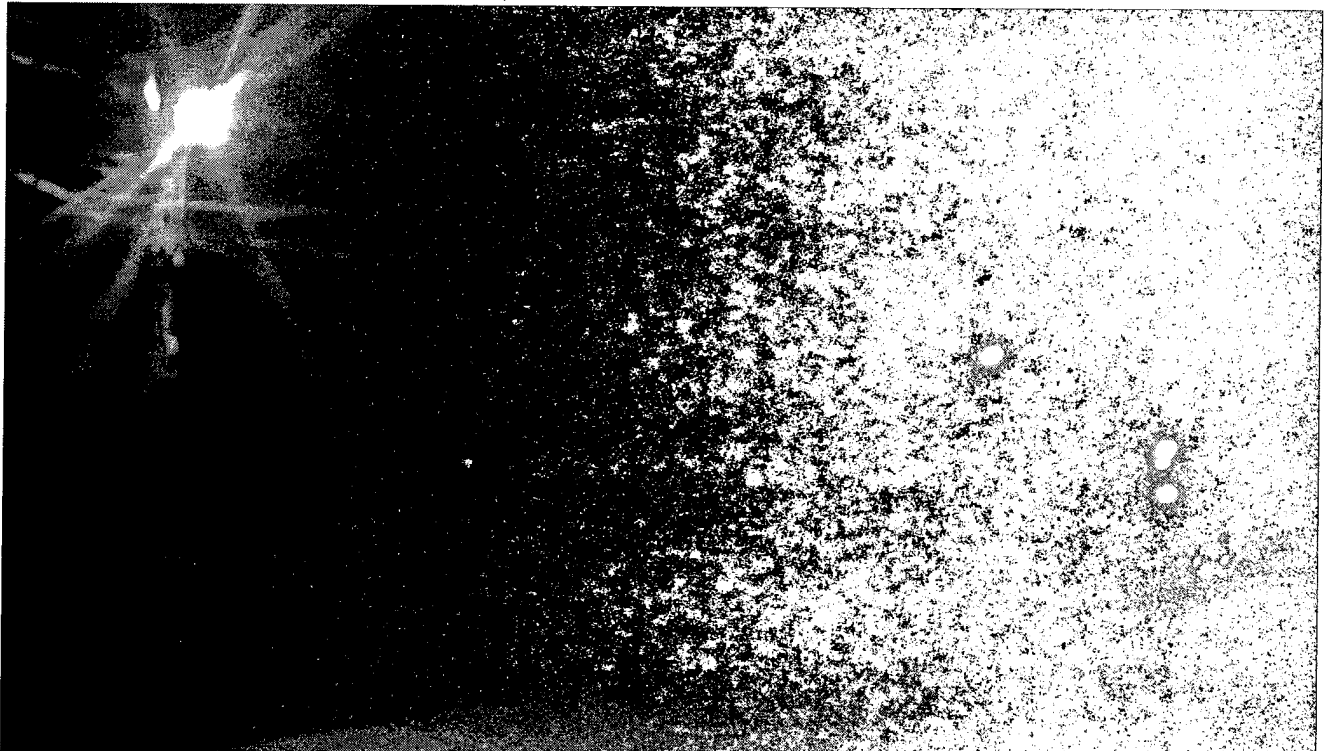
Strada Cintarului,clasica,sodiu, , luminata masurata 0.11 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,





# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

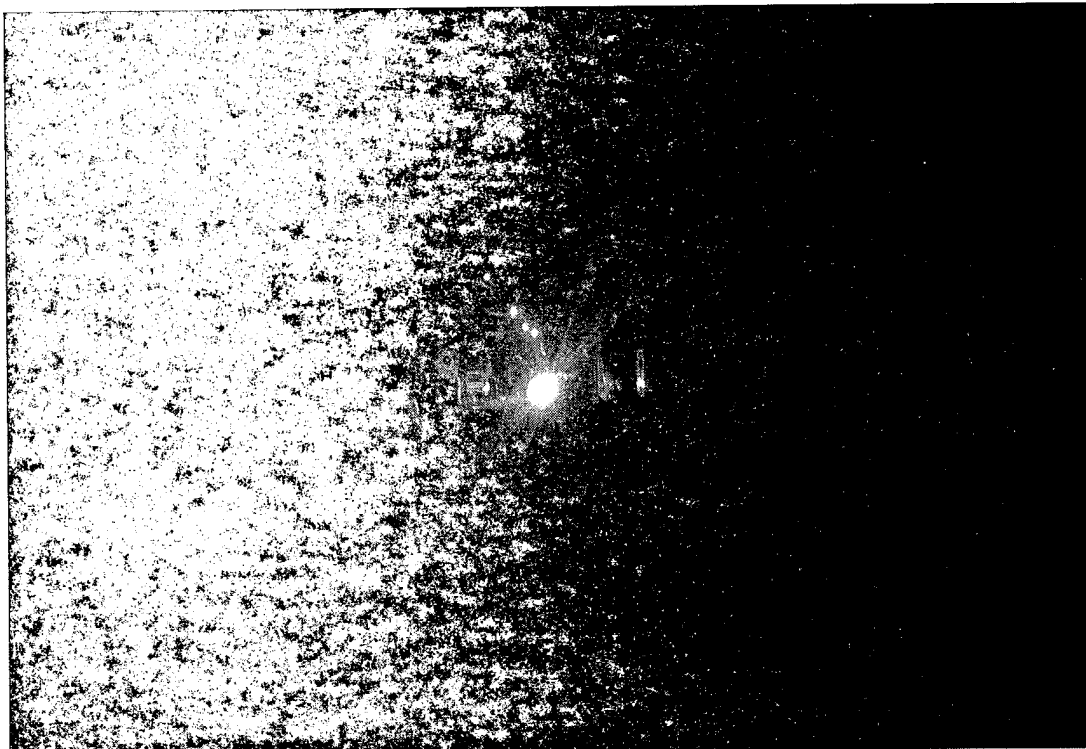
Strada Surianu clasica,sodiu, , luminata masurata 0.11 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,iluminat neuniform,ineficient,



J51/504/2016;CUI:36670168;tel:0721214699;0735191678;fax:0242709665  
mail:proexinstalconsulting@gmail.com

# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

Strada Calarasi,clasica,sodiu ,1, luminata masurata 0.12 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,



J51/504/2016;CUI:36670168;tel:0721214699;0735191678;fax:0242709665  
mail:proexinstalconsulting@gmail.com

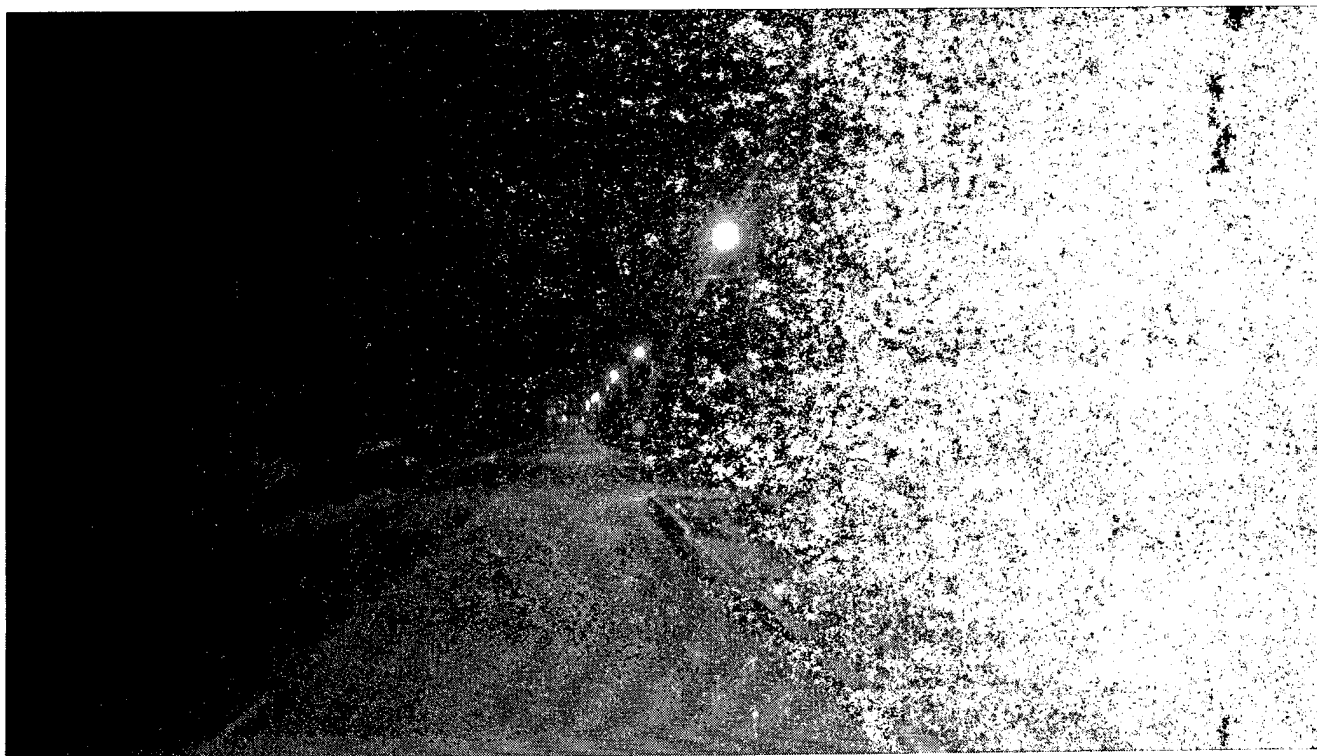


# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

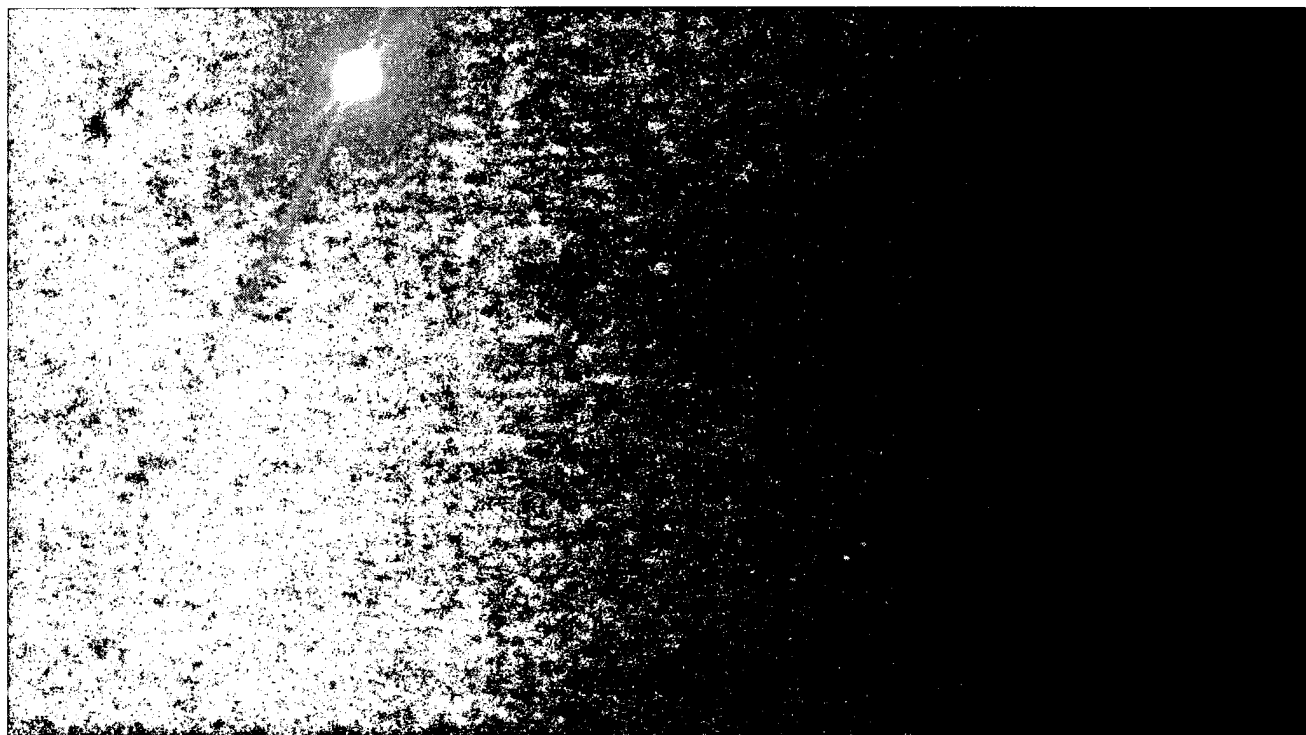
Aurel Vlaicu, luminata masurata 0.12 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,



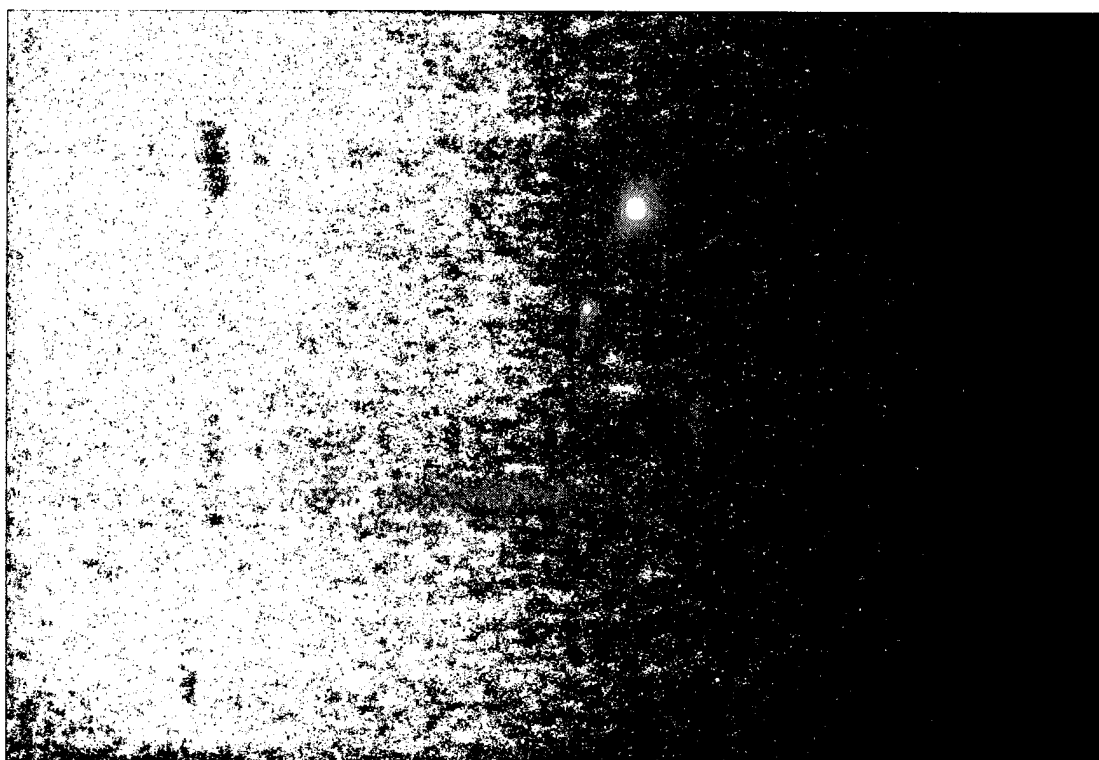
Plopilor ,clasica,sodiu, luminata masurata 0.12 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,



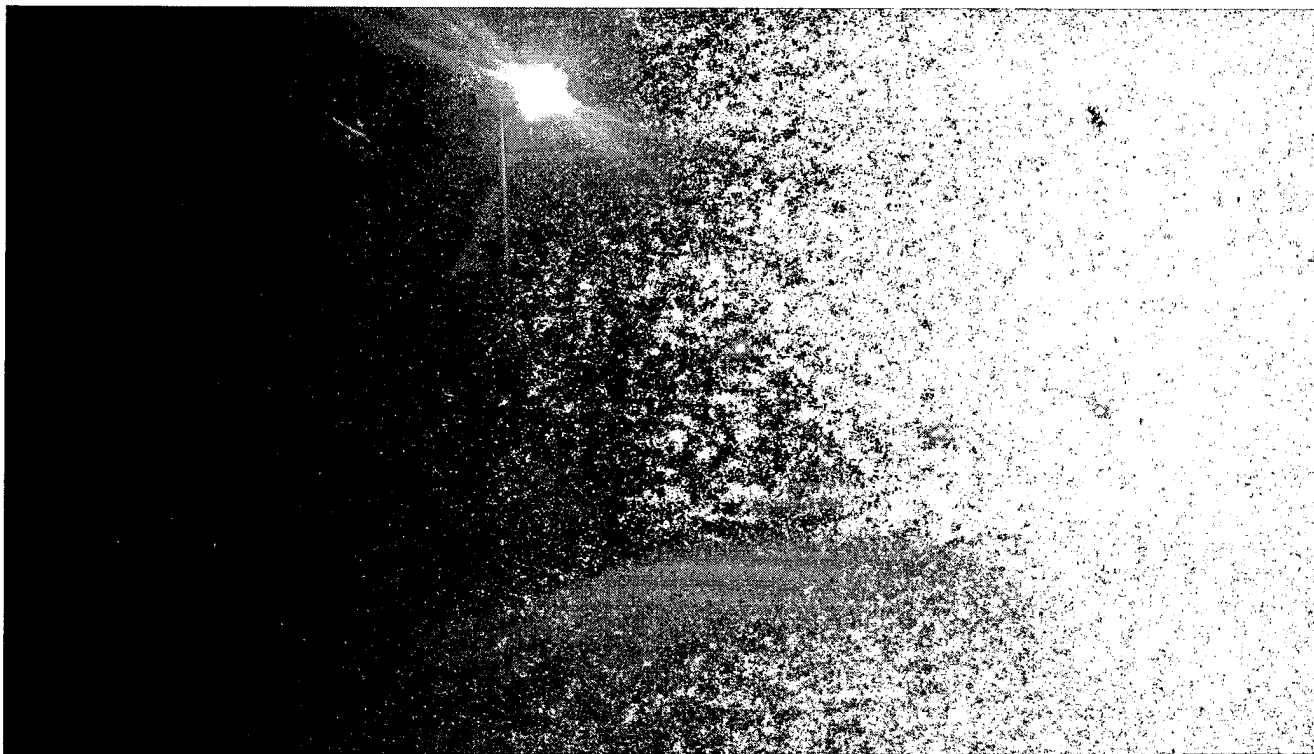
J51/504/2016;CUI:36670168;tel:0721214699;0735191678;fax:0242709665  
mail:proexinstalconsulting@gmail.com



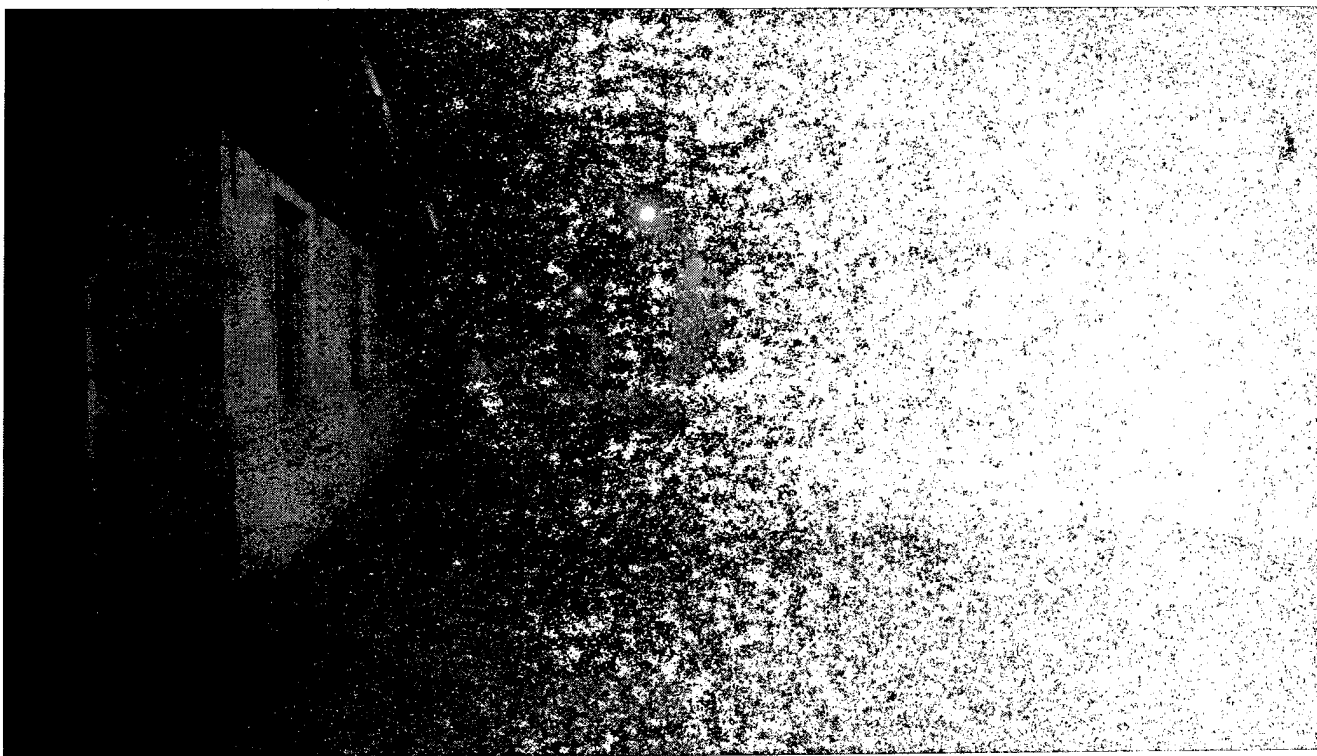
8 Martie clasica,sodiu , luminata masurata 0.12 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,



# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*



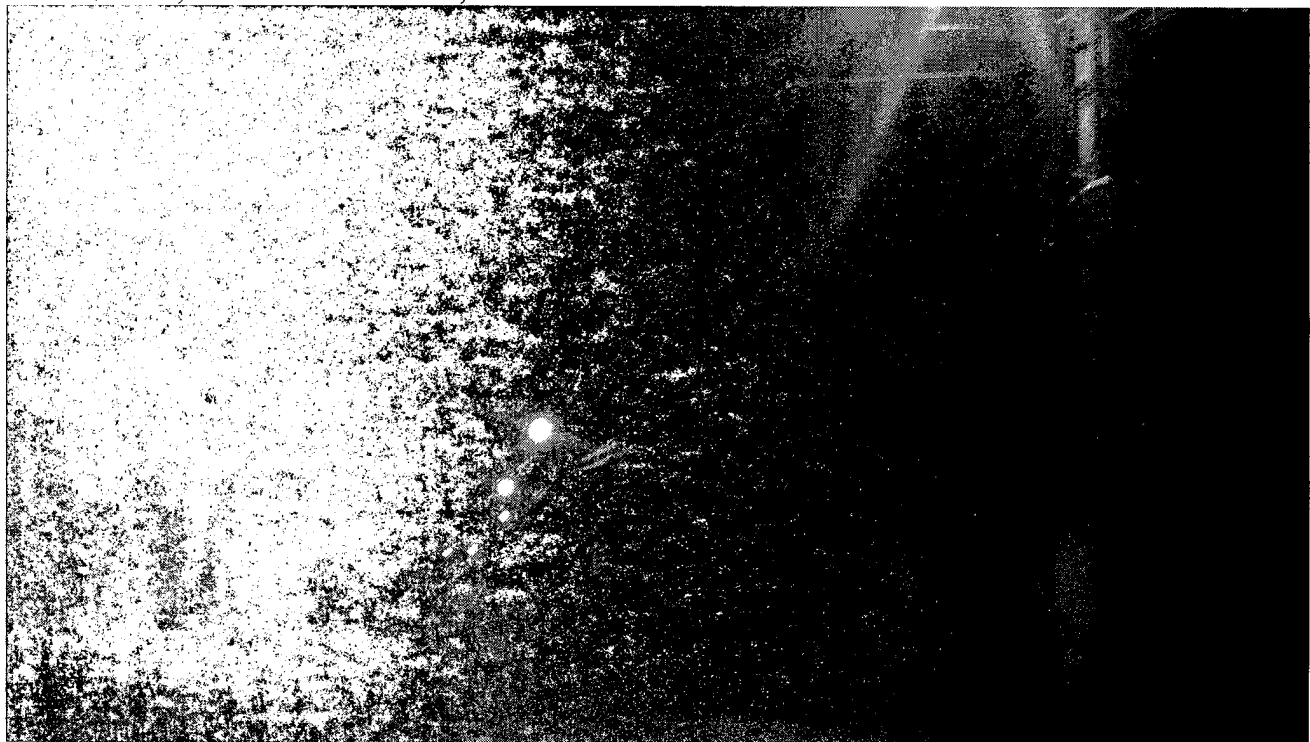
Closca, stilpi metalici, sodiu, luminata masurata 0.12 cd/mp; sub valoare standard SR EN 13201/2015,



# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

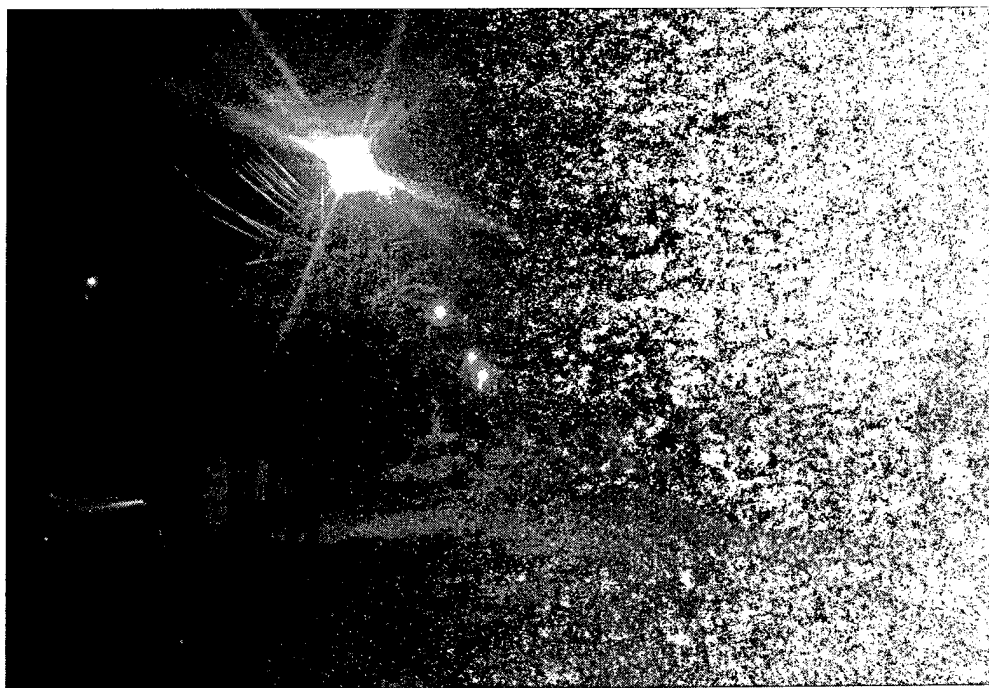


Strada Calarasi clasica,sodiu, luminata masurata 0.12 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,iluminat neuniform,



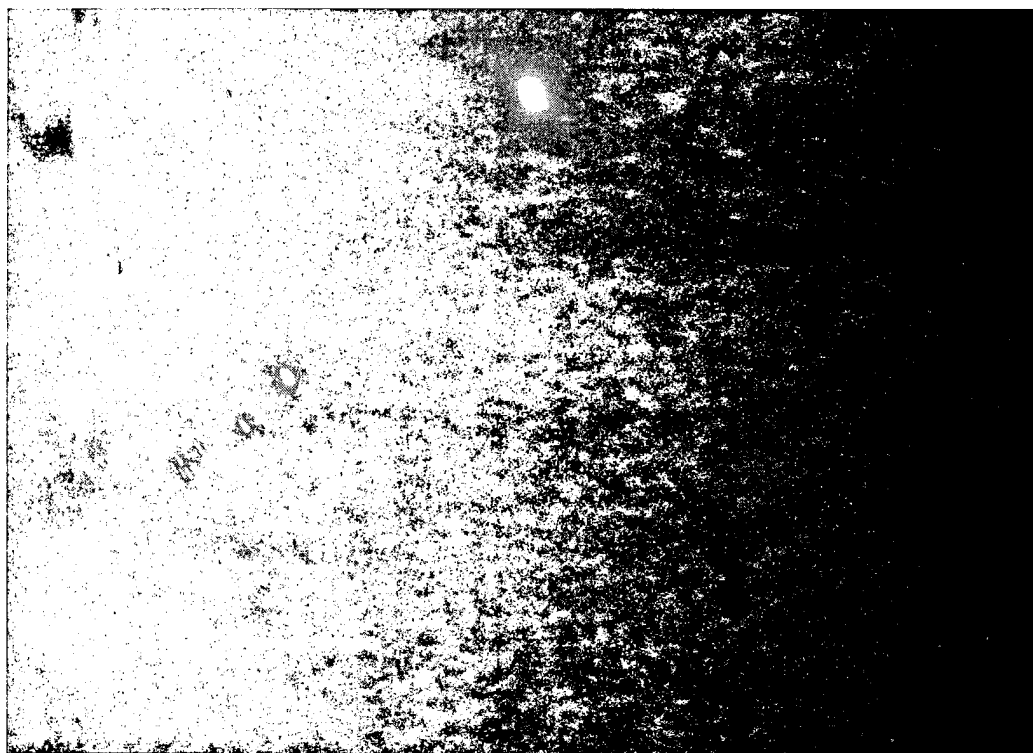
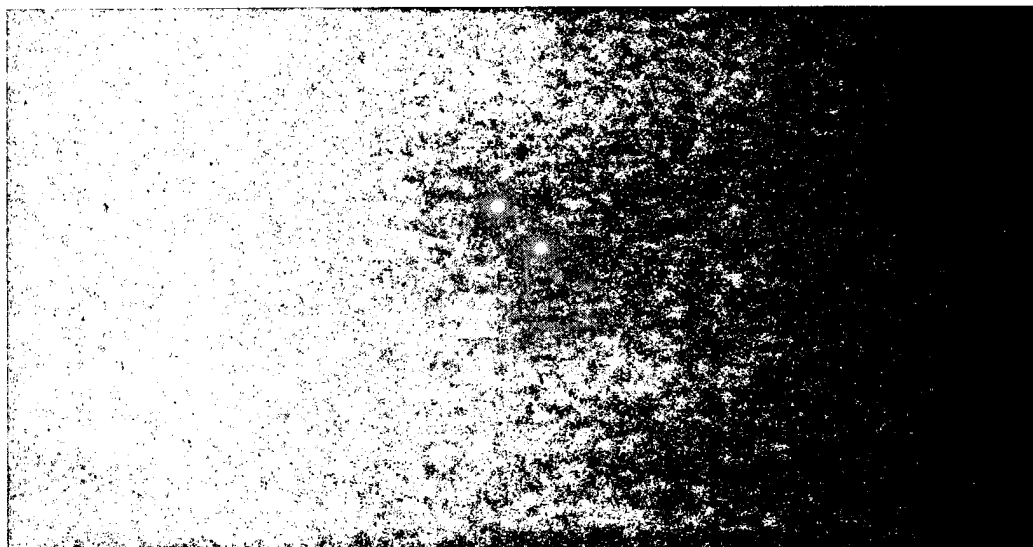
# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

Strada Horea clasica,sodiu, luminata masurata 0.31 cd/mp; valoare standard SR EN 13201/2015



# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

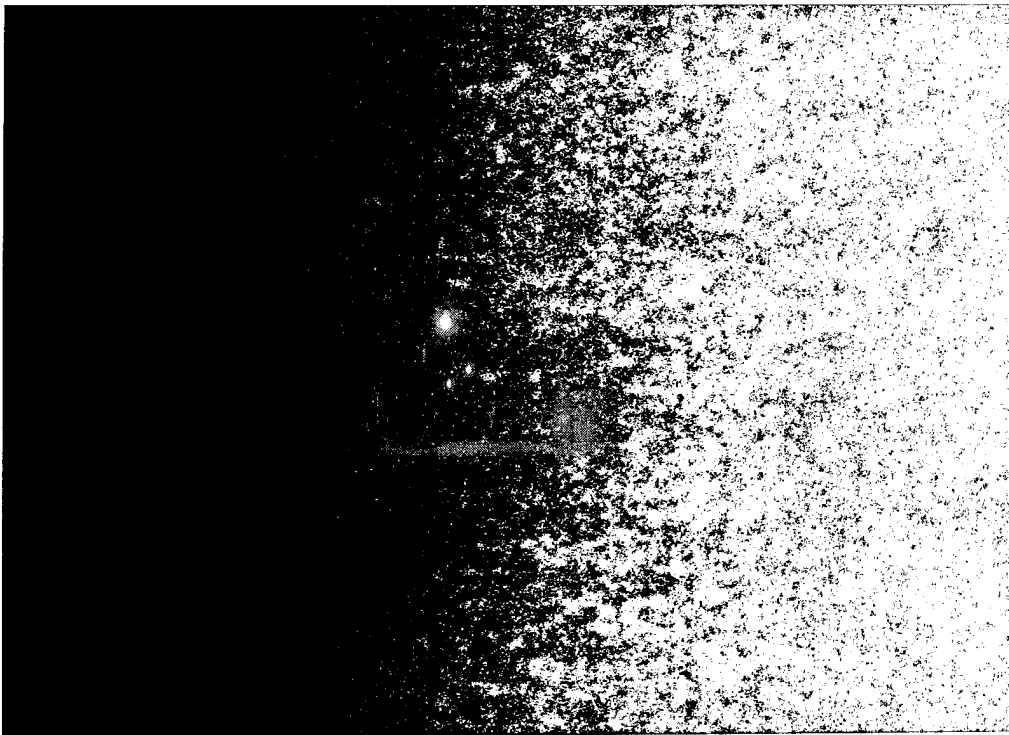
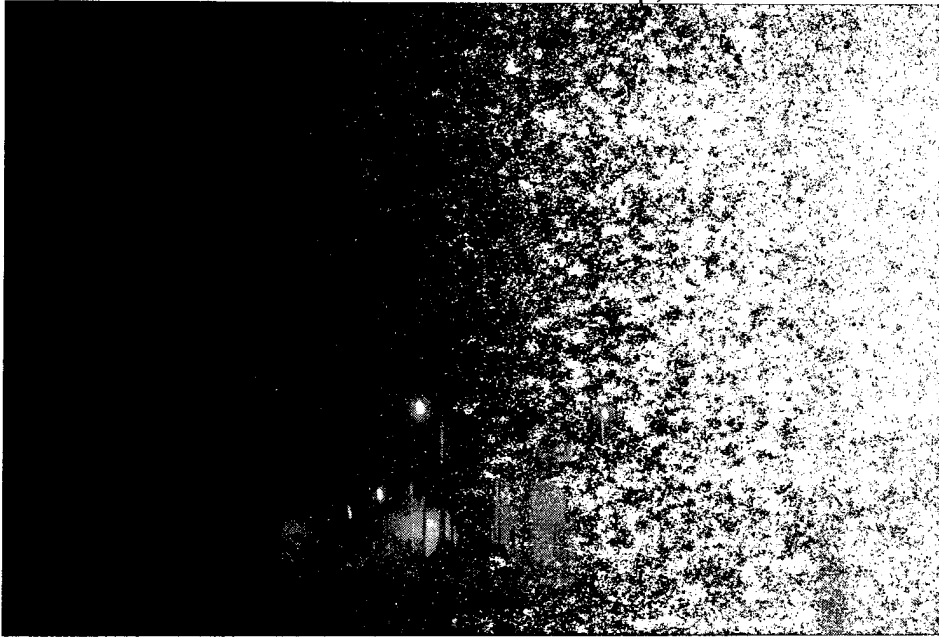
Strada Rachitei clasica,sodiu luminata masurata 0.11 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,iluminat inefficient,neuniform,mult sub standard





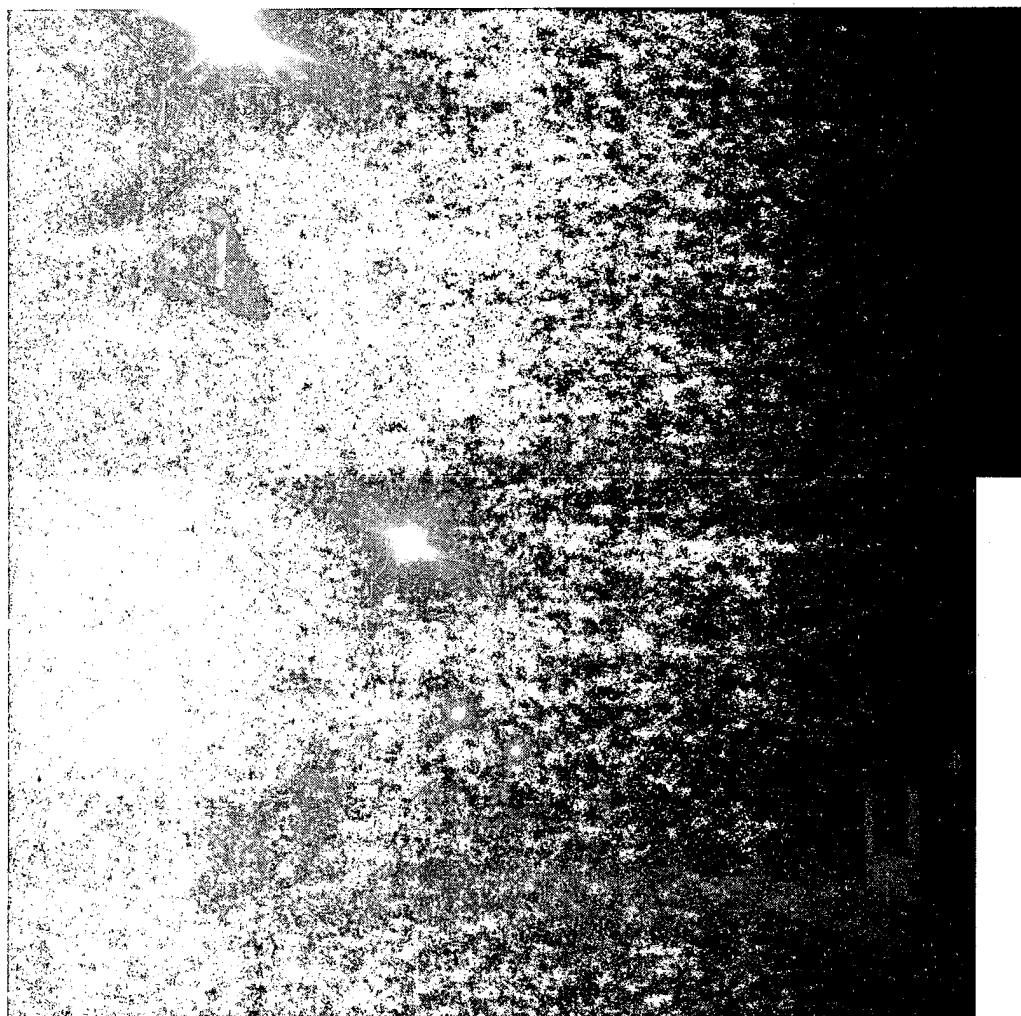
# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

Plopilor sodiu, luminata masurata 0.12 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,

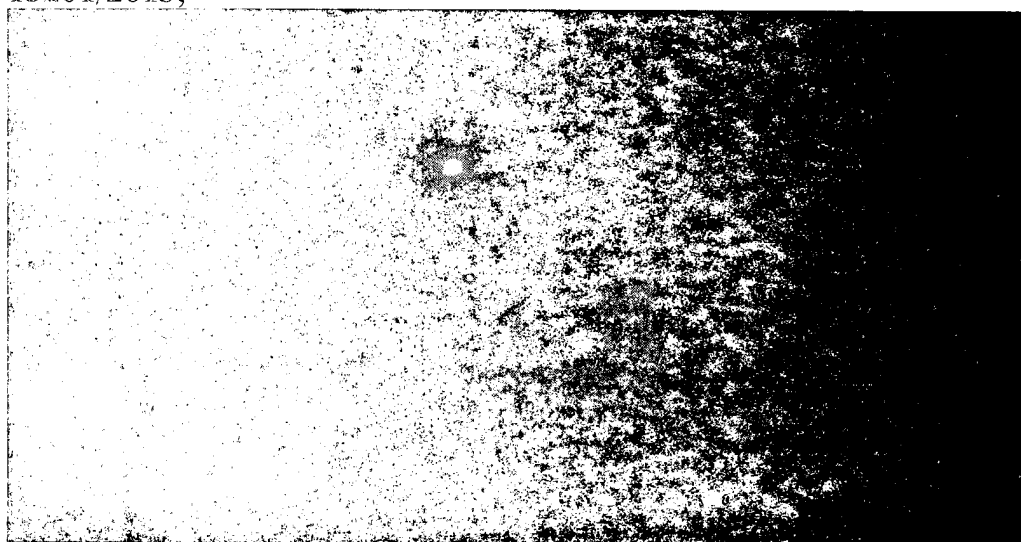


# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

Calugareni clasica,stiipi 10002-10005, luminata masurata 0.22 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,



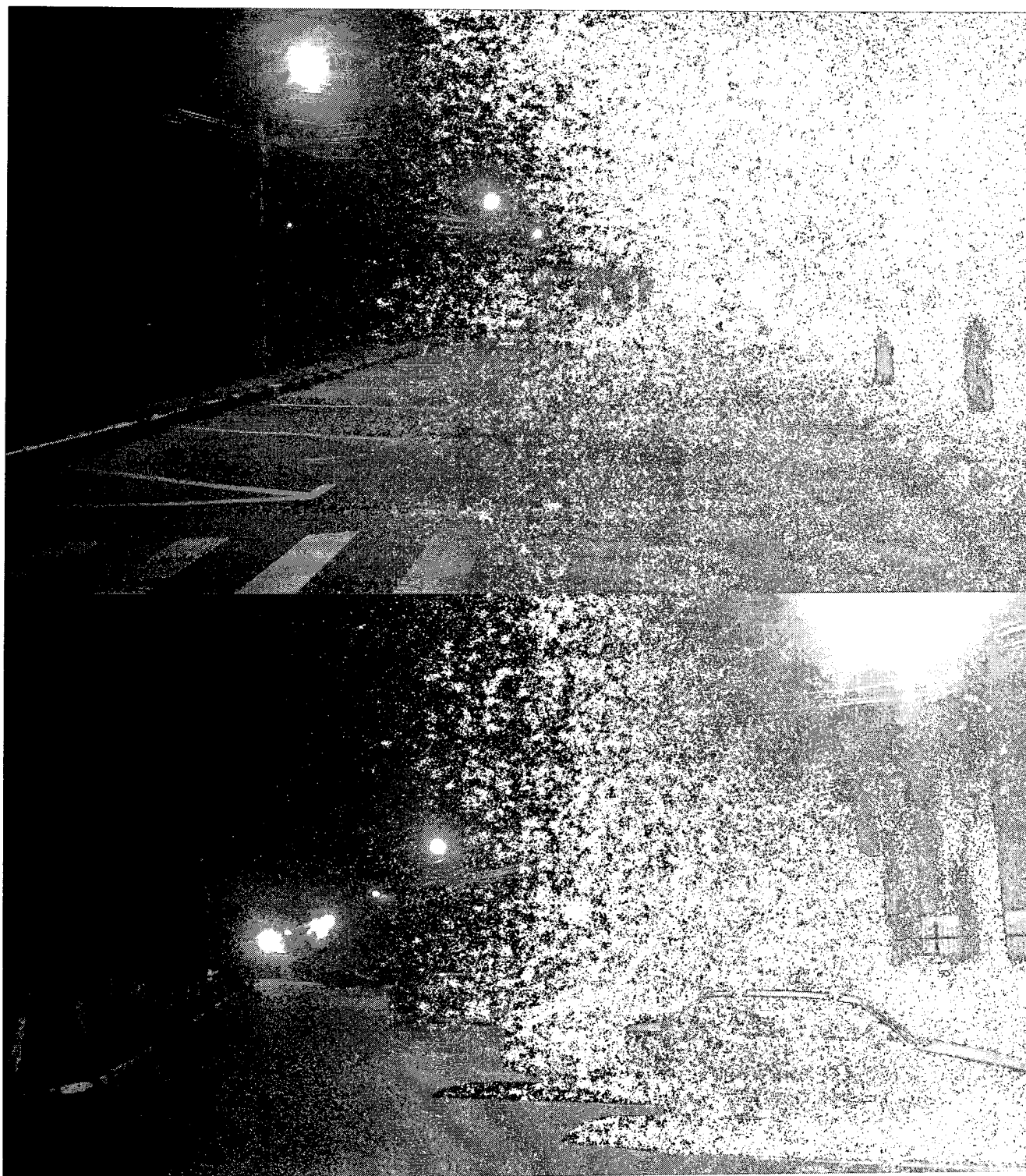
Radu Stan SE4,clasica,sodiu , luminata masurata 0.22 cd/mp;sub valoare standard SR EN 13201/2015,





# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

Strada 24 ianuarie , luminata masurata 0.31 cd/mp;valoare standard SR EN 13201/2015,



---

J51/504/2016;CUI:36670168;tel:0721214699;0735191678;fax:0242709665  
mail:proexinstalconsulting@gmail.com

---

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

## 8.3 CLASE DE ILUMINAT STABILITE IN URMA AUDITULUI LUMINOTEHNIC

Stabilirea claselor de iluminat conform 13201/2015 a străzilor din Municipiul Sebeș și a satelor aparținătoare s-a făcut utilizând programul DIALUX:

| Nr. crt. | Denumire stradă  | Cantitate AIL | Cantitate stalpi | Situație | Clasă iluminat | Tip AIL | Pmax instalat a AIL [W] | Observatie         |
|----------|--|---------------|------------------|----------|----------------|---------|-------------------------|--------------------|
| 1        | Mihail Kogalniceanu (între Augustin Bena și Bl.46)     | 16            | 16               | 1A       | ME3            | TIP 1-4 | 100                     | stalpi existenți   |
| 2        | Valea Frumoasei  | 12            | 12               | 1A       | ME3            | TIP 1-4 | 100                     | stalpi existenți   |
| 3        | Valea Frumoasei  | 2             | 1                | 1A       | ME3            | TIP 1-4 | 100                     | stalpi propusi 10m |
| 4        | Dorin Pavel (de la Lucian Blaga la iesirea spre Sugag) | 42            | 42               | 1B       | ME3            | TIP 1-4 | 100                     | stalpi existenți   |
| 5        | Decebal-St.cel Mare (Plevnei și 1907)                  | 4             | 4                | 1B       | ME3            | TIP 1-4 | 100                     | stalpi existenți   |
| 6        | Plevnei (între Dorobanților și Decebal)                | 8             | 8                | 1B       | ME3            | TIP 1-4 | 100                     | stalpi existenți   |
| 7        | Augustin Bena  | 20            | 20               | 1C       | ME3            | TIP 1-5 | 100                     | stalpi existenți   |
| 8        | Augustin Bena  | 2             | 2                | 1C       | ME3            | TIP 1-5 | 100                     | stalpi propusi 9m  |
| 9        | 1907   | 5             | 5                | 1C       | ME3            | TIP 1-5 | 100                     | stalpi existenți   |
| 10       | Garii  | 13            | 13               | 1C       | ME3            | TIP 1-5 | 100                     | stalpi existenți   |
| 11       | Muresului  | 10            | 10               | 1C       | ME3            | TIP 1-5 | 100                     | stalpi existenți   |
| 12       | Dorobanți  | 22            | 22               | 1C       | ME3            | TIP 1-5 | 100                     | stalpi existenți   |
| 13       | Drumul Sibiului  | 14            | 14               | 1D       | ME3            | TIP 1-5 | 140                     | stalpi propusi 12m |
| 14       | Sens giratoriu 2                                       | 10            | 10               | 1D       | ME3            | TIP 1-5 | 140                     | stalpi propusi 12m |
| 15       | Traian   | 18            | 18               | 1E       | ME3            | TIP 1-5 | 100                     | stalpi existenți   |
| 16       | Dorin Pavel  | 7             | 7                | 1E       | ME3            | TIP 1-5 | 100                     | stalpi existenți   |
| 17*      | Lucian Blaga (Traian-Dr. Sibiului)                     | 18            | 18               | 1F       | ME3            | TIP 3-1 | 100                     | stalpi propusi 8m  |
| 18       | Mihail Kogalniceanu -de la Bl 46 in sus                | 38            | 38               | 1G       | ME3            | TIP 1-4 | 100                     | stalpi propusi 11m |
| 19*      | Lucian Blaga (P Libertatii - Traian)                   | 40            | 40               | 1H       | ME3            | TIP 3-2 | 100                     | stalpi propusi 8m  |
| 20*      | -  | -             | -                | -        | -              | -       | -                       | -                  |
| 21       | Vanatori   | 11            | 11               | 1I       | ME3            | TIP 1-3 | 100                     | stalpi existenți   |
| 22*      | Piata Libertatii                                       | 2             | 2                | 2A       | ME4            | TIP 3-2 | 120                     | stalpi propusi 9m  |
| 23*      | 24 Ianuarie  | 9             | 9                | 2A       | ME4            | TIP 3-2 | 120                     | stalpi propusi 9m  |
| 24*      | Mihai Viteazul   | 13            | 13               | 2A       | ME4            | TIP 3-2 | 120                     | stalpi propusi 9m  |
| 25       | Marasesti  | 4             | 4                | 2B       | ME4            | TIP 1-3 | 100                     | stalpi existenți   |
| 26       | Calarasi   | 27            | 27               | 2B       | ME4            | TIP 1-3 | 100                     | stalpi existenți   |
| 27       | Aviator Olteanu  | 16            | 16               | 2B       | ME4            | TIP 1-3 | 100                     | stalpi existenți   |
| 28       | Viilor   | 19            | 19               | 2B       | ME4            | TIP 1-3 | 100                     | stalpi existenți   |
| 29       | Crangului  | 23            | 16               | 2B       | ME4            | TIP 1-3 | 100                     | stalpi existenți   |
| 30       | Crangului (completare)                                 | 5             | 3                | 2B       | ME4            | TIP 1-3 | 100                     | stalpi propusi 8m  |

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

|    |                              |    |    |    |     |         |     |                   |
|----|------------------------------|----|----|----|-----|---------|-----|-------------------|
| 31 | Decebal                      | 14 | 14 | 2B | ME4 | TIP 1-3 | 100 | stalpi existenti  |
| 32 | Ciocarliei                   | 10 | 10 | 2B | ME4 | TIP 1-3 | 100 | stalpi existenti  |
| 33 | Surianu                      | 16 | 16 | 2B | ME4 | TIP 1-3 | 100 | stalpi existenti  |
| 34 | Sava Hentea                  | 23 | 23 | 2B | ME4 | TIP 1-3 | 100 | stalpi existenti  |
| 35 | Depozitelor                  | 7  | 7  | 2B | ME4 | TIP 1-3 | 100 | stalpi propusi 8m |
| 36 | Pietii                       | 11 | 10 | 2B | ME4 | TIP 1-3 | 100 | stalpi existenti  |
| 37 | Pietii (compeltare)          | 12 | 8  | 2B | ME4 | TIP 1-3 | 100 | stalpi propusi 8m |
| 38 | Piata Dacia                  | 6  | 6  | 2B | ME4 | TIP 1-3 | 100 | stalpi existenti  |
| 39 | Piata Dacia (completare)     | 1  | 1  | 2B | ME4 | TIP 1-3 | 100 | stalpi propusi 8m |
| 40 | Aleea Lac                    | 6  | 6  | 2B | ME4 | TIP 1-3 | 100 | stalpi existenti  |
| 41 | Stefan Cel Mare              | 14 | 14 | 2C | ME4 | TIP 1-4 | 100 | stalpi existenti  |
| 42 | Zambilelor                   | 2  | 2  | 3A | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi propusi 8m |
| 43 | Zambilelor                   | 2  | 2  | 3A | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti  |
| 44 | Progresului                  | 26 | 26 | 3B | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti  |
| 45 | Progresului                  | 4  | 3  | 3B | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi propusi 8m |
| 46 | Nicolae Balcescu             | 19 | 19 | 3B | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti  |
| 47 | Spicului                     | 11 | 11 | 3B | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti  |
| 48 | Horea                        | 20 | 20 | 3B | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti  |
| 49 | Viilor (completare)          | 3  | 3  | 3B | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti  |
| 50 | Abatorului                   | 8  | 8  | 3B | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti  |
| 51 | 8 Martie                     | 14 | 14 | 3B | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti  |
| 52 | Penes Curcanul               | 11 | 11 | 3B | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti  |
| 53 | Rachitei                     | 15 | 15 | 3B | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti  |
| 54 | Avram Iancu                  | 15 | 15 | 3B | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti  |
| 55 | Alunului                     | 3  | 3  | 3C | ME5 | TIP 1-3 | 60  | stalpi existenti  |
| 56 | Alunului (completare)        | 11 | 11 | 3C | ME5 | TIP 1-3 | 60  | stalpi propusi 8m |
| 57 | Crisan                       | 20 | 20 | 3C | ME5 | TIP 1-3 | 60  | stalpi existenti  |
| 58 | Oituz                        | 7  | 7  | 3C | ME5 | TIP 1-3 | 60  | stalpi existenti  |
| 59 | Motilor                      | 3  | 3  | 3C | ME5 | TIP 1-3 | 60  | stalpi existenti  |
| 60 | Alunelului                   | 14 | 14 | 3C | ME5 | TIP 1-3 | 60  | stalpi existenti  |
| 61 | Gaterului fundatura          | 3  | 3  | 3C | ME5 | TIP 1-3 | 60  | stalpi existenti  |
| 62 | Salane                       | 6  | 6  | 3D | ME5 | TIP 1-3 | 60  | stalpi propusi 8m |
| 63 | Decebal                      | 11 | 11 | 3D | ME5 | TIP 1-3 | 60  | stalpi existenti  |
| 64 | Stefan cel Mare              | 26 | 26 | 3D | ME5 | TIP 1-3 | 60  | stalpi existenti  |
| 65 | Stefan cel Mare (completare) | 4  | 4  | 3D | ME5 | TIP 1-3 | 60  | stalpi propusi 8m |
| 66 | Parcul Arini                 | 25 | 25 | 3D | ME5 | TIP 1-3 | 60  | stalpi existenti  |
| 67 | Gaterului                    | 20 | 20 | 3D | ME5 | TIP 1-3 | 60  | stalpi existenti  |
| 68 | Tipografflor                 | 6  | 6  | 3D | ME5 | TIP 1-3 | 60  | stalpi propusi 8m |
| 69 | Schweishofer                 | 25 | 25 | 3D | ME5 | TIP 1-3 | 60  | stalpi propusi 8m |
| 70 | Parangului                   | 4  | 4  | 3E | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti  |
| 71 | Tudor Vladimirescu           | 11 | 11 | 3E | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti  |
| 72 | Grivita                      | 19 | 19 | 3E | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti  |
| 73 | George Cosbuc                | 4  | 4  | 3E | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti  |

J51/504/2016;CUI:36670168;tel:0721214699;0735191678;fax:0242709665  
 mail:proexinstalconsulting@gmail.com

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

|     |                              |    |    |    |     |         |    |                   |
|-----|------------------------------|----|----|----|-----|---------|----|-------------------|
| 74  | Teilor                       | 6  | 6  | 3E | ME5 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti  |
| 75  | Piata Dacia                  | 3  | 3  | 3E | ME5 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti  |
| 76  | Kogalniceanu (intre blocuri) | 71 | 61 | 3E | ME5 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti  |
| 77  | Fantanele                    | 17 | 17 | 3E | ME5 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti  |
| 78  | Fantanele (completare)       | 11 | 11 | 3E | ME5 | TIP 1-2 | 60 | stalpi propusi 8m |
| 79  | Occidentului                 | 4  | 4  | 3E | ME5 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti  |
| 80  | Simion Barnutiu              | 7  | 7  | 3F | ME5 | TIP 1-3 | 60 | stalpi existenti  |
| 81  | 1848                         | 6  | 6  | 3F | ME5 | TIP 1-3 | 60 | stalpi existenti  |
| 82  | Peco                         | 11 | 11 | 3F | ME5 | TIP 1-3 | 60 | stalpi existenti  |
| 83  | Plopilor                     | 12 | 12 | 3F | ME5 | TIP 1-3 | 60 | stalpi existenti  |
| 84  | Aurel Vlaicu                 | 11 | 11 | 3F | ME5 | TIP 1-3 | 60 | stalpi existenti  |
| 85  | Aurel Vlaicu (completare)    | 2  | 2  | 3F | ME5 | TIP 1-3 | 60 | stalpi propusi 8m |
| 86  | Rastorcii                    | 5  | 5  | 3F | ME5 | TIP 1-3 | 60 | stalpi existenti  |
| 87  | Cantarului                   | 14 | 14 | 3F | ME5 | TIP 1-3 | 60 | stalpi existenti  |
| 88  | Ion Creanga                  | 40 | 40 | 4A | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 89  | Ion Creanga (completare)     | 4  | 4  | 4A | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi propusi 8m |
| 90  | Mihai Eminescu               | 12 | 12 | 4B | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 91  | Canalul Morii                | 7  | 7  | 4B | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 92  | Abatorului                   | 9  | 9  | 4B | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 93  | Tineretului                  | 5  | 5  | 4B | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 94  | Radu Stanca                  | 10 | 10 | 4B | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 95  | Nicolae Iorga                | 9  | 9  | 4B | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 96  | Luncii                       | 13 | 13 | 4B | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 97  | Calugareni                   | 12 | 12 | 4B | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 98  | Florilor                     | 7  | 7  | 4B | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 99  | Secasului                    | 6  | 6  | 4B | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 100 | Padureni                     | 9  | 9  | 4C | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 101 | Ciobanului                   | 6  | 6  | 4C | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 102 | Noua                         | 9  | 9  | 4C | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 103 | Lunga                        | 9  | 9  | 4C | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 104 | Sperantei                    | 4  | 4  | 4C | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 105 | Izvorului                    | 13 | 13 | 4C | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 106 | Canepesti                    | 13 | 13 | 4C | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 107 | Lotrului                     | 8  | 8  | 4C | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 108 | Sticlarilor                  | 4  | 4  | 4C | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi propusi 8m |
| 109 | Strada fara nume             | 2  | 2  | 4C | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi propusi 8m |
| 110 | Strada nr 5                  | 4  | 4  | 4C | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi propusi 8m |
| 111 | Strada nr 5                  | 2  | 2  | 4C | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti  |
| 112 | Strada nr 6                  | 2  | 2  | 4C | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi propusi 8m |
| 113 | Macului                      | 9  | 9  | 4D | ME6 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti  |
| 114 | Fantana de Aur               | 7  | 7  | 4D | ME6 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti  |
| 115 | Campului                     | 11 | 11 | 4D | ME6 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti  |
| 116 | Vanatori                     | 24 | 24 | 4D | ME6 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti  |
| 117 | Spitalului                   | 21 | 21 | 4D | ME6 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti  |

J51/504/2016;CUI:36670168;tel:0721214699;0735191678;fax:0242709665  
 mail:proexinstalconsulting@gmail.com

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

|      |                                    |    |    |    |     |         |    |                     |
|------|------------------------------------|----|----|----|-----|---------|----|---------------------|
| 118  | Doinei                             | 7  | 7  | 4D | ME6 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti    |
| 119  | Aleea parc                         | 20 | 15 | 4D | ME6 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti    |
| 120  | Aleea parc (completare)            | 6  | 6  | 4D | ME6 | TIP 1-2 | 60 | stalpi propusi 8m   |
| 121  | Aleea Lac                          | 9  | 9  | 4D | ME6 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti    |
| 122  | Zavoi                              | 4  | 4  | 4D | ME6 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti    |
| 123  | Zavoi (completare)                 | 3  | 3  | 4D | ME6 | TIP 1-2 | 60 | stalpi propusi 8m   |
| 124  | Crangului , cartier                | 18 | 14 | 4D | ME6 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti    |
| 125  | Crangului , cartier (completare)   | 5  | 5  | 4D | ME6 | TIP 1-2 | 60 | stalpi propusi 8m   |
| 126  | Pietii                             | 7  | 7  | 4F | ME6 | TIP 4   | 30 | stalpi propusi 4m   |
| 127  | Arini + bucla Can.Morii - Eminescu | 6  | 6  | 5A | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 128  | Unirii                             | 3  | 3  | 5A | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 129  | Orizont                            | 4  | 4  | 5A | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 130  | Primaverii                         | 6  | 6  | 5A | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 131  | Raului                             | 5  | 5  | 5A | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 132  | Morii                              | 4  | 4  | 5A | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 133  | Calugareni                         | 5  | 5  | 5A | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 134  | Branduselor                        | 5  | 5  | 5B | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 135  | Iezarului                          | 6  | 6  | 5B | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 136  | Salcamului                         | 8  | 8  | 5B | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 137  | Miraj                              | 5  | 5  | 5B | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 138  | Gaterului fundatura                | 3  | 3  | 5B | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 139  | Gaterului fundatura (completare)   | 4  | 4  | 5B | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi propusi 8m   |
| 140  | Toporasilor                        | 1  | 1  | 5C | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 141  | Toporasilor (completare)           | 23 | 23 | 5C | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi propusi 8m   |
| 142  | Bujorului                          | 4  | 4  | 5C | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 143  | Stefan cel Mare - anexa            | 7  | 7  | 5C | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 144  | Parcul Arini - completare          | 6  | 6  | 5C | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 145  | Strada nr 1                        | 8  | 8  | 5D | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi propusi 6m   |
| 146  | Strada nr 2                        | 6  | 6  | 5D | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi propusi 6m   |
| 147  | Strada nr 3                        | 3  | 3  | 5D | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi propusi 6m   |
| 148  | Strada nr 4                        | 2  | 2  | 5D | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi propusi 6m   |
| 149  | Strada nr 8                        | 1  | 1  | 5D | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 150  | Florilor                           | 3  | 3  | 5D | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 151  | Florilor (completare)              | 2  | 2  | 5D | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi propusi 6m   |
| 152  | Occidentului                       | 5  | 5  | 5D | S5  | TIP 1-1 | 35 | stalpi existenti    |
| 153  | Aleea lac + parc                   | 20 | 20 | 6A | S3  | TIP 2   | 42 | stalpi propusi 4m   |
| 154* | Bistrei                            | 6  | 6  | 7B | S4  | TIP 4   | 22 | stalpi propusi 3.5m |
| 155* | Miorita                            | 5  | 5  | 7B | S4  | TIP 4   | 22 | stalpi propusi 3.5m |
| 156* | 9 Mai                              | 3  | 3  | 7B | S4  | TIP 4   | 22 | stalpi propusi 3.5m |
| 157* | Patria                             | 4  | 4  | 7B | S4  | TIP 4   | 22 | stalpi propusi 3.5m |

J51/504/2016;CUI:36670168;tel:0721214699;0735191678;fax:0242709665  
 mail:proexinstalconsulting@gmail.com



# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

|                 |   |    |    |    |     |         |     |                        |
|-----------------|---|----|----|----|-----|---------|-----|------------------------|
| 158             | Cetatii                                 | 5  | 5  | 7B | S4  | TIP 4   | 22  | stalpi propusi<br>3.5m |
| 159             | I. L. Caragiale                         | 14 | 14 | 7B | S4  | TIP 4   | 22  | stalpi propusi<br>3.5m |
| 160             | Parc primariei                          | 14 | 7  | 7B | S4  | TIP 4   | 22  | stalpi existenti       |
| 161             | Piata Libertatii                        | 4  | 4  | 7B | S4  | TIP 4   | 22  | stalpi propusi<br>3.5m |
| 162             | Lucian Blaga (in fata casei de cultura) | 4  | 2  | 7B | S4  | TIP 4   | 22  | stalpi existenti       |
| <b>Lancram</b>  |   |    |    |    |     |         |     |                        |
| 163             | Principala                              | 55 | 55 | 2A | ME4 | TIP 1-4 | 120 | stalpi existenti       |
| 164             | Veche                                   | 39 | 39 | 2C | ME4 | TIP 1-4 | 100 | stalpi existenti       |
| 165             | Dealului                                | 16 | 16 | 3E | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti       |
| 166             | Ulita de Sus                            | 6  | 6  | 3G | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti       |
| 167             | Arini                                   | 4  | 4  | 3G | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti       |
| 168             | Bisericii                               | 3  | 3  | 4E | ME6 | TIP 1-1 | 40  | stalpi existenti       |
| 169             | Ulita de Jos                            | 7  | 7  | 4E | ME6 | TIP 1-1 | 40  | stalpi existenti       |
| 170             | Ulita de Mijloc                         | 5  | 5  | 4E | ME6 | TIP 1-1 | 40  | stalpi existenti       |
| <b>Rahau</b>    |   |    |    |    |     |         |     |                        |
| 171             | Principala                              | 9  | 9  | 2B | ME4 | TIP 1-3 | 100 | stalpi existenti       |
| 172             | De Mijloc                               | 44 | 44 | 2B | ME4 | TIP 1-3 | 100 | stalpi existenti       |
| 173             | Deasupra                                | 70 | 70 | 3G | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti       |
| 174             | Scolii                                  | 72 | 72 | 3H | ME5 | TIP 1-3 | 60  | stalpi existenti       |
| <b>Petresti</b> |   |    |    |    |     |         |     |                        |
| 175             | Mihai Viteazul                          | 24 | 24 | 2A | ME4 | TIP 1-4 | 120 | stalpi existenti       |
| 176             | Saseasca                                | 6  | 6  | 2A | ME4 | TIP 1-4 | 120 | stalpi existenti       |
| 177             | Gheorghe Sincai                         | 4  | 4  | 2A | ME4 | TIP 1-4 | 120 | stalpi existenti       |
| 178             | Valea Sebesului                         | 14 | 14 | 2A | ME4 | TIP 1-4 | 120 | stalpi existenti       |
| 179             | Dobrogeanu Gherea                       | 16 | 16 | 2B | ME4 | TIP 1-3 | 100 | stalpi existenti       |
| 180             | Progresului                             | 13 | 13 | 2B | ME4 | TIP 1-3 | 100 | stalpi existenti       |
| 181             | Energiei                                | 48 | 48 | 2B | ME4 | TIP 1-3 | 100 | stalpi existenti       |
| 182             | Zorilor                                 | 37 | 37 | 2C | ME4 | TIP 1-4 | 100 | stalpi existenti       |
| 183             | Molidului                               | 23 | 23 | 2C | ME4 | TIP 1-4 | 100 | stalpi existenti       |
| 184             | Aleea Zorilor                           | 3  | 3  | 2C | ME4 | TIP 1-4 | 100 | stalpi existenti       |
| 185             | Decebal                                 | 23 | 23 | 2C | ME4 | TIP 1-4 | 100 | stalpi existenti       |
| 186             | 1 Mai                                   | 44 | 44 | 2C | ME4 | TIP 1-4 | 100 | stalpi existenti       |
| 187             | Artarului                               | 7  | 7  | 3E | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti       |
| 188             | Mesteacanului                           | 6  | 6  | 3E | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti       |
| 189             | Crisan                                  | 5  | 5  | 3E | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti       |
| 190             | Simion Barnutiu                         | 15 | 15 | 3E | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti       |
| 191             | Octavian Goga                           | 3  | 3  | 3E | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti       |
| 192             | Rozelor                                 | 4  | 4  | 3E | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti       |
| 193             | Surianu                                 | 6  | 6  | 3G | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti       |
| 194             | Zambilelor                              | 4  | 4  | 3G | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti       |
| 195             | Oituz                                   | 16 | 16 | 3G | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti       |
| 196             | Unirii                                  | 11 | 11 | 3G | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti       |
| 197             | Dumbrava                                | 6  | 6  | 3G | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti       |
| 198             | Gradinilor                              | 14 | 14 | 3G | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti       |
| 199             | Pacii                                   | 4  | 4  | 3G | ME5 | TIP 1-2 | 60  | stalpi existenti       |

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

|  |                |             |    |    |     |         |    |                  |
|--|----------------|-------------|----|----|-----|---------|----|------------------|
| 200                                    | 24 ianuarie    | 12          | 12 | 3G | ME5 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti |
| 201                                    | Mihai Eminescu | 21          | 21 | 3G | ME5 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti |
| 202                                    | Bisericii      | 4           | 4  | 3G | ME5 | TIP 1-2 | 60 | stalpi existenti |
| 203                                    | 8 Martie       | 5           | 5  | 3H | ME5 | TIP 1-3 | 60 | stalpi existenti |
| 204                                    | Mica           | 2           | 2  | 4E | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti |
| 205                                    | Zavoiiului     | 4           | 4  | 4E | ME6 | TIP 1-1 | 40 | stalpi existenti |
| <b>Total aparate de iluminat</b>       |                | <b>2420</b> |    |    |     |         |    |                  |
| <b>Total stâlpi propuși</b>            |                | <b>382</b>  |    |    |     |         |    |                  |
| <b>Total stâlpi existenți păstrați</b> |                | <b>1994</b> |    |    |     |         |    |                  |

## Situații martor Scenariul prezentat

| Clasă sistem de iluminat | Situație               | Configurație           | Dispunere sisteme de iluminat | Distanța între stâlpi | Retragerea stalp | Înălțime maximă de montaj Hmax | Unghi maxim de înclinare | Tip AIL | Pmax instalată |
|--------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------|---------|----------------|
| <b>SEBES</b>             |                        |                        |                               |                       |                  |                                |                          |         |                |
| ME3                      | 1A                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 30                    | 2                | 10                             | 15                       | TIP 1-4 | 100            |
|                          | 1B                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 31                    | 1.5              | 8                              | 15                       | TIP 1-4 | 100            |
|                          | 1C                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 38                    | 3                | 9                              | 15                       | TIP 1-5 | 120            |
|                          | 1D                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 46                    | 2                | 12                             | 15                       | TIP 1-5 | 140            |
|                          | 1E                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 39                    | 1.5              | 10                             | 15                       | TIP 1-5 | 100            |
|                          | 1F*                    | 4x3m                   | bilateral                     | 36                    | 0.5              | 9.5                            | 0                        | TIP 3-1 | 100            |
|                          | 1G                     | 3x4m                   | bilateral                     | 47                    | 1.5              | 11                             | 15                       | TIP 1-4 | 100            |
|                          | 1H-ME4                 | 2x4m + scuar 3m + 2x4m | median                        | 32                    | 0.5              | 10                             | 0                        | TIP 3-2 | 100            |
| 1I-ME4                   | 2x4m + scuar 3m + 1x4m | bilateral              | 35                            | 0.5                   | 9                | 15                             | TIP 1-3                  | 100     |                |
| ME4                      | 2A                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 35                    | 3.5              | 8.5                            | 15                       | TIP 1-4 | 120            |
|                          | 2B                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 35                    | 0.5              | 9                              | 15                       | TIP 1-3 | 100            |
|                          | 2C                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 42                    | 1                | 11                             | 15                       | TIP 1-4 | 100            |
| ME5                      | 3A                     | 1x5m                   | unilateral                    | 40                    | 0.5              | 8                              | 15                       | TIP 1-2 | 60             |
|                          | 3B                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 32                    | 1                | 8                              | 15                       | TIP 1-2 | 60             |
|                          | 3C                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 40                    | 0                | 8                              | 15                       | TIP 1-3 | 60             |
|                          | 3D                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 40                    | 2                | 8                              | 15                       | TIP 1-3 | 60             |
|                          | 3E                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 30                    | 1                | 8                              | 15                       | TIP 1-2 | 60             |
|                          | 3F                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 42                    | 2                | 8                              | 15                       | TIP 1-3 | 60             |
| ME6                      | 4A                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 30                    | 0                | 8                              | 15                       | TIP 1-1 | 40             |
|                          | 4B                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 31                    | 1                | 8                              | 15                       | TIP 1-1 | 40             |
|                          | 4C                     | 1x5m                   | unilateral                    | 33                    | 1                | 8                              | 15                       | TIP 1-1 | 40             |
|                          | 4D                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 40                    | 3                | 8                              | 15                       | TIP 1-2 | 60             |
|                          | 4F                     | 1x6m                   | unilateral                    | 23                    | 0                | 7                              | 0                        | TIP 4   | 40             |
| S5                       | 5A                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 35                    | 1                | 8                              | 15                       | TIP 1-1 | 35             |
|                          | 5B                     | 2x3.5m                 | unilateral                    | 40                    | 1                | 8                              | 15                       | TIP 1-1 | 35             |

J51/504/2016;CUI:36670168;tel:0721214699;0735191678;fax:0242709665  
 mail:proexinstalconsulting@gmail.com

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

|      |     |        |            |    |     |      |    |         |     |
|------|-----|--------|------------|----|-----|------|----|---------|-----|
|      | 5C  | 2x3.5m | unilateral | 30 | 1   | 8    | 15 | TIP 1-1 | 35  |
|      | 5D  | 1x5m   | unilateral | 43 | 2.5 | 7    | 15 | TIP 1-1 | 35  |
| S3   | 6A  | 1x4m   | unilateral | 24 | 1   | 7    | 0  | TIP 2   | 42  |
| S4   | 7B* | 1x4m   | unilateral | 25 | 1   | 7    | 0  | TIP 4   | 29  |
| SATE |     |        |            |    |     |      |    |         |     |
| ME4  | 2A  | 2x3.5m | unilateral | 35 | 1   | 8.5  | 15 | TIP 1-4 | 120 |
|      | 2C  | 2x3.5m | unilateral | 42 | 1   | 10.5 | 15 | TIP 1-4 | 100 |
|      | 2B  | 2x3.5m | unilateral | 35 | 0.5 | 9    | 15 | TIP 1-3 | 100 |
| ME5  | 3E  | 2x3.5m | unilateral | 30 | 3   | 8    | 15 | TIP 1-2 | 60  |
|      | 3G  | 2x3.5m | unilateral | 37 | 1   | 9    | 15 | TIP 1-3 | 60  |
|      | 3H  | 2x3.5m | unilateral | 45 | 2   | 9    | 15 | TIP 1-3 | 85  |
| ME6  | 4E  | 1x5m   | unilateral | 40 | 1   | 9    | 15 | TIP 1-1 | 40  |

Clasele de iluminat au fost stabilite cu ajutorul programului de calcul DIALux si a standardul European SR EN 13201/20156,(vezi anexele)

## PRINCIPALELE AVANTAJE ALE UTILIZARII APARATELOR DE ILUMINAT CU LED – URI DE INALTA CALITATE

Beneficiile enumerate mai jos ale aparatelor de iluminat cu LED – uri sunt specifice doar aparatelor de ultima generatie, de inalta calitate.

### a. REDUCEREA CONSUMULUI DE ENERGIE ELECTRICA

Aparatele de iluminat cu LED – uri folosesc cu 40% ÷ 80% mai putina energie electrica si au durata de viata de cel putin 50.000 ore, adica de 50 de ori mai mult decat durata de viata a unei lampi cu incandescenta clasica.

### b. EFICIENTA RIDICATA SI POLUARE LUMINOASA REDUSA

Aparatele de iluminat cu LED – uri cu flux mai scazut pot inlocui aparate de iluminat uzuale cu un flux luminos mai ridicat. De exemplu, un aparate de iluminat cu o putere de 30W ÷ 60W poate inlocui un aparat de iluminat cu surse de lumina cu sodiu la inalta presiune de 70W ÷ 85W. C auza acestei *echivalente* este directionalitatea. Aparatele de iluminat cu LED-uri sunt directionabile si lumina emisa este mult mai uniforma decat in cazul altor tipuri de aparate de iluminat. Lumina emisa de aparatul de iluminat cu LED – uri este directionata in jos si acopera uniform intreaga suprafata utila.

Aceasta inseamna ca, este necesara o cantitate mult mai mică de lumina pentru a ilumina corespunzator zona vizata, reducandu-se implicit si poluarea luminoasa. Excesul de iluminat public noaptea nu numai că produce o cantitate mare de gaze cu efect de seră (4% din total), dar perturbă puternic (și uneori ireversibil) sănătatea umană și echilibrul ecosistemului.

### c. DURATA DE VIATA FOARTE MARE

LED – urile au o durata de viata mult mai mare decat lampile conventionale, lucru care conduce la cheltuieli de intretinere mult mai mici, si implicit, la economii



# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

semnificative. De asemenea, deprecierea fluxului luminos (scaderea in timp a cantitatii de lumina emisa) este mult mai lenta decat in cazul celorlalte lampi. Datorita calitatilor sale, aparatele de iluminat cu LED-uri se recomanda a fi folosite atat in locuri greu accesibile cat si in iluminatul rutier/stradal, unde costurile de intretinere reprezinta o problema.

In conformitate cu cele enumerate mai sus ,se propune reabilitarea iluminatului public prin inlocuirea corpurilor de iluminat public cu lampi de vapori de sodiu sau mercur si puteri cuprinse intre 50-150-250 w cu corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica-LED si puteri cuprinse intre 30-100 w.Corpurile de iluminat sunt de eficienta energetica inalta.

## ILUMINARE CORECTA-UNIFORMA



## ILUMINARE NEUNIFORMA



## 8.4.SISTEME DE CONTROL

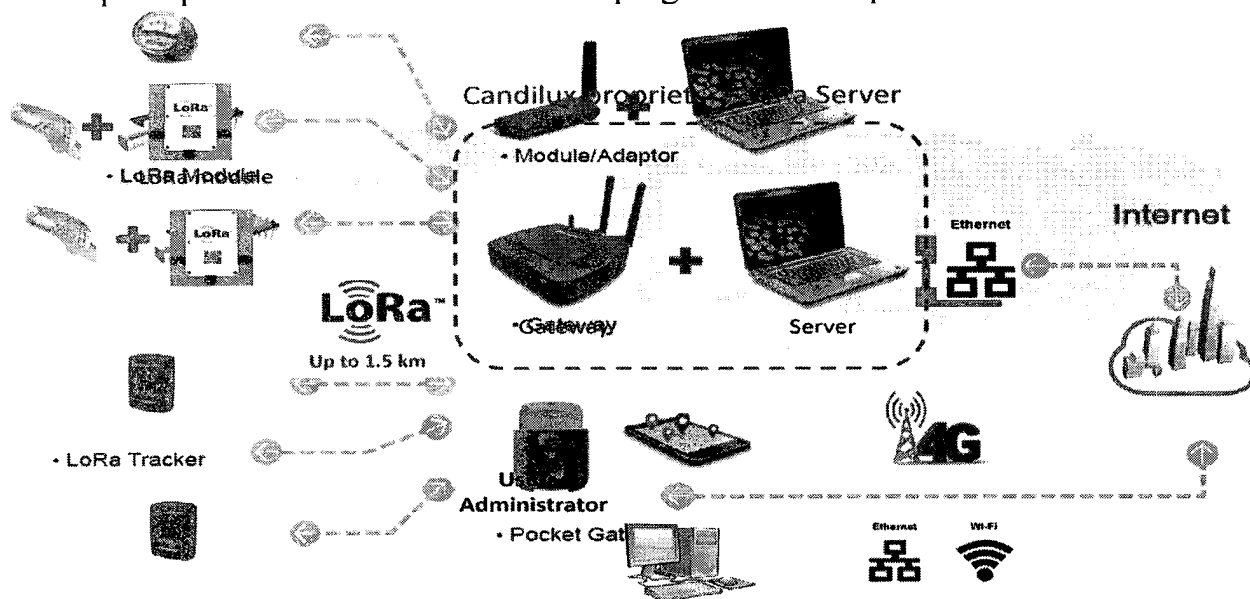
Sistemul de telegestiune a iluminatului public este o soluție inteligentă pentru managementul individual al corpurilor de iluminat din întreg orașul. Mai mult decât atât, rețeaua de iluminat public se va transforma într-un adevărat sistem nervos al întregului municipiu: echipamente și senzori conectați în tot orașul, flux continuu de informații și suport pentru nenumărate aplicații în beneficiul comunității.

Prin sistemul de telegestiune ce se va implementa va trebui sa se realizeze o economie de energie electrica in plus de cel putin 10 %,per total .

- Sistemul de telegestiune va trebui sa fie implementat la nivelul intregului obiectiv privind crearea sistemului de iluminat public,
- Sistemul de telegestiune va trebui sa asigure controlul individual al fiecarui corp de iluminat(astfel incat fiecare corp de iluminat sa poata fi pornit/oprit sau sa I se regleze intensitatea luminoasa in mod automat conform unor programe prestabilite si/sau a unor senzori) sau sa permita reglarea fluxului luminous pe grupuri de corpuri de iluminat.

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

- Sistemul de telegestiune va trebui sa permita interconectarea cu o platforma de terta parte prin intermediul unei interfete programabile de aplicatii.



Calculule luminotehnice se gasesc in anexa, pentru fiecare situatie existenta.

## 9.LEGISLATIE APLICABILA

**TR-EN/ 13201-1** Iluminat public - Partea 1: Selectarea claselor de iluminat

**SR-EN /13201-2** Iluminat public - Partea 2: Cerinte de performanta

**SR-EN/ 13201-3** Iluminat public - Partea 3: Calculul performantelor

**SR-EN/13201-4**-Iluminat public-Partea4: Metode de masurare a performantelor fotometrice

**SR-EN 13201-5** Iluminat public - Partea 5: Metode de masurare a performantelor fotometrice

**SR-EN 40**

Stalpi pentru iluminat

- **Directivele 2006/95/CE – Joasă Tensiune, 2002/95/CE RoHS și 2002/96/CE – DEEE pentru aparatele de iluminat;**

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

## Cadrul legislativ aplicabil

\*Decizia nr. 406/2009/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2009 privind efortul statelor membre de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră astfel încât să respecte angajamentele Comunității de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2020 ,privind îndeplinirea obiectivului de reducere a consumului de energie cu 20 % până în 2020. Foaia de parcurs pentru trecerea la o economie competitivă cu emisii scăzute de dioxid de carbon până în 2050, în special prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră din sectorul energiei și la atingerea până în 2050 a obiectivului de producere de energie electrică cu emisii zero.

Un domeniu cheie de investiții în EE îl reprezintă iluminatul stradal, unde nu există doar ocazii majore de reducere semnificativă a consumului de electricitate, ci și beneficii suplimentare asociate eliminării treptate a tehnologiilor dăunătoare pentru mediu, reducând cheltuielile de întreținere și realizând un control de ansamblu mult mai bun asupra iluminatului stradal.

\*Reducerea cu 20% a consumului de energie primara al UE pana in 2020  
Europa da tonul sub deviza 20-20-20:consumul de energie primara trebuie redus cu 20% si cota de energii regenerabile sa creasca cu 20 % pana in anul 2020.

\*Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE(1)

\*Legea 230/2006 actualizata decembrie 2016 ,legea iluminatului public, care specifica:

(1) Elaborarea si aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investitii privind dezvoltarea si modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalitatii de gestiune, precum si a criteriilor si procedurilor de delegare a gestiunii intra in competenta exclusiva a consiliilor locale,a asociatiilor de dezvoltare comunitara sau a Consiliului General al Municipiului Bucuresti, dupa caz.

(3)Strategiile autoritatilor administratiei publice locale vor urmari cu prioritate realizarea urmatoarelor obiective:

e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate si prin asigurarea unui iluminat public judicios;

f) promovarea investitiilor, in scopul modernizarii si extinderii sistemelor de iluminat public;

\*Planul National de Actiune in domeniul Eficientei Energetice aprobat de HG 122/2015 si publicat in M.O. 169 bis/11.03.2015.

De asemenea autoritățile publice locale realizează programe pe modernizare a iluminatului public urmarind atât îmbunătățirea calității serviciului cât și reducerea facturii la energie.

Îmbunătățirea eficienței energetice a sistemelor de iluminat (de exemplu, înlocuirea lămpilor existente cu altele noi, mai eficiente, utilizarea sistemelor digitale de control, a senzorilor de mișcare pentru sistemele de iluminat);

SI:

J51/504/2016;CUI:36670168;tel:0721214699;0735191678;fax:0242709665  
mail:proexinstalconsulting@gmail.com

# ***PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI***

- Cadrul legislativ aplicabil Legea 98/2016 republicata legea achizitiilor publice privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii;
- H.G.nr.395/2016 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii prevazute in Legea 98/2016 privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii;
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006 completata cu Legea 225/2016 a serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Legea nr. 123/2012 a energiei electrice si a gazelor naturale;
- Ordin ANRSC nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public;
- Ordin ANRSC nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- Legea 121/2014 modificata cu Legea 160/2016 privind privind eficienta energetica;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Ordin ANRSC nr. 367/2011 privind modificarea tarifelor de acordare si mentinere a licentelor/autorizatiilor si a modelului de licenta/autorizatie eliberate in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European si a consilului din 25 octombrie 2012 privind eficienta energetica, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/C;
- Ordinul 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public -publicat in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 320, din 14 mai 2007;
- Ordinul 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public - publicat in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 320, din 14 mai 2007;
- Ordonanta Guvernului 71/2002 privind organizarea si functionarea serviciilor publice de administrare a domeniului public si privat de interes local - publicata in Monitorul Oficial,Partea I, nr. 648, din 31 august 2002;
- POR 2014 -2020,AXA 3.1C Iluminat public;

## **10.CONCLUZII**

### **Parametrii cantitativi nu se mai respecta:**

- nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto;
- nivelul de iluminare, pentru intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete ;

### **Parametrii calitativi nu se mai respecta:**

- uniformitatea pe zona de calcul;
- indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferice;

J51/504/2016;CUI:36670168;tel:0721214699;0735191678;fax:0242709665  
mail:proexinstalconsulting@gmail.com

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

- Iluminatul intersecțiilor nu respecta standardul SR CEN TR 13201-1, astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de strada cu nivelul cel mai ridicat;
- lampile existente au peste zece ani vechime, sunt aparate cu grad de protecție scăzut și necesită lucrări de întreținere frecvente pentru înlocuirea surselor sau curățarea dispersorului;
- ponderea surselor cu descarcare la înaltă presiune în vapori de mercur din totalul surselor utilizate este de cca 3.53 %.
- ponderea surselor cu descarcare la înaltă presiune în vapori de sodiu este de cca 96.47 %.
- există strada cu lățime mare - 14 m, parțial 18 m zona primăriei și 4 benzi de circulație la care iluminatul este asigurat numai pe o parte (Calea București) - este necesară realizarea sistemului de iluminat și pe cealaltă parte;
- distanța între stâlpi este mare 35 – 47 m, iar distanța de la stâlp la sosea (retragerea), este de 5-6 m fapt ce necesită lampi de putere foarte mare pentru a asigura un iluminat uniform, nu se respecta SR-EN 13201;

Referitor la **corpurile de iluminat**, acestea sunt într-o stare avansată de degradare datorită aparatelor de iluminat și a surselor de lumină, dar și ineficiente din punct de vedere energetic.

Astfel, în urma vizitei în teren s-au identificat probleme specifice ale sistemului de iluminat public, cum ar fi:

- aparate de iluminat degradate, depășite ca imagine, ce depersonalizează spațiul urban;
- aparate de iluminat necorespunzătoare atât din punct de vedere al performanțelor luminotehnice cât și constructiv.

Prezența unor aparate de iluminat vechi și în stare avansată de deteriorare sau sparte, a fost confirmată în urma culegerii de date la fața locului. Unele aparatele de iluminat nu au un sistem optic adecvat de dirijare al fluxului luminos (lipsă reflector, lipsă difuzor) și nu pot asigura un iluminat de calitate.

- aparate de iluminat cu grad de protecție scăzut și neîntreținute corespunzător  
Chiar și în situația în care s-au achiziționat aparate de iluminat închise, s-a optat (probabil din rațiuni financiare) pentru aparate de iluminat cu un grad scăzut de protecție. Datorită unei întrețineri necorespunzătoare (compartimentul optic nu este curățat periodic), acestea nu mai pot asigura un flux luminos care să permită un iluminat corespunzător.
- corpuri de iluminat ineficiente energetic  
Datorită îmbătrânirii surselor de lumină, unele corpuri de iluminat în special cele de sodiu de 150W-250 W, nu mai au eficiența energetică necesară astfel încât să fie potrivite pentru iluminatul public.  
Mai mult de atât, datorită dezvoltării tehnologiilor și soluțiilor de iluminat public, corpurile de iluminat aflate în amplasamentul drumului național nu mai sunt eficiente energetic, acestea ajungând să consume dublu față de corpurile de iluminat actuale, tip LED.
- sisteme de prindere a corpurilor de iluminat pe stâlp (console)

# PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

Sistemele de prindere ale corpurilor de iluminat sunt in stare avansată de degradare, în sensul că prezintă rugină, sunt instabile și nu mai asigura corpului de iluminat fixarea fermă necesară.

Astfel, în urma vizitei în teren și culegerii datelor, s-a constatat faptul că, din punct de vedere al **amplasării** acestora sau al **caracteristicilor geometrice**, instalațiile de iluminat existente nu respectă nici un criteriu specific. În consecință, deficiențele majore ale sistemelor de iluminat pot fi enumerate, astfel:

- lipsă rețea de iluminat;
- lipsă corpuri de iluminat;
- corpuri de iluminat necorespunzătoare;
- corpuri de iluminat deteriorate sau sparte;
- amplasări corpuri de iluminat, pe stâlpii rețelei LEA JT, la distanțe foarte mari;
- lipsă corpuri de iluminat la zonele de intersecții;
- înălțimi foarte mari de montare a corpurilor de iluminat, în raport cu dimensiunile suprafeței rutiere dar și cu faptul că este o zona rezidențială;
- înălțimi foarte mici de montare a corpurilor de iluminat, în raport cu dimensiunile suprafeței rutiere;
- lipsă respectare aliniamente.

O noutate este ca s-au propus tipuri de corpuri de iluminat care asigura si iluminatul trotuarelor,primaria nu mai investeste in achizitionarea corpurilor de iluminat pentru iluminatul trotuarelor.Din calcule au reiesit parametrii,ce vor sta la baza proiectarii sistemului de iluminat public stradal.Acesti parametrii sunt minimali.

Se vor respecta parametrii minimali ai sistemului de iluminat public,parametrii ce au reiesit din calcule(flux luminos,flux luminos total,putere,retragere,distanta între stalpi,inaltimea de montare,lungime consola,etc.).Acesti parametrii sunt minimali,parametrii rezultati din proiectare nu trebuie sa se situeze sub parametrii minimali rezultati din studiu. Parametrii rezultati din calculul de optimizare sunt parametrii minimali.

Se vor respecta diagramele fotometrice ale aparatelor de iluminat propuse.Se va tine cont de fluxul luminos total si eficienta luminoasa a lampii astfel incat se va prefera un corp de iluminat mai eficient si cu o putere mai mica, fluxul total sa ramana acelasi.

ANEXE

CALCULE IN DIALUX

-STABILIREA CLASELOR DE ILUMINAT

-OPTIMIZARI ALEGERI SI MONTARE CORPURI DE ILUMINAT PENTRU CLASELE DE ILUMINAT STABILITE .

-CALCUL PARTICULARIZAT ,

Proiectant:ing.Dumbrava Virgil Marian



# *PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

---

J51/504/2016;CUI:36670168;tel:0721214699;0735191678;fax:0242709665  
mail:proexinstalconsulting@gmail.com

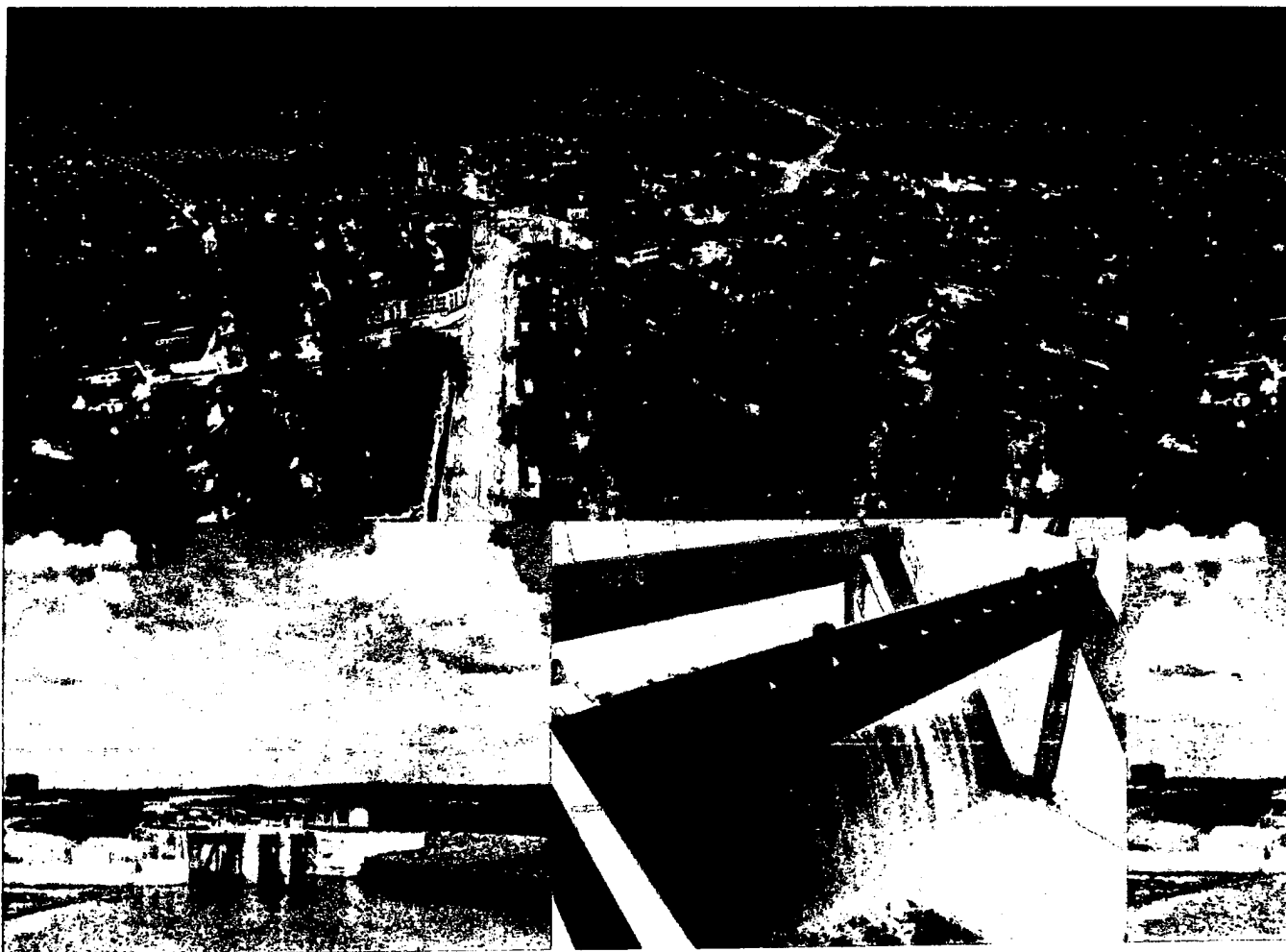
---





*PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI*

# SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL SEBES AUDIT ENERGETIC SI LUMINOTEHNIC



J51/504/2016;CUI:36670168;tel:0721214699;0735191678;fax:0242709665  
mail:proexinstalconsulting@gmail.com

Proiect 1

**DIALux**

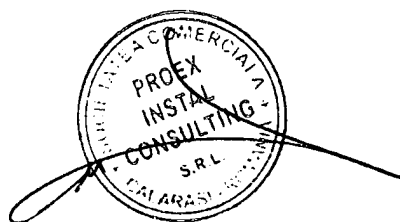
17.08.2018

Proiectant  
Telefon  
Fax  
e-mail**Stradă 1 / Câmp de evaluare Șosea 1 / Clasă de iluminare**

Clasa de iluminare selectată: ME4b

Această clasă de iluminare se bazează pe următoarea situație de trafic:

| Parametru                                    | Valoare                                     |
|--|---|
| Viteza tipică a utilizatorului principal     | Medie (între 30 și 60 km/h)                 |
| Utilizator principal                         | Trafic motorizat, Vehicule lente, Biciclist |
| Alți utilizatori acceptați                   | Pieton                                      |
| Utilizatori exceptați                        | /   |
| Situație de iluminare                        | B2  |
| Conectare la alte străzi                     | Intersecții simple                          |
| Densitatea intersecției [număr per km]       | <3  |
| Zonă de conflict                             | Da  |
| Măsuri constructive pentru fluidizare trafic | Nu  |
| Flux de trafic vehicule [număr per zi]       | <7000                                       |
| Grad de dificultate la navigare              | normală                                     |
| Tip vreme principală                         | Uscat                                       |



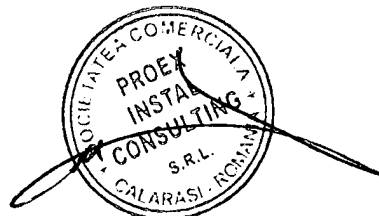
Proiect 1

**DIALux**  
17.08.2018Proiectant  
Telefon  
Fax  
e-mail**Stradă 1 / Câmp de evaluare Șosea 1 / Clasă de iluminare**

Clasa de iluminare selectată: ME3c

Această clasă de iluminare se bazează pe următoarea situație de trafic:

| Parametru                                    | Valoare                          |
|--|----------------------------------|
| Viteza tipică a utilizatorului principal     | Medie (Între 30 și 60 km/h)      |
| Utilizator principal                         | Trafic motorizat, Vehicule lente |
| Alți utilizatori acceptați                   | Biciclist, Pieton                |
| Utilizatori excepționali                     | /                                |
| Situație de iluminare                        | B1                               |
| Conectare la alte străzi                     | Intersecții simple               |
| Densitatea intersecției [număr per km]       | >=3                              |
| Zonă de conflict                             | Da                               |
| Măsuri constructive pentru fluidizare trafic | Nu                               |
| Flux de trafic vehicule [număr per zi]       | <7000                            |
| Grad de dificultate la navigare              | normală                          |
| Tip vreme principală                         | Uscat                            |



Proiect 1

**DIALux**

17.08.2018

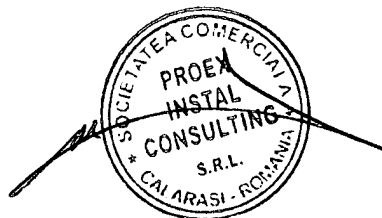
Proiectant  
Telefon  
Fax  
e-mail

### Stradă 1 / Câmp de evaluare Șosea 1 / Clasă de iluminare

Clasa de iluminare selectată: ME6

Această clasă de iluminare se bazează pe următoarea situație de trafic:

| Parametru                                     | Valoare                            |
|---|------------------------------------|
| Viteza tipică a utilizatorului principal      | Medie (între 30 și 60 km/h)        |
| Utilizator principal                          | Trafic motorizat, Vehicule lente   |
| Alți utilizatori acceptați                    | Biciclist, Pieton                  |
| Utilizatori excepțai                          | /                                  |
| Situație de iluminare                         | B1                                 |
| Conectare la alte străzi                      | Intersecții simple                 |
| Densitatea intersecției [număr per km]        | <3                                 |
| Zonă de conflict                              | Nu                                 |
| Măsuri constructive pentru fluidizare trafic  | Nu                                 |
| Flux de trafic vehicule [număr per zi]        | <7000                              |
| Flux de trafic bicicliști                     | normală                            |
| Grad de dificultate la navigare               | normală                            |
| Automobile parcate                            | Nu                                 |
| Complexitatea câmpului vizual                 | normală                            |
| Nivelul de densitate a luminii înconjurătoare | Mediu (mediu înconjurător în oraș) |
| Tip vreme principală                          | Uscat                              |



Proiect 1



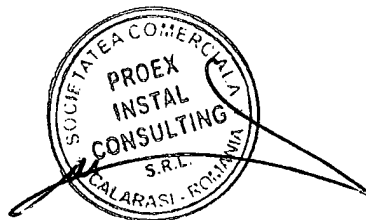
Proiectant  
Telefon  
Fax  
e-mail

### Stradă 1 / Câmp de evaluare Șosea 1 / Clasă de iluminare

Clasa de iluminare selectată: ME5

Această clasă de iluminare se bazează pe următoarea situație de trafic:

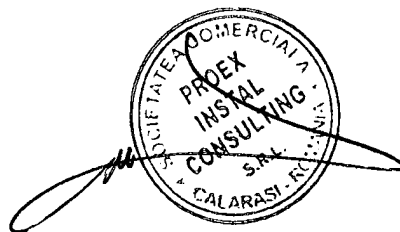
| Parametru                                     | Valoare                                     |
|---|---|
| Viteza tipică a utilizatorului principal      | Medie (între 30 și 60 km/h)                 |
| Utilizator principal                          | Trafic motorizat, Vehicule lente, Biciclist |
| Alți utilizatori acceptați                    | Pieton                                      |
| Utilizatori excepționali                      | /   |
| Situație de iluminare                         | B2  |
| Conectare la alte străzi                      | Intersecții simple                          |
| Densitatea intersecției (număr per km)        | <3  |
| Zonă de conflict                              | Nu  |
| Măsuri constructive pentru fluidizare trafic  | Nu  |
| Flux de trafic vehicule (număr per zi)        | <7000                                       |
| Flux de trafic bicicliști                     | normală                                     |
| Grad de dificultate la navigare               | normală                                     |
| Automobile parcate                            | Nu  |
| Complexitatea câmpului vizual                 | normală                                     |
| Nivelul de densitate a luminii înconjurătoare | Mediu (mediu înconjurător în oraș)          |
| Tip vreme principală                          | Uscat                                       |



**Strada M4,2x4 m+scuar 3m+ 1x4 m -axial**

Partner for Contact: Zangur Stelica  
Order No.:  
Company:  
Customer No.:

Data: 16.08.2018  
Proiectant: Ing.Dumbrava Virgil  
Marian



**Strada M4,2x4 m+scuar 3m+ 1x4 m -axial**

proex instal consulting srl  
 Calarasi, strada Petrosani, nr.26

**DIALux**  
 16.08.2018

Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian  
 Telefon 0721214699  
 Fax  
 e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

## Cuprins

|   |    |
|---|----|
| <b>Strada M4,2x4 m+scuar 3m+ 1x4 m -axial</b> |    |
| Prima pagină a proiectului                    |    |
| Cuprins                                       | 1  |
| Listă număr corpuri de iluminat               | 2  |
| <b>PHILIPS BGP214 1xECO115/740 DM</b>         | 3  |
| Fișă cu date corpuri de iluminat              |    |
| <b>Stradă 1</b>                               | 4  |
| Data proiectare                               |    |
| Listă număr corpuri de iluminat               | 5  |
| Rezultate fotometrice                         | 6  |
| <b>Câmpuri de evaluare</b>                    | 7  |
| <b>Câmp de evaluare Șosea 1</b>               |    |
| <b>Observator</b>                             |    |
| <b>Observator 1</b>                           |    |
| Izoliii (L)                                   |    |
| <b>Observator 2</b>                           | 9  |
| Izoliii (L)                                   |    |
| <b>Câmp de evaluare Șosea 2</b>               | 10 |
| <b>Observator</b>                             |    |
| <b>Observator 3</b>                           |    |
| Izoliii (L)                                   | 11 |



**Strada M4,2x4 m+scuar 3m+ 1x4 m -axial**



**DIALux**

16.08.2018

proex instal consulting srl  
Calarasi, strada Petrosani, nr.26

Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**Strada M4,2x4 m+scuar 3m+ 1x4 m -axial / Listă număr corpuri de iluminat**

12 Bucăți ASIMILAT

Nr.articol:

Flux luminos (Corp de iluminat): 10200 lm

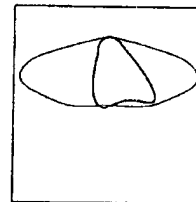
Flux luminos (Lămpi): 12000 lm

Putere corpuri de iluminat: 99.0 W

Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE:  
100

Cod flux CIE: 42 77 97 100 85

Dotare: 1 x ECO115/740/- (Factor de corecție  
1.000).



Strada M4,2x4 m+scurar 3m+ 1x4 m -axial



DIALux

16.08.2018

proex instal consulting srl

Calarasi, strada Petrosani, nr.26

Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian

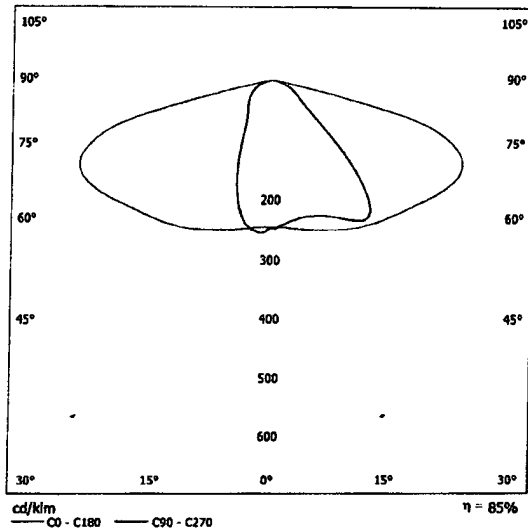
Telefon 0721214699

Fax

e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

/ Fișă cu date corpuri de iluminat

Distribuția luminoasă 1:



Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE: 100

Cod flux CIE: 42 77 97 100 85

LumiStreet – elementary road range

Many local authorities today have an outdated public lighting installation that urgently needs to be replaced, yet have only a limited budget available. We

have the answer to their needs. With its compact design and modern LED

architecture, LumiStreet is a versatile, cost-effective luminaire that fulfils basic functional road lighting requirements. It is made of high-quality components that ensure long lifetime and low maintenance cost. The result? A

road lighting luminaire that provides effective illumination while at the same time cutting energy and maintenance bills

Pe baza lipsei proprietăților simetrice nu se poate prezenta pentru acest corp de iluminat o tabelă UGR.

**Strada M4,2x4 m+scuar 3m+ 1x4 m -axial****DIALux**

16.08.2018

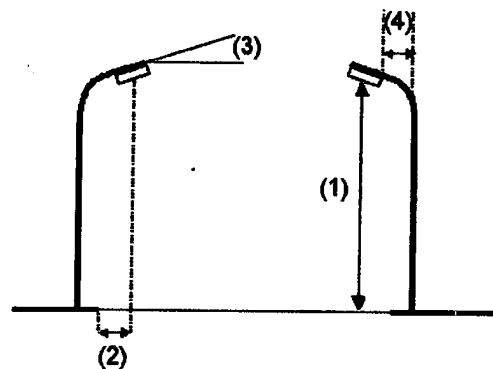
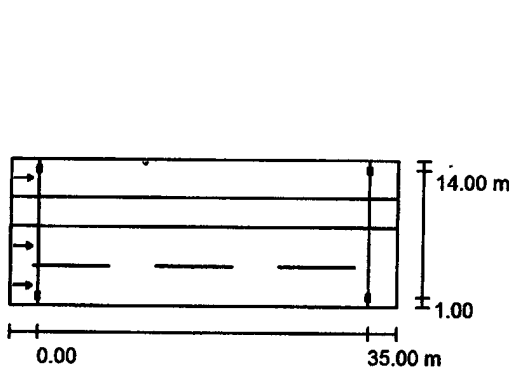
proex instal consulting srl  
 Calaras, strada Petrosani, nr.26

Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian  
 Telefon 0721214699  
 Fax  
 e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**Stradă 1 / Data proiectare****Profil stradă**

Șosea 2 (Lățime: 4.000 m, Număr benzi de circulație: 1, acoperire: R3, q0: 0.070)  
 Bandă mediană 1 (Lățime: 3.000 m, Înălțime: 0.000 m)  
 Șosea 1 (Lățime: 8.000 m, Număr benzi de circulație: 2, acoperire: R3, q0: 0.070)

Factor de menținere: 0.67

**Disponere corpuri de iluminat**

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Corp de iluminat:                 | ASIMILAT                     |
| Flux luminos (Corp de iluminat):  | 10200 lm                     |
| Flux luminos (Lămpi):             | 12000 lm                     |
| Putere corpuri de iluminat:       | 99.0 W                       |
| Aranjament:                       | Pe ambele părți față în față |
| Distanță stâlp:                   | 35.000 m                     |
| Înălțime de montare (1):          | 9.000 m                      |
| Înălțimea deasupra planului util: | 8.900 m                      |
| Consolă (2):                      | 1.000 m                      |
| Înclinare consolă (3):            | 0.0 °                        |
| Lungime consolă (4):              | 1.500 m                      |

**Valori maxime ale intensității luminoase**

|      |           |
|------|-----------|
| la   | 537       |
| 70°: | cd/klm    |
| la   | 74 cd/klm |
| 80°: |           |
| la   | 0.00      |
| 90°: | cd/klm    |

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Nici o intensitate luminoasă peste 90°.

Aranjamentul respectă clasa de intensitate luminoasă G3.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.5.

Strada M4,2x4 m+scuar 3m+ 1x4 m -axial



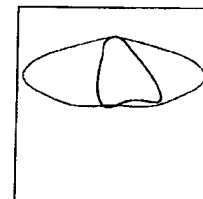
**DIALux**  
16.08.2018

proex instal consulting srl  
Calarasi, strada Petrosani, nr.26

Proiectant Ing.Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

### Stradă 1 / Listă număr corpuri de iluminat

ASIMILAT  
Nr.articol:  
Flux luminos (Corp de iluminat): 10200 lm  
Flux luminos (Lămpi): 12000 lm  
Putere corpuri de iluminat: 99.0 W  
Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE:  
100  
Cod flux CIE: 42 77 97 100 85  
Dotare: 1 x ECO115/740/- (Factor de corecție  
1.000).



Strada M4,2x4 m+scuar 3m+ 1x4 m -axial

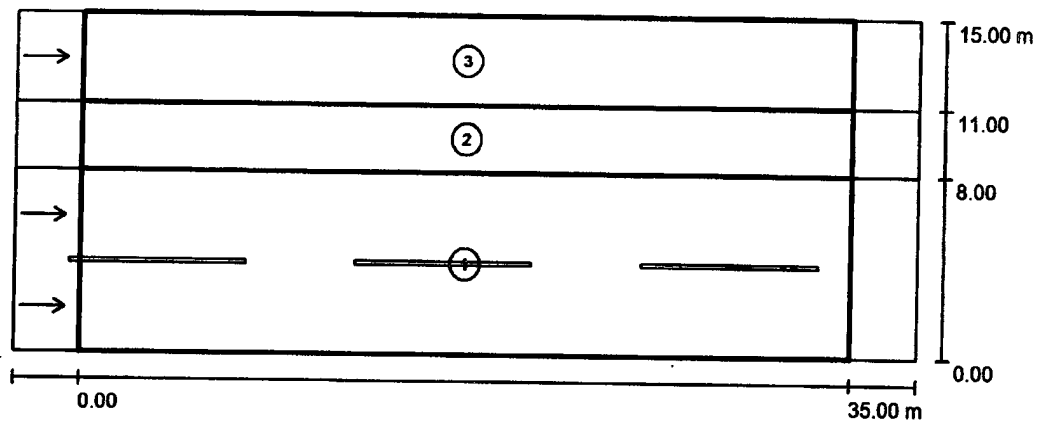
DIALux

16.08.2018

proex instal consulting srl  
 Calarasi, strada Petrosani, nr.26

Proiectant Ing.Dumbrava Virgil Marian  
 Telefon 0721214699  
 Fax  
 e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

## Stradă 1 / Rezultate fotometrice



Factor de menținere: 0.67

Scară 1:294

## Listă suprafață de calcul

- 1 Câmp de evaluare Șosea 1  
 Lungime: 35.000 m, Lățime: 8.000 m  
 Raster: 12 x 6 Puncte  
 Elemente de stradă atașate: Șosea 1.  
 acoperire: R3, q0: 0.070  
 Clasa de iluminare selectată: ME4a

(Toate cerințele fotometrice sunt îndeplinite.)

|                                 | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0          | UI          | TI [%]    | SR          |
|---------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Valori calculate:               | 1.23                       | 0.70        | 0.79        | 11        | 0.78        |
| Valori necesare conform clasei: | $\geq 0.75$                | $\geq 0.40$ | $\geq 0.60$ | $\leq 15$ | $\geq 0.50$ |
| Îndeplinit/Neîndeplinit:        | ✓                          | ✓           | ✓           | ✓         | ✓           |

Strada M4,2x4 m+scuar 3m+ 1x4 m -axial


  
16.08.2018

proex instal consulting srl

Calarasi, strada Petrosani, nr.26

 Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian  
 Telefon 0721214699  
 Fax  
 e-mail proexinstalconsulting@gmail.com
**Stradă 1 / Rezultate fotometrice****Listă suprafață de calcul**

- 2 Câmp de evaluare Bandă mediană 1  
 Lungime: 35.000 m, Lățime: 3.000 m  
 Raster: 12 x 3 Puncte  
 Elemente de stradă atașate: Bandă mediană 1.  
 Clasa de iluminare selectată: CE5

(Toate cerințele fotometrice sunt îndeplinite.)

|                                 |            |        |
|---------------------------------|------------|--------|
| Valori calculate:               | $E_m$ [lx] | U0     |
| Valori necesare conform clasei: | 20.82      | 0.65   |
| Îndeplinit/Neîndeplinit:        | ≥ 7.50     | ≥ 0.40 |
|                                 | ✓          | ✓      |

- 3 Câmp de evaluare Șosea 2  
 Lungime: 35.000 m, Lățime: 4.000 m  
 Raster: 12 x 3 Puncte  
 Elemente de stradă atașate: Șosea 2.  
 acoperire: R3, q0: 0.070  
 Clasa de iluminare selectată: ME4a

(Toate cerințele fotometrice sunt îndeplinite.)

|                                 |                            |        |        |        |        |
|---------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Valori calculate:               | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] | SR     |
| Valori necesare conform clasei: | 1.26                       | 0.88   | 0.79   | 8      | 0.98   |
| Îndeplinit/Neîndeplinit:        | ≥ 0.75                     | ≥ 0.40 | ≥ 0.60 | ≤ 15   | ≥ 0.50 |
|                                 | ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |

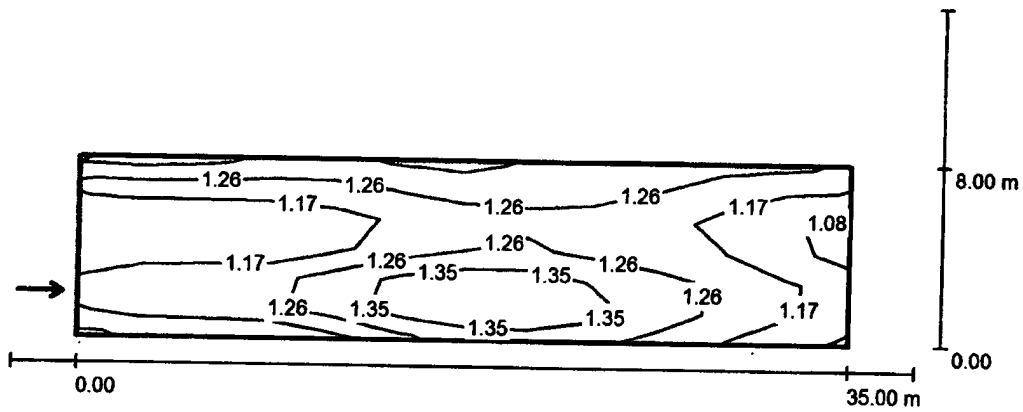
Strada M4, 2x4 m + scuar 3m + 1x4 m - axial

**DIALux**  
16.08.2018

proex instal consulting srl  
Calarasi, strada Petrosani, nr.26

Proiectant ing. Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**Stradă 1 / Câmp de evaluare Șosea 1 / Observator 1 / Izolinii (L)**



Valoare în Candela/m<sup>2</sup>, Scară 1 : 294

Raster: 12 x 6 Puncte  
Poziția observatorului: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)  
acoperire: R3, q0: 0.070

| Valori calculate:                    | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | T1 [%] |
|--------------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|
|                                      | 1.23                       | 0.84   | 0.79   | 9      |
| Valori necesare conform clasei ME4a: | ≥ 0.75                     | ≥ 0.40 | ≥ 0.60 | ≤ 15   |
| Îndeplinit/Neîndeplinit:             | ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      |



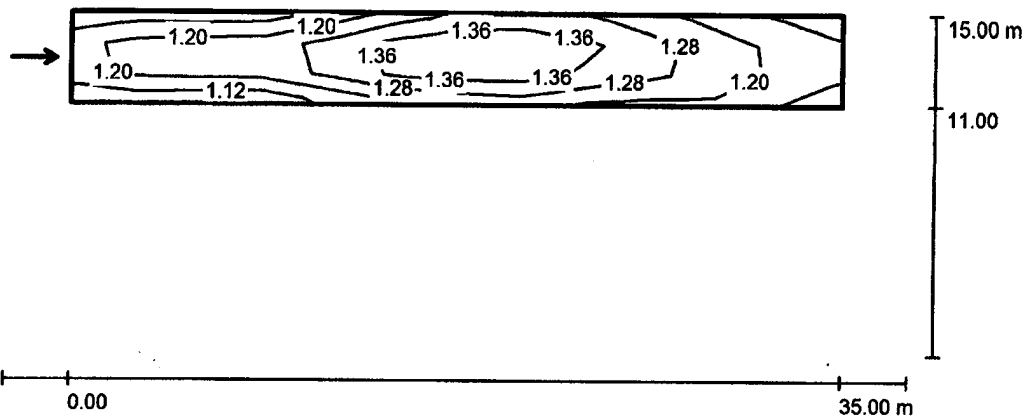


Strada M4, 2x4 m + scuar 3m + 1x4 m -axial

**DIALux**  
 16.08.2018

 proex instal consulting srl  
 Calarasi, strada Petrosani, nr.26

 Proiectant Ing. Dumbrava Virgil Marian  
 Telefon 0721214699  
 Fax  
 e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

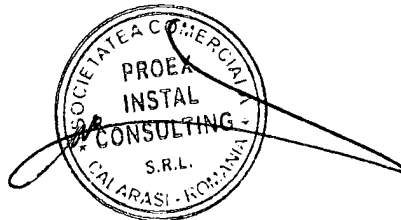
**Stradă 1 / Câmp de evaluare Șosea 2 / Observator 3 / Izolinii (L)**
Valoare în Candela/m<sup>2</sup>, Scară 1 : 294
 Raster: 12 x 3 Puncte  
 Poziția observatorului: (-60.000 m, 13.000 m, 1.500 m)  
 acoperire: R3, q0: 0.070

|                                      | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | U1     | TI [%] |
|--------------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|
| Valori calculate:                    | 1.26                       | 0.88   | 0.79   | 8      |
| Valori necesare conform clasei ME4a: | ≥ 0.75                     | ≥ 0.40 | ≥ 0.60 | ≤ 15   |
| Îndeplinit/Neîndeplinit:             | ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      |

**Strada M4,2x4 m+scuar 3m+ 2x4 m -axial**

Partner for Contact: Zangur Stelica  
Order No.:  
Company:  
Customer No.:

Data: 16.08.2018  
Proiectant: Ing.Dumbrava Virgil  
Marian



**Strada M4,2x4 m+scuar 3m+ 2x4 m -axial****DIALux**

18.08.2018

proex instal consulting srl  
 Calarasi, strada Petrosani, nr.26

Proiectant Ing.Dumbrava Virgil Marian  
 Telefon 0721214699  
 Fax  
 e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**Cuprins**

|   |    |
|---|----|
| <b>Strada M4,2x4 m+scuar 3m+ 2x4 m -axial</b> |    |
| Prima pagină a proiectului                    | 1  |
| Cuprins                                       | 2  |
| Listă număr corpuri de iluminat               | 3  |
| Fișă cu date corpuri de iluminat              | 3  |
| <b>Stradă 1</b>                               | 4  |
| Data proiectare                               | 5  |
| Listă număr corpuri de iluminat               | 6  |
| Rezultate fotometrice                         | 7  |
| <b>Câmpuri de evaluare</b>                    |    |
| <b>Câmp de evaluare Șosea 1</b>               |    |
| <b>Observator</b>                             |    |
| <b>Observator 1</b>                           |    |
| Izoliii (L)                                   | 9  |
| <b>Observator 2</b>                           |    |
| Izoliii (L)                                   | 10 |
| <b>Câmp de evaluare Șosea 2</b>               |    |
| <b>Observator</b>                             |    |
| <b>Observator 3</b>                           |    |
| Izoliii (L)                                   | 11 |
| <b>Observator 4</b>                           |    |
| Izoliii (L)                                   | 12 |

**Strada M4,2x4 m+scur 3m+ 2x4 m -axial**



**DIALux**

16.08.2018

proex instal consulting srl

Calarasi, strada Petrosani, nr.26

Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian

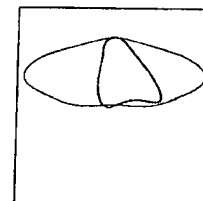
Telefon 0721214699

Fax

e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**Strada M4,2x4 m+scur 3m+ 2x4 m -axial / Listă număr corpuri de iluminat**

10 Bucăți ASIMILAT  
Nr.articol:  
Flux luminos (Corp de iluminat): 10200 lm  
Flux luminos (Lămpi): 12000 lm  
Putere corpuri de iluminat: 99.0 W  
Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE:  
100  
Cod flux CIE: 42 77 97 100 85  
Dotare: 1 x ECO115/740/- (Factor de corecție  
1.000).



Strada M4, 2x4 m + scuar 3m + 2x4 m - axial



**DIALux**

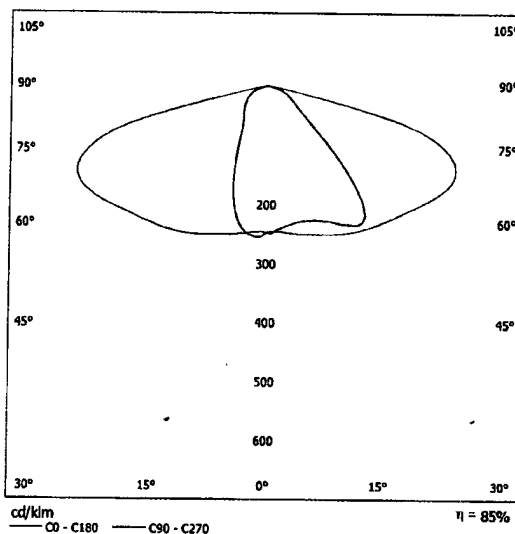
16.08.2018

proex instal consulting srl  
Calarasi, strada Petrosani, nr.26

Proiectant ing. Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

## DEFINIT DE UTILIZATOR / Fișă cu date corpuri de iluminat

Distribuția luminoasă 1:



Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE:  
100  
Cod flux CIE: 42 77 97 100 85

Pe baza lipsei proprietăților simetrice nu se poate prezenta pentru acest corp de iluminat o tabelă UGR.

**LumiStreet – elementary road range**  
Many local authorities today have an outdated public lighting installation that urgently needs to be replaced, yet have only a limited budget available. We have the answer to their needs. With its compact design and modern LED architecture, LumiStreet is a versatile, cost-effective luminaire that fulfils basic functional road lighting requirements. It is made of high-quality components that ensure long lifetime and low maintenance cost. The result? A road lighting luminaire that provides effective illumination while at the same time cutting energy and maintenance bills

**Strada M4,2x4 m+scuar 3m+ 2x4 m -axial**

**DIALux**  
16.08.2018

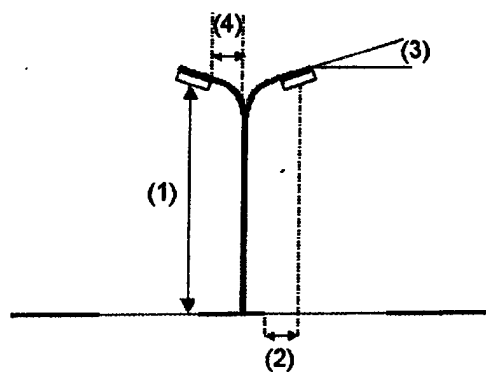
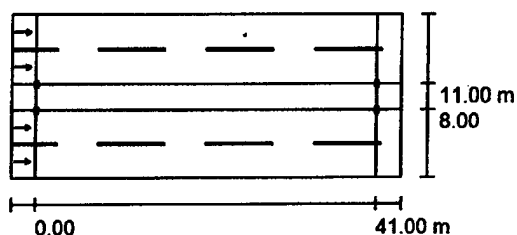
proex instal consulting srl  
Calarasi, strada Petrosani, nr.26

Proiectant Ing.Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**Stradă 1 / Data proiectare****Profil stradă**

Șosea 2 (Lățime: 8.000 m, Număr benzi de circulație: 2, acoperire: R3, q0: 0.070)  
Bandă mediană 1 (Lățime: 3.000 m, Înălțime: 0.000 m)  
Șosea 1 (Lățime: 8.000 m, Număr benzi de circulație: 2, acoperire: R3, q0: 0.070)

Factor de menținere: 0.67

**Dispunere corpuri de iluminat**

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Corp de iluminat:                 | ASIMILAT            |
| Flux luminos (Corp de iluminat):  | 10200 lm            |
| Flux luminos (Lămpi):             | 12000 lm            |
| Putere corpuri de iluminat:       | 99.0 W              |
| Aranjament:                       | pe banda din mijloc |
| Distanță stâlp:                   | 41.000 m            |
| Înălțime de montare (1):          | 10.000 m            |
| Înălțimea deasupra planului util: | 9.900 m             |
| Consolă (2):                      | 0.000 m             |
| Înclinare consolă (3):            | 0.0 °               |
| Lungime consolă (4):              | 1.500 m             |

Valori maxime ale intensității luminoase  
la 70°: 537 cd/klm  
la 80°: 74 cd/klm  
la 90°: 0.00 cd/klm

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticale în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Nici o intensitate luminoasă peste 90°.  
Aranjamentul respectă clasa de intensitate luminoasă G3.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.5.

Strada M4,2x4 m+scuar 3m+ 2x4 m -axial



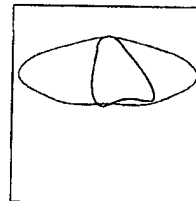
**DIALux**  
16.08.2018

proex instal consulting srl  
Calarasi,strada Petrosani,nr.26

Proiectant Ing.Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**Stradă 1 / Listă număr corpuri de iluminat**

ASIMILAT  
Nr.articol:  
Flux luminos (Corp de iluminat): 10200 lm  
Flux luminos (Lămpi): 12000 lm  
Putere corpuri de iluminat: 99.0 W  
Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE:  
100  
Cod flux CIE: 42 77 97 100 85  
Dotare: 1 x ECO115/740/- (Factor de corecție  
1.000).



strada M3, dist.stalpi=46 m,R=2m

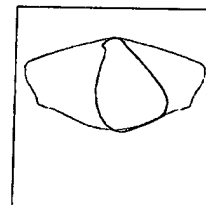
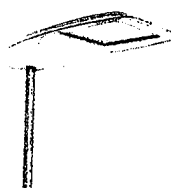
proex instal consulting srl  
Calarasi, strada Petrosani, nr.26, judetul Calarasi

Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**DIALux**  
17.08.2018

### Stradă 1 / Listă număr corpuri de iluminat

**ASIMILAT**  
Nr.articol:  
Flux luminos (Corp de iluminat): 15138 lm  
Flux luminos (Lămpi): 17400 lm  
Putere corpuri de iluminat: 140.0 W  
Clasificarea corpurilor de iluminat conform  
CIE: 100  
Cod flux CIE: 47 80 98 100 87  
Dotare: 1 x ECO166-3S/657 (Factor de  
corecție 1.000).





strada M3, dist.stalpi=46 m,R=2m

**DIALux**

17.08.2018

proex instal consulting srl

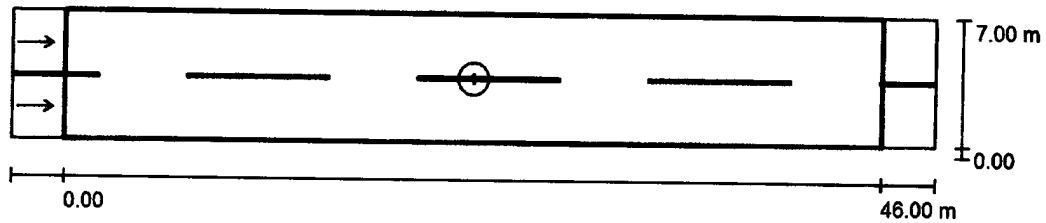
Calarasi, strada Petrosani, nr.26, judetul Calarasi

Proiectant Ing.Dumbrava Virgil Marian

Telefon 0721214699

Fax

e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**Stradă 1 / Rezultate fotometrice**

Factor de menținere: 0.67

Scară 1:372

**Listă suprafață de calcul**

- 1 Câmp de evaluare Șosea 1  
 Lungime: 46.000 m, Lățime: 7.000 m  
 Raster: 16 x 6 Puncte  
 Elemente de stradă atașate: Șosea 1,  
 acoperire: R3, q0: 0.070  
 Clasa de iluminare selectată: ME3c

(Toate cerințele fotometrice sunt îndeplinite.)

Valori calculate:

Valori necesare conform clasei:

Îndeplinit/Neîndeplinit:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] | SR     |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 1.10                       | 0.48   | 0.58   | 14     | 0.64   |
| ≥ 1.00                     | ≥ 0.40 | ≥ 0.50 | ≤ 15   | ≥ 0.50 |
| ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |

strada M3, dist.stalpi=46 m,R=2m

**DIALux**

17.08.2018

proex instal consulting srl  
Calarasi, strada Petrosani, nr.26, Judetul Calarasi

Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

### Stradă 1 / Câmp de evaluare Șosea 1 / Clasă de iluminare

Clasa de iluminare selectată: ME3c

Această clasă de iluminare se bazează pe următoarea situație de trafic:

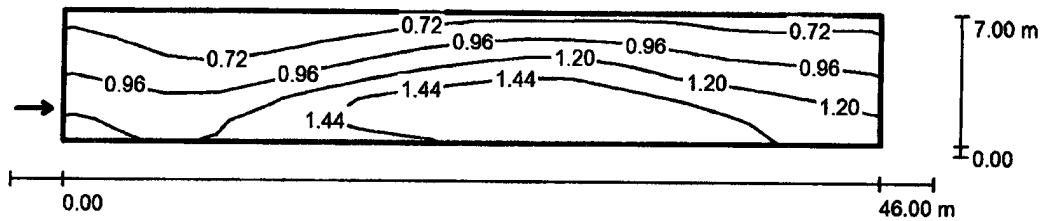
| Parametru                                    | Valoare                          |
|--|----------------------------------|
| Viteza tipică a utilizatorului principal     | Medie (între 30 și 60 km/h)      |
| Utilizator principal                         | Trafic motorizat, Vehicule lente |
| Alți utilizatori acceptați                   | Biciclist, Pieton                |
| Utilizatori excepțai                         | /                                |
| Situație de iluminare                        | B1                               |
| Conectare la alte străzi                     | Intersecții simple               |
| Densitatea intersecției [număr per km]       | >=3                              |
| Zonă de conflict                             | Da                               |
| Măsuri constructive pentru fluidizare trafic | Nu                               |
| Flux de trafic vehicule [număr per zi]       | <7000                            |
| Flux de trafic pietoni                       | normală                          |
| Grad de dificultate la navigare              | normală                          |
| Tip vreme principală                         | Uscat                            |

strada M3, dist.stalpi=46 m,R=2m

**DIALux**  
 17.08.2018

 proex instal consulting srl  
 Calarasi, strada Petrosani, nr.26, judetul Calarasi

 Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian  
 Telefon 0721214699  
 Fax  
 e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**Stradă 1 / Câmp de evaluare Șosea 1 / Observator 1 / Izolinii (L)**

 Valoare în Candela/m<sup>2</sup>, Scară 1 : 372

 Raster: 16 x 6 Puncte  
 Poziția observatorului: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)  
 acoperire: R3, q0: 0.070

|                                      | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] |
|--------------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|
| Valori calculate:                    | 1.10                       | 0.49   | 0.62   | 14     |
| Valori necesare conform clasei ME3c: | ≥ 1.00                     | ≥ 0.40 | ≥ 0.50 | ≤ 15   |
| Îndeplinit/Neîndeplinit:             | ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      |

strada M3, dist.stalpi=46 m,R=2m

**DIALux**  
17.08.2018

proex instal consulting srl

Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian

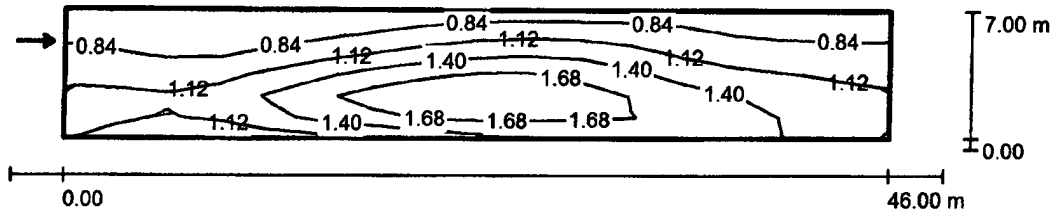
Telefon 0721214699

Fax

e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

Calarasi, strada Petrosani, nr.26, Judetul Calarasi

**Stradă 1 / Câmp de evaluare Șosea 1 / Observator 2 / Izolinii (L)**



Valoare în Candela/m², Scară 1 : 372

Raster: 16 x 6 Puncte  
Pozitia observatorului: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)  
acoperire: R3, q0: 0.070

|                                      | $L_m$ [cd/m²] | U0     | UI     | TI [%] |
|--------------------------------------|---------------|--------|--------|--------|
| Valori calculate:                    | 1.20          | 0.48   | 0.58   | 11     |
| Valori necesare conform clasei ME3c: | ≥ 1.00        | ≥ 0.40 | ≥ 0.50 | ≤ 15   |
| Îndeplinit/Neîndeplinit:             | ✓             | ✓      | ✓      | ✓      |

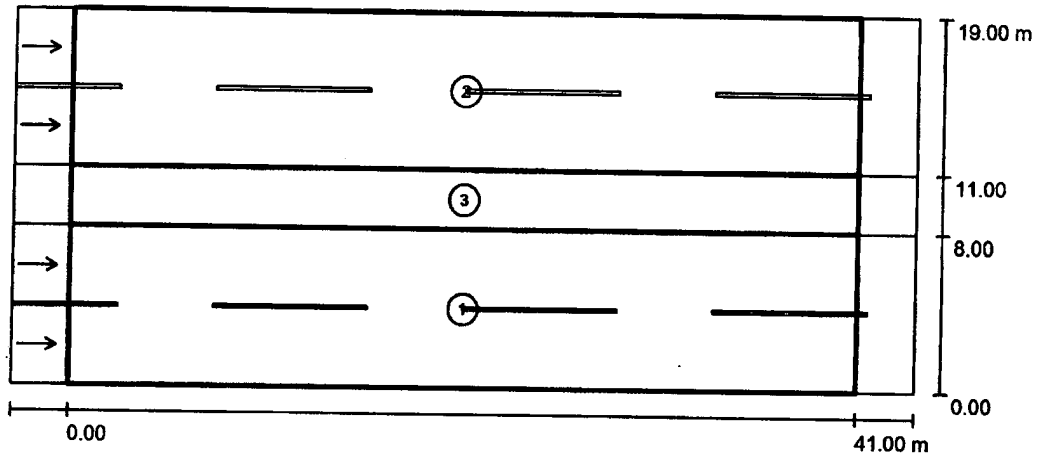
Strada M4, 2x4 m + scuar 3m + 2x4 m -axial

**DIALux**  
 18.08.2018

 proex instal consulting srl  
 Calarasi, strada Petrosani, nr.26

 Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian  
 Telefon 0721214699  
 Fax  
 e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

## Stradă 1 / Rezultate fotometrice



Factor de menținere: 0.67

Scară 1:337

## Listă suprafață de calcul

- 1 Câmp de evaluare Șosea 1  
 Lungime: 41.000 m, Lățime: 8.000 m  
 Raster: 14 x 6 Puncte  
 Elemente de stradă atașate: Șosea 1.  
 acoperire: R3,  $q_0$ : 0.070  
 Clasa de iluminare selectată: ME4a

(Toate cerințele fotometrice sunt îndeplinite.)

|                                 | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0          | UI          | TI [%]    | SR          |
|---------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Valori calculate:               | 0.83                       | 0.50        | 0.80        | 10        | 0.96        |
| Valori necesare conform clasei: | $\geq 0.75$                | $\geq 0.40$ | $\geq 0.60$ | $\leq 15$ | $\geq 0.50$ |
| Îndeplinit/Neîndeplinit:        | ✓                          | ✓           | ✓           | ✓         | ✓           |

**Strada M4,2x4 m+scuar 3m+ 2x4 m -axial****DIALux**  
16.08.2018proex instal consulting srl  
Calarasi, strada Petrosani, nr.26Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com**Stradă 1 / Rezultate fotometrice****Listă suprafață de calcul**

- 2 Câmp de evaluare Șosea 2  
Lungime: 41.000 m, Lățime: 8.000 m  
Raster: 14 x 6 Puncte  
Elemente de stradă atașate: Șosea 2.  
acoperire: R3, q0: 0.070  
Clasa de iluminare selectată: ME4a

(Toate cerințele fotometrice sunt îndeplinite.)

|                                 | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] | SR     |
|---------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Valori calculate:               | 0.83                       | 0.49   | 0.80   | 10     | 0.96   |
| Valori necesare conform clasei: | ≥ 0.75                     | ≥ 0.40 | ≥ 0.60 | ≤ 15   | ≥ 0.50 |
| Îndeplinit/Neîndeplinit:        | ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |

- 3 Câmp de evaluare Bandă mediană 1  
Lungime: 41.000 m, Lățime: 3.000 m  
Raster: 14 x 3 Puncte  
Elemente de stradă atașate: Bandă mediană 1.  
Clasa de iluminare selectată: CE5

(Toate cerințele fotometrice sunt îndeplinite.)

|                                 | $E_m$ [lx] | U0     |
|---------------------------------|------------|--------|
| Valori calculate:               | 19.82      | 0.43   |
| Valori necesare conform clasei: | ≥ 7.50     | ≥ 0.40 |
| Îndeplinit/Neîndeplinit:        | ✓          | ✓      |

Strada M4, 2x4 m + scuar 3m + 2x4 m - axial



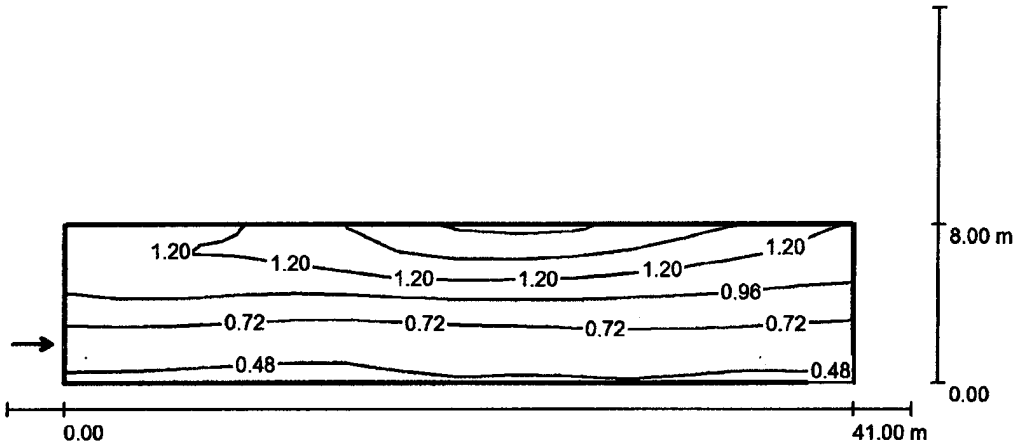
**DIALux**

16.08.2018

proex instal consulting srl  
 Calarasi, strada Petrosani, nr.26

Proiectant Ing. Dumbrava Virgil Marian  
 Telefon 0721214699  
 Fax  
 e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**Stradă 1 / Câmp de evaluare Șosea 1 / Observator 1 / Izolinii (L)**



Valoare în Candela/m<sup>2</sup>, Scară 1 : 337

Raster: 14 x 6 Puncte  
 Poziția observatorului: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)  
 acoperire: R3, q0: 0.070

|                                      | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] |
|--------------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|
| Valori calculate:                    | 0.92                       | 0.50   | 0.84   | 7      |
| Valori necesare conform clasei ME4a: | ≥ 0.75                     | ≥ 0.40 | ≥ 0.60 | ≤ 15   |
| Îndeplinit/Neîndeplinit:             | ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      |

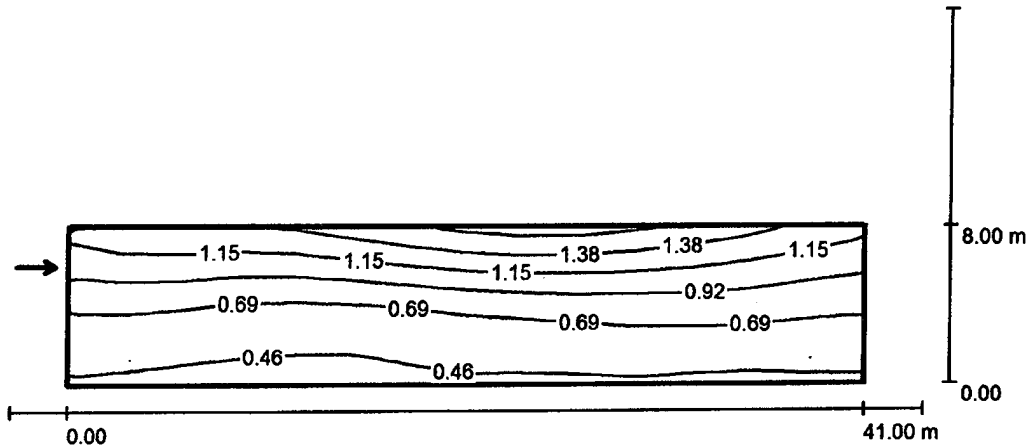
Strada M4,2x4 m+scuar 3m+ 2x4 m -axial

**DIALUX**  
18.08.2018

proex instal consulting srl  
Calarasi, strada Petrosani, nr.26

Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**Stradă 1 / Câmp de evaluare Șosea 1 / Observator 2 / Izolinii (L)**



Valoare în Candela/m<sup>2</sup>, Scară 1 : 337

Raster: 14 x 6 Puncte  
Poziția observatorului: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)  
acoperire: R3, q0: 0.070

|                                      | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] |
|--------------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|
| Valori calculate:                    | 0.83                       | 0.50   | 0.80   | 10     |
| Valori necesare conform clasei ME4a: | ≥ 0.75                     | ≥ 0.40 | ≥ 0.60 | ≤ 15   |
| Îndeplinit/Neîndeplinit:             | ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      |



Strada M4,2x4 m+scuar 3m+ 2x4 m -axial

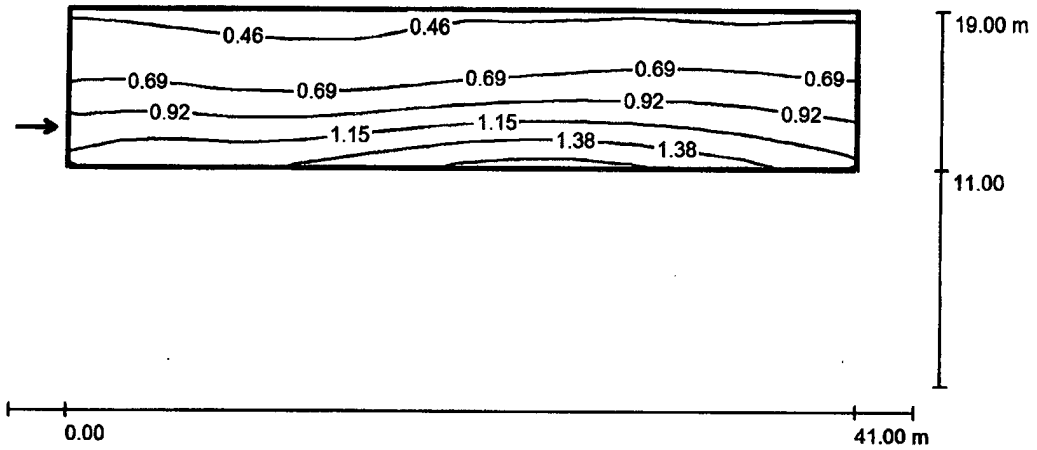
**DIALux**

18.08.2018

proex instal consulting srl  
 Calarasi, strada Petrosani, nr.26

Proiectant Ing.Dumbrava Virgil Marian  
 Telefon 0721214699  
 Fax  
 e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**Stradă 1 / Câmp de evaluare Șosea 2 / Observator 3 / Izolinii (L)**



Valoare în Candela/m<sup>2</sup>, Scară 1 : 337

Raster: 14 x 6 Puncte  
 Poziția observatorului: (-60.000 m, 13.000 m, 1.500 m)  
 acoperire: R3, q0: 0.070

|                                      | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | U1     | T1 [%] |
|--------------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|
| Valori calculate:                    | 0.83                       | 0.50   | 0.80   | 10     |
| Valori necesare conform clasei ME4a: | ≥ 0.75                     | ≥ 0.40 | ≥ 0.60 | ≤ 15   |
| Îndeplinit/Neîndeplinit:             | ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      |

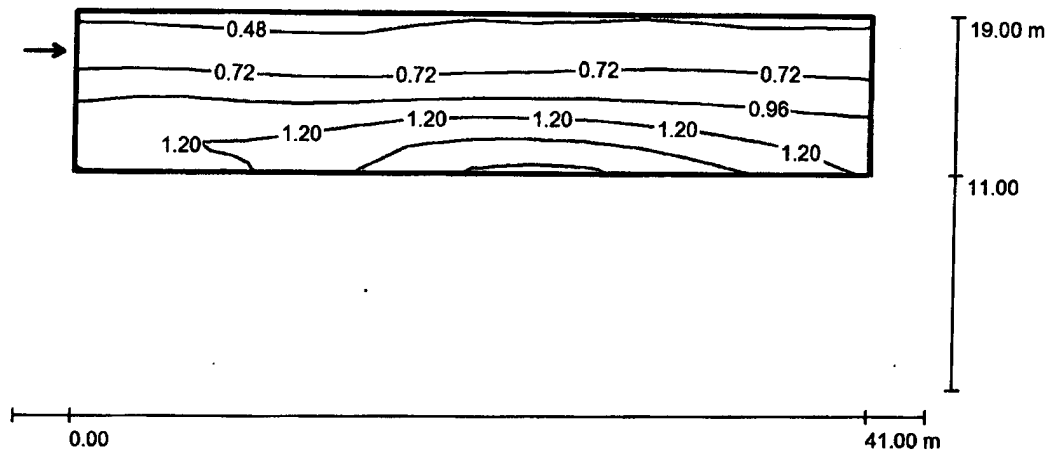
Strada M4,2x4 m+scur 3m+ 2x4 m -axial

**DIALux**

16.08.2018

proex instal consulting srl  
 Calarasi, strada Petrosani, nr.26

Proiectant Ing.Dumbrava Virgil Marian  
 Telefon 0721214699  
 Fax  
 e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**Stradă 1 / Câmp de evaluare Șosea 2 / Observator 4 / Izolinii (L)**Valoare în Candela/m<sup>2</sup>, Scară 1 : 337

Raster: 14 x 6 Puncte  
 Poziția observatorului: (-60.000 m, 17.000 m, 1.500 m)  
 acoperire: R3, q0: 0.070

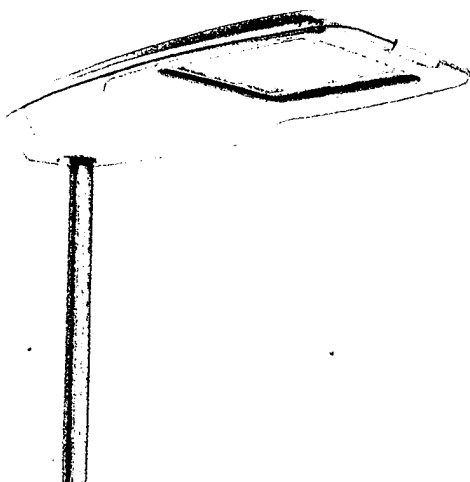
|                                      | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] |
|--------------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|
| Valori calculate:                    | 0.92                       | 0.49   | 0.84   | 7      |
| Valori necesare conform clasei ME4a: | ≥ 0.75                     | ≥ 0.40 | ≥ 0.60 | ≤ 15   |
| Îndeplinit/Neîndeplinit:             | ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      |

strada M3, dist.stalpi=46 m,R=2m

proex instal consulting srl

Calarasi,strada Petrosani,nr.26,judetul Calarasi

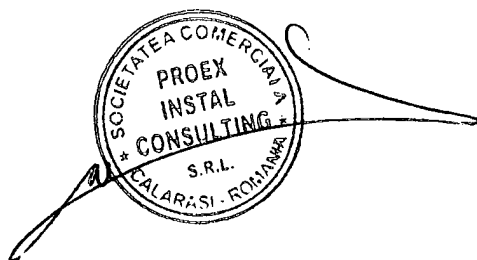
## / Fișă cu date corpuri de iluminat



Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE:  
100

Cod flux CIE: 47 80 98 100 87

SpeedStar – LEDs ensure a safe journey home  
Municipalities are under pressure to meet energy conservation goals by reducing their energy consumption and carbon footprint while complying with lighting norms and standards  
Our SpeedStar LED luminaire addresses these fundamental issues and provides a solution to reduce the impact on our environment. SpeedStar is an energy-efficient luminaire requiring minimal maintenance and incorporating the easy-to-upgrade LEDGINE, which can be connected to lighting regulation systems for further energy savings. This carbon-neutral luminaire is the ideal solution for functional road and street lighting

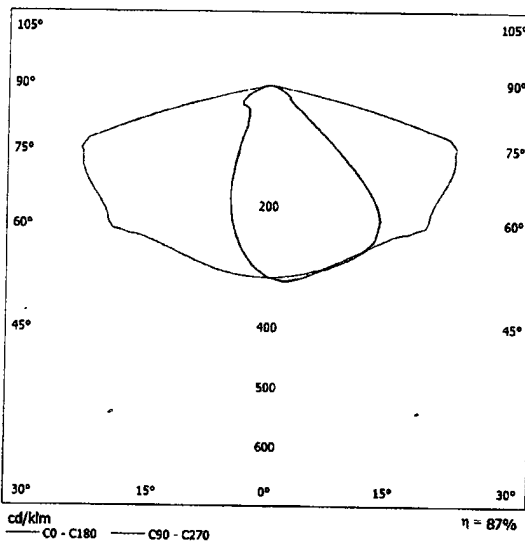


# DIALux

17.08.2018

Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

### Distribuția luminoasă 1:



Pe baza lipsei proprietăților simetrice nu se poate prezenta pentru acest corp de iluminat o tabelă UGR.

strada M3, dist.stalpi=46 m,R=2m

proex instal consulting srl

Calarasi, strada Petrosani, nr.26, judetul Calarasi

Proiectant Ing.Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**DIALux**

17.08.2018

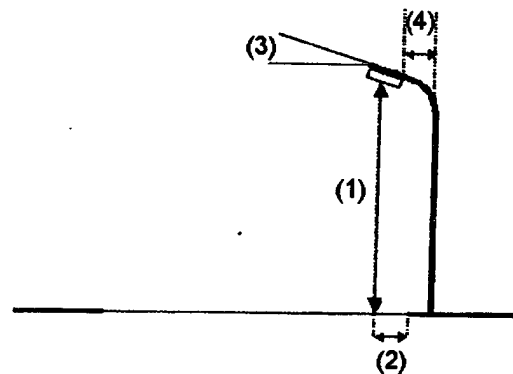
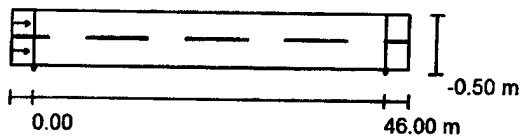
## Stradă 1 / Data proiectare

### Profil stradă

Șosea 1 (Lățime: 7.000 m, Număr benzi de circulație: 2, acoperire: R3, q0: 0.070)

Factor de menținere: 0.67

### Dispunere corpuri de iluminat



|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Corp de iluminat:                 | ASIMILAT       |
| Flux luminos (Corp de iluminat):  | 15138 lm       |
| Flux luminos (Lămpi):             | 17400 lm       |
| Putere corpuri de iluminat:       | 140.0 W        |
| Aranjament:                       | Unilaterel jos |
| Distanță stâlp:                   | 46.000 m       |
| Înălțime de montare (1):          | 10.000 m       |
| Înălțimea deasupra planului util: | 10.027 m       |
| Consolă (2):                      | -0.024 m       |
| Înclinare consolă (3):            | 0.0 °          |
| Lungime consolă (4):              | 1.500 m        |

### Valori maxime ale intensității luminoase

la 70°: 673 cd/klm

la 80°: 40 cd/klm

la 90°: 0.00 cd/klm

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Nici o intensitate luminoasă peste 90°.

Aranjamentul respectă clasa de intensitate luminoasă G3.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.5.

**iluminat parc central**

Partner for Contact:Zangur Stelica  
Company:proex instal consulting srl



Data: 22.08.2018  
Proiectant: ing.Dumbrava Virgil Marian

## iluminat parc central

proex instal consulting srl

Calarasi, strada Petrosani, nr.26,

# DIALux

22.08.2018

Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

## Cuprins

|   |    |
|---|----|
| <b>iluminat parc central</b>              |    |
| Prima pagină a proiectului                | 1  |
| Cuprins                                   | 2  |
| Listă număr corpuri de iluminat           | 3  |
| <b>PHILIPS/ ELBA/ CANDILUX / ASMILAT</b>  |    |
| Fișă cu date corpuri de iluminat          | 4  |
| <b>Scenă exterioară 1</b>                 |    |
| Data proiectare                           | 5  |
| Listă număr corpuri de iluminat           | 6  |
| Secțiune podea                            | 7  |
| Corpuri de iluminat (plan de poziționare) | 8  |
| Corpuri de iluminat (listă de coordonate) | 9  |
| Reproducere 3D                            | 10 |
| Reproducere culori false                  | 11 |
| <b>Suprafețe exterioare</b>               |    |
| <b>Element de podea 1</b>                 |    |
| <b>Suprafață 1</b>                        |    |
| Izoliii (E)                               | 12 |
| Nuanțe de gri (E)                         | 13 |
| Izoliii (L)                               | 14 |
| Nuanțe de gri (L)                         | 15 |

## Iluminat parc central

proex instal consulting srl  
Calarasi, strada Petrosani, nr.26,



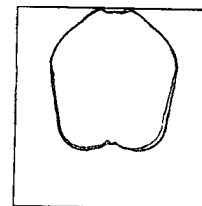
**DIALux**  
22.08.2018

Proiectant Ing.Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

## iluminat parc central / Listă număr corpuri de iluminat

28 Bucăți

Nr.articol:  
Flux luminos (Corp de iluminat): 2820 lm  
Flux luminos (Lămpi): 6000 lm  
Putere corpuri de iluminat: 80.0 W  
Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE: 41  
Cod flux CIE: 22 48 74 41 47  
Dotare: 1 x SON-T70W/220 (Factor de corecție  
1.000).



iluminat parc central

proex instal consulting srl

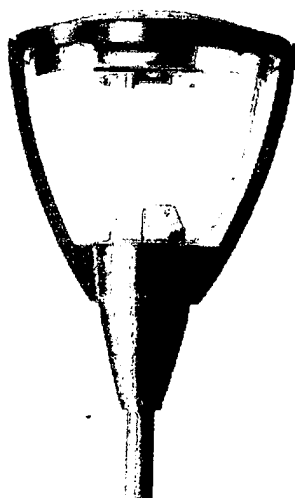
Calaras, strada Petrosani, nr.26,

**DIALux**

22.08.2018

Proiectant Ing.Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

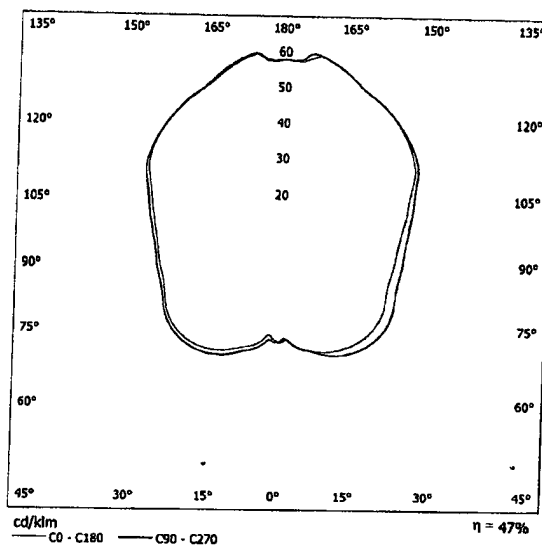
## Fișă cu date corpuri de iluminat



Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE: 41  
Cod flux CIE: 22 48 74 41 47

CDS570 Metronomis  
CDS570 combines a traditional outline with contemporary styling. Resembling traditional gas lanterns, it has been designed primarily for urban areas with historical themes

Distribuția luminoasă 1:



Pe baza lipsei proprietăților simetrice nu se poate prezenta pentru acest corp de iluminat o tabelă UGR.



## iluminat parc central

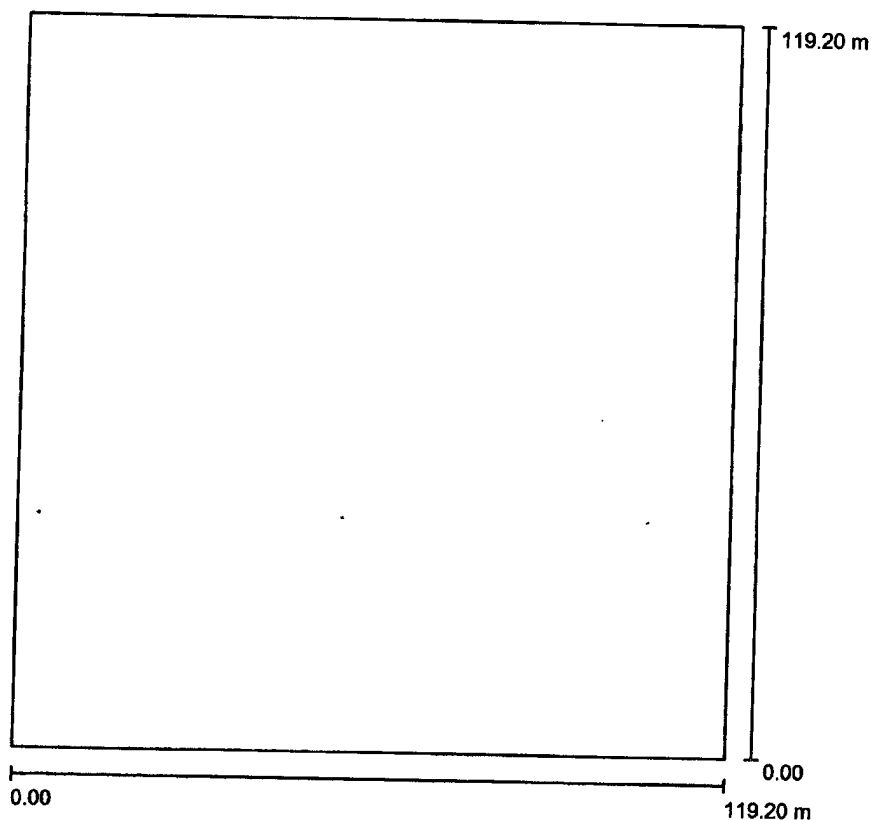
proex instal consulting srl  
Calarasi, strada Petrosani, nr.26,

# DIALux

22.08.2018

Proiectant Ing.Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

### Scenă exterioară 1 / Data proiectare



Factor de menținere: 0.80, ULR (raport lumină în sus): 58.5%

Scară 1:1105

#### Listă bucăți corpuri de iluminat

| Nr. | Bucăți | Denumire (Factor de corecție) | $\Phi$ (Corp de iluminat) [lm] | $\Phi$ (Lămpi) [lm] | P [W]  |
|-----|--------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------|
| 1   | 28     | (1.000)                       | 2820                           | 6000                | 80.0   |
|     |        |                               | Total: 78960                   | Total: 168000       | 2240.0 |

**iluminat parc central**

**DIALUX**

22.08.2018

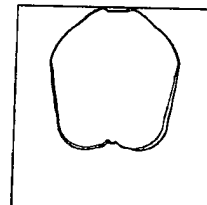
proex instal consulting srl  
Calarasi, strada Petrosani, nr.26,

Proiectant Ing.Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

### Scenă exterioară 1 / Listă număr corpuri de iluminat

28 Bucăți

Nr.articol:  
Flux luminos (Corp de iluminat): 2820 lm  
Flux luminos (Lămpi): 6000 lm  
Putere corpuri de iluminat: 80.0 W  
Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE: 41  
Cod flux CIE: 22 48 74 41 47  
Dotare: 1 x SON-T70W/220 (Factor de corecție  
1.000).



**iluminat parc central**



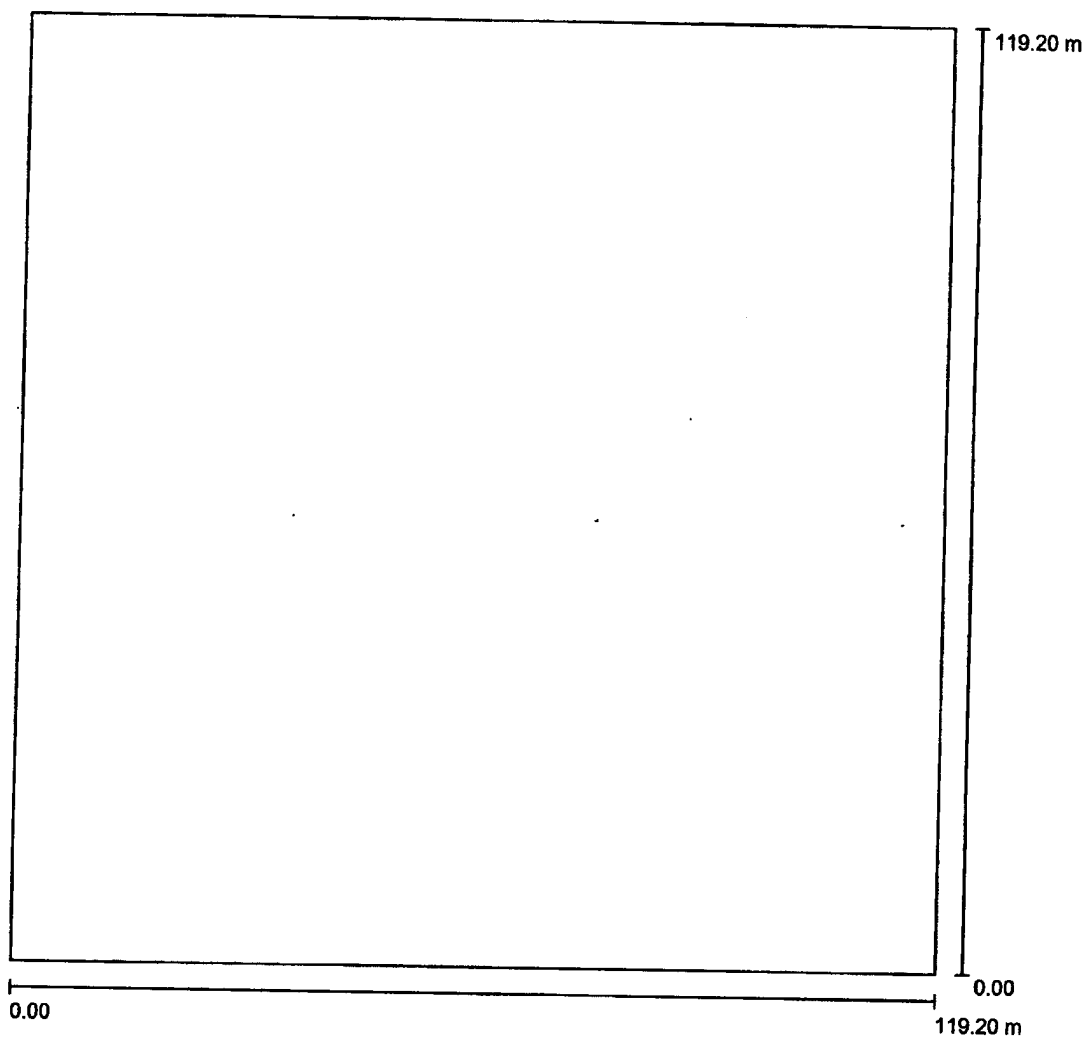
**DIALux**

22.08.2018

proex instal consulting srl  
Calarasi, strada Petrosani, nr.26,

Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**Scenă exterioară 1 / Secțiune podea**



Scară 1 : 853

iluminat parc central

**DIALux**

22.08.2018

proex instal consulting srl

Calarasi, strada Petrosani, nr.26,

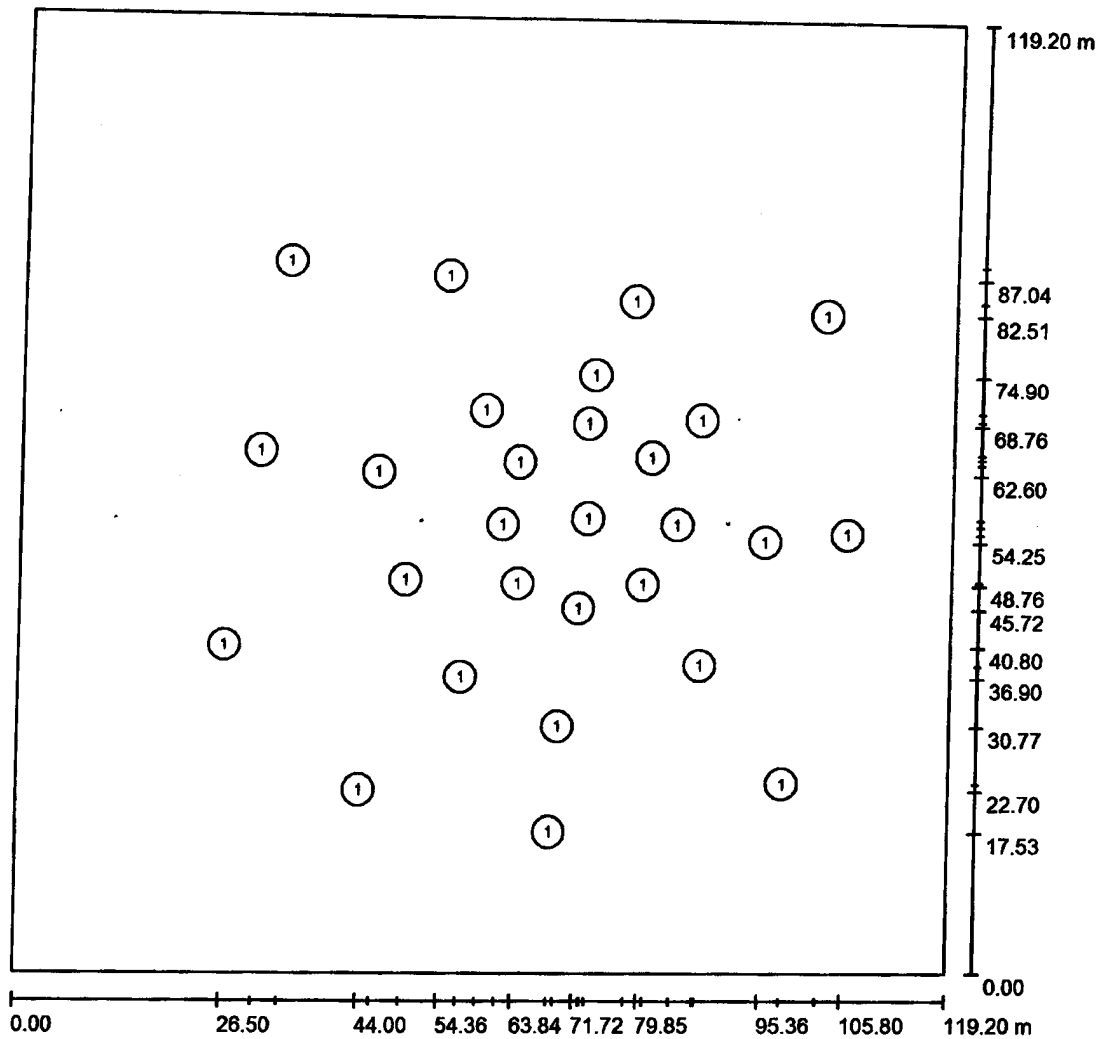
Proiectant Ing. Dumbrava Virgil Marian

Telefon 0721214699

Fax

e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

### Scenă exterioară 1 / Corpuri de iluminat (plan de poziționare)



Scară 1 : 853

#### Listă bucăți corpuri de iluminat

| Nr. | Bucăți | Denumire |
|-----|--------|----------|
| 1   | 28     |          |

**iluminat parc central**

**DIALUX**

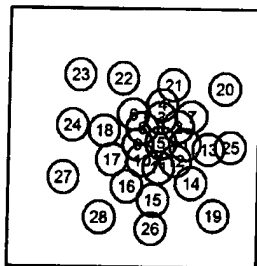
22.08.2018

proex instal consulting srl  
 Calarasi, strada Petrosani, nr.26,

Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian  
 Telefon 0721214699  
 Fax  
 e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**Scenă exterioară 1 / Corpuri de iluminat (listă de coordonate)**

2820 lm, 80.0 W, (Factor de corecție 1.000).



| Nr. | Poziție [m] |        |       | Rotatie [°] |     |        |
|-----|-------------|--------|-------|-------------|-----|--------|
|     | X           | Y      | Z     | X           | Y   | Z      |
| 1   | 84.082      | 56.355 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 0.0    |
| 2   | 80.706      | 64.592 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 36.0   |
| 3   | 72.601      | 68.762 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 72.0   |
| 4   | 73.274      | 74.903 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 108.0  |
| 5   | 72.700      | 57.100 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 126.0  |
| 6   | 59.384      | 70.278 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 144.0  |
| 7   | 86.993      | 69.278 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 162.0  |
| 8   | 63.843      | 63.921 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 180.0  |
| 9   | 61.798      | 56.254 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | -144.0 |
| 10  | 63.845      | 48.801 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | -108.0 |
| 11  | 71.723      | 45.719 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | -72.0  |
| 12  | 79.854      | 48.761 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | -36.0  |
| 13  | 95.357      | 54.248 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 36.0   |
| 14  | 87.311      | 38.486 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 36.0   |
| 15  | 69.328      | 30.770 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 36.0   |
| 16  | 56.800      | 36.900 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 36.0   |
| 17  | 49.500      | 49.200 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 36.0   |
| 18  | 45.807      | 62.599 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 36.0   |
| 19  | 98.068      | 23.666 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 36.0   |
| 20  | 102.730     | 82.508 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 36.0   |
| 21  | 78.255      | 84.112 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 36.0   |
| 22  | 54.357      | 87.039 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 36.0   |
| 23  | 34.013      | 88.696 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 36.0   |
| 24  | 30.710      | 65.096 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 36.0   |
| 25  | 105.800     | 55.232 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 36.0   |
| 26  | 68.453      | 17.529 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 36.0   |
| 27  | 26.500      | 40.800 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 36.0   |
| 28  | 44.000      | 22.700 | 5.000 | 0.0         | 0.0 | 36.0   |





**iluminat parc central**

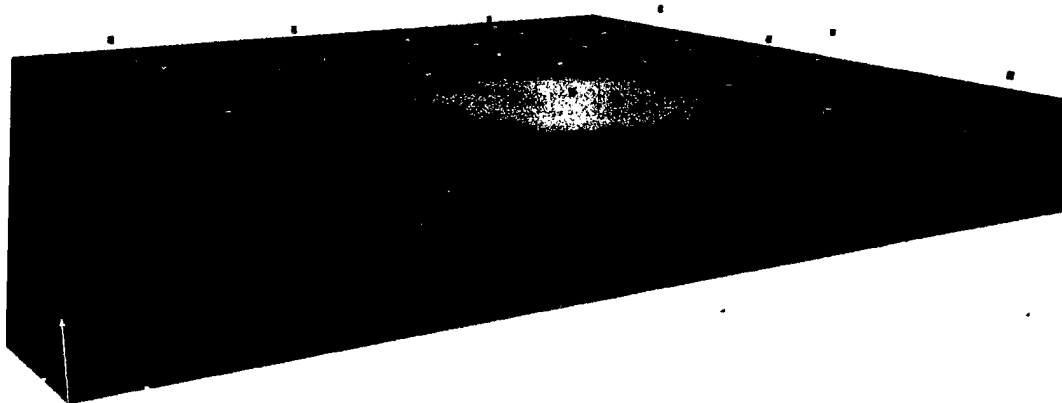
proex instal consulting srl  
Calarasi, strada Petrosani, nr.26,

**DIALux**

22.08.2018

Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian  
Telefon 0721214699  
Fax  
e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**Scenă exterioară 1 / Reproducere 3D**



iluminat parc central



**DIALux**

22.08.2018

proex instal consulting srl

Calaras, strada Petrosani, nr.26,

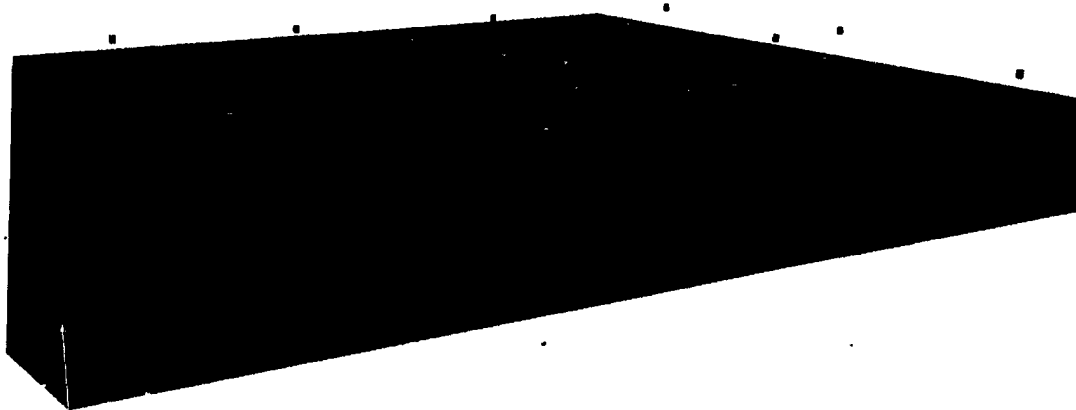
Proiectant Ing.Dumbrava Virgil Marian

Telefon 0721214699

Fax

e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

**Scenă exterioară 1 / Reproducere culori false**



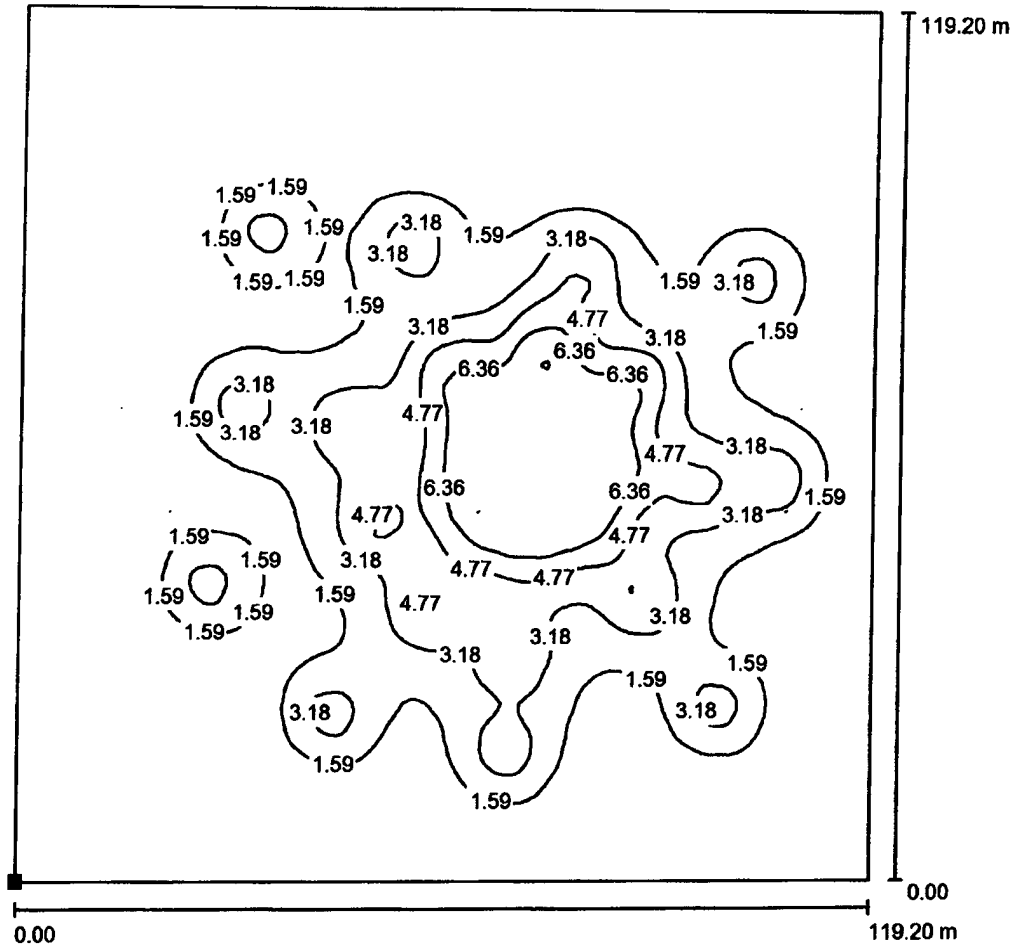
0 10 20 30 40 50 60 70 80 lx







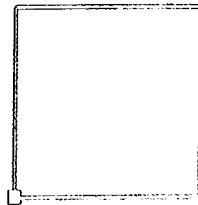
Scenă exterioară 1 / Element de podea 1 / Suprafață 1 / Izolinii (E)



Valoare în Lux, Scară 1 : 933

Poziția suprafeței în scena exterioară:

Punct marcat:  
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Raster: 128 x 128 Puncte

$E_m$  [lx]  
1.63

$E_{min}$  [lx]  
0.06

$E_{max}$  [lx]  
7.99

$u_0$   
0.037

$E_{min}/E_{max}$   
0.008

iluminat parc central

**DIALux**

22.08.2018

proex instal consulting srl

Calarasi, strada Petrosani, nr.26,

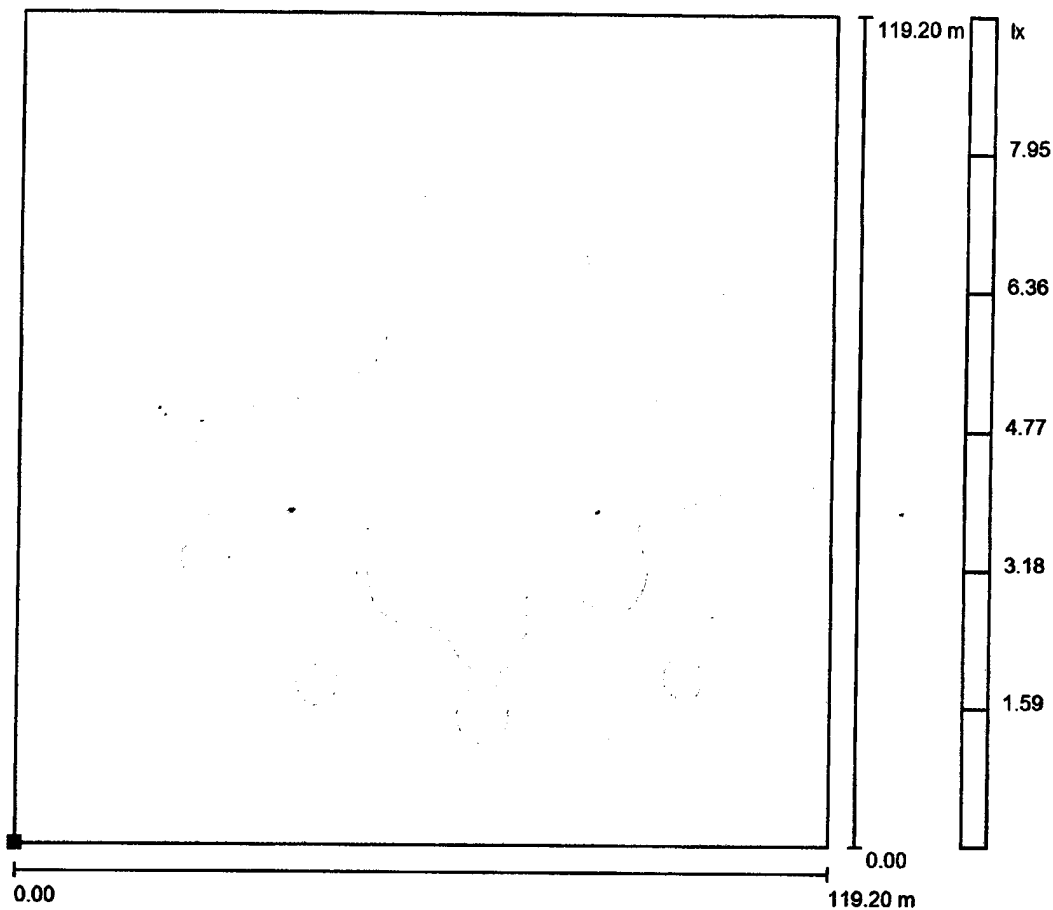
Proiectant Ing.Dumbrava Virgil Marian

Telefon 0721214699

Fax

e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

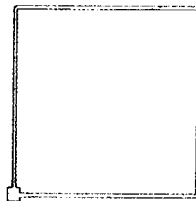
**Scenă exterioară 1 / Element de podea 1 / Suprafață 1 / Nuanțe de gri (E)**



Poziția suprafeței în scena exterioară:

Punct marcat:

(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Scară 1 : 970

Raster: 128 x 128 Puncte

$E_m$  [lx]  
1.63

$E_{min}$  [lx]  
0.06

$E_{max}$  [lx]  
7.99

$u_0$   
0.037

$E_{min}/E_{max}$   
0.008

proex instal consulting srl

Calarasi, strada Petrosani, nr.26,

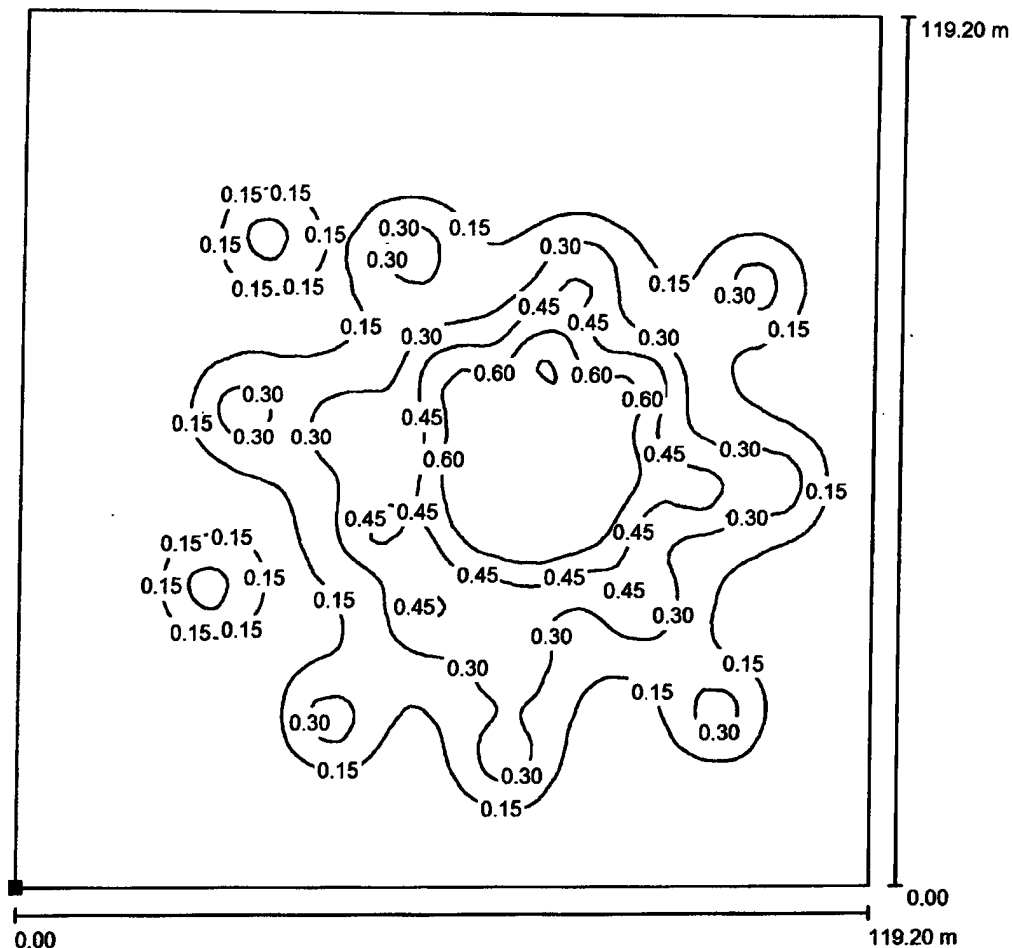
Proiectant ing.Dumbrava Virgil Marian

Telefon 0721214699

Fax

e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

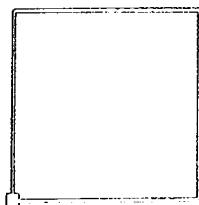
Scenă exterioară 1 / Element de podea 1 / Suprafață 1 / Izolinii (L)



Valoare în Candela/m², Scară 1 : 933

Poziția suprafeței în scena exterioară:

Punct marcat:  
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Raster: 128 x 128 Puncte

$L_m$  [cd/m²]  
0.16

$L_{min}$  [cd/m²]  
0.01

$L_{max}$  [cd/m²]  
0.76

iluminat parc central

**DIALux**

22.08.2018

proex instal consulting srl

Calarasi, strada Petrosani, nr.26,

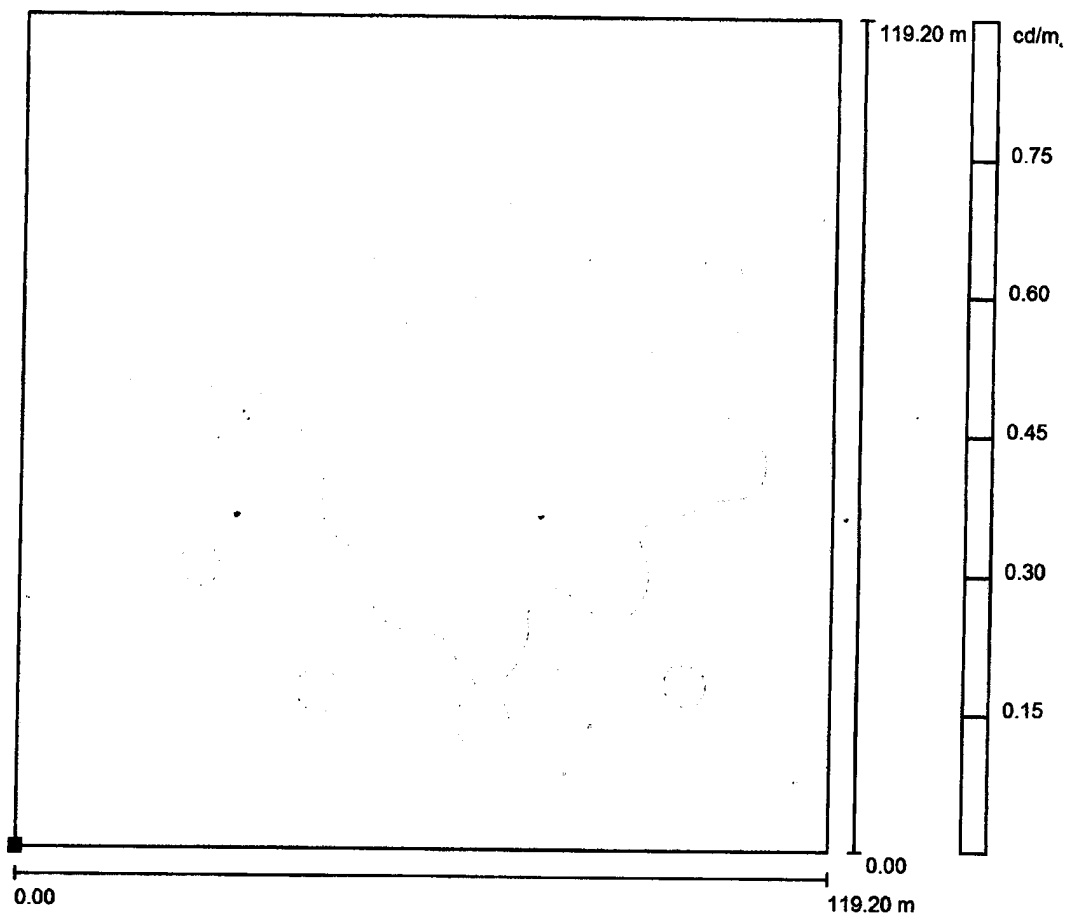
Proiectant Ing. Dumbrava Virgil Marian

Telefon 0721214699

Fax

e-mail proexinstalconsulting@gmail.com

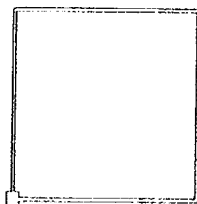
**Scenă exterioară 1 / Element de podea 1 / Suprafață 1 / Nuanțe de gri (L)**



Poziția suprafeței în scena exterioară:

Punct marcat:

(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Scară 1 : 970

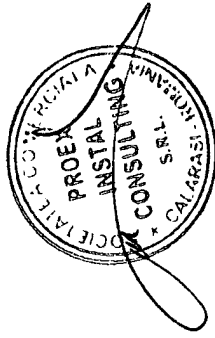
Raster: 128 x 128 Puncte

$L_m$  [cd/m<sup>2</sup>]  
0.16

$L_{min}$  [cd/m<sup>2</sup>]  
0.01

$L_{max}$  [cd/m<sup>2</sup>]  
0.76

**CALCUL OPTIMIZARE ILUMINAT PUBLIC CLASA DE ILUMINARE M3  
REABILITARE SI EFICIENTIZARE  
SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL  
IN MUNICIPIUL SEBEŞ**



| Clasă de iluminare | Corp de iluminat           | Lampă      | Rezultat | Distanță [m] | Înălțime [m] | Consolă [m] | Inclinație [°] | Lm [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | U1   | TI [%] | SR   |
|--------------------|----------------------------|------------|----------|--------------|--------------|-------------|----------------|-------------------------|------|------|--------|------|
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 41           | 8            | 0.5         | 0              | 1.03                    | 0.49 | 0.52 | 14     | 0.62 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 41           | 8.5          | 1           | 0              | 1.01                    | 0.53 | 0.57 | 12     | 0.66 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 40           | 8            | 1           | 0              | 1.09                    | 0.51 | 0.53 | 13     | 0.61 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 40           | 8            | 1           | 5              | 1.03                    | 0.52 | 0.5  | 13     | 0.61 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 40           | 8            | 0.5         | 0              | 1.05                    | 0.5  | 0.56 | 14     | 0.62 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 40           | 8            | 0.5         | 5              | 1.01                    | 0.51 | 0.55 | 14     | 0.64 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 40           | 8            | 0           | 0              | 1.01                    | 0.49 | 0.61 | 15     | 0.64 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 40           | 8.5          | 1           | 0              | 1.04                    | 0.54 | 0.59 | 12     | 0.66 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 40           | 8.5          | 0.5         | 0              | 1.01                    | 0.53 | 0.62 | 12     | 0.67 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 39           | 8            | 1           | 0              | 1.11                    | 0.52 | 0.56 | 13     | 0.61 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 39           | 8            | 1           | 5              | 1.06                    | 0.53 | 0.56 | 13     | 0.61 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 39           | 8            | 0.5         | 0              | 1.08                    | 0.52 | 0.58 | 14     | 0.62 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 39           | 8            | 0.5         | 5              | 1.03                    | 0.51 | 0.6  | 13     | 0.64 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 39           | 8            | 0           | 0              | 1.03                    | 0.5  | 0.64 | 14     | 0.64 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 39           | 8.5          | 1           | 0              | 1.06                    | 0.55 | 0.62 | 12     | 0.66 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 39           | 8.5          | 1           | 5              | 1.01                    | 0.54 | 0.64 | 11     | 0.65 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 39           | 8.5          | 0.5         | 0              | 1.03                    | 0.54 | 0.65 | 12     | 0.67 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 39           | 9            | 1           | 0              | 1.02                    | 0.57 | 0.69 | 10     | 0.7  |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 38           | 8            | 1           | 0              | 1.14                    | 0.53 | 0.58 | 13     | 0.61 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 38           | 8            | 1           | 5              | 1.08                    | 0.53 | 0.6  | 12     | 0.61 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 38           | 8            | 1           | 10             | 1.02                    | 0.52 | 0.57 | 12     | 0.58 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 38           | 8            | 0.5         | 0              | 1.11                    | 0.52 | 0.61 | 13     | 0.62 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 38           | 8            | 0.5         | 5              | 1.06                    | 0.51 | 0.63 | 13     | 0.64 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat  | 38           | 8            | 0.5         | 10             | 1                       | 0.51 | 0.62 | 13     | 0.62 |

|      |                            |            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|----------------------------|------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 38 | 8   | 0    | 0  | 1.06 | 0.5  | 0.67 | 14 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 38 | 8   | 0    | 5  | 1.02 | 0.53 | 0.67 | 14 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 38 | 8   | -0.5 | 0  | 1    | 0.46 | 0.72 | 15 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 38 | 8.5 | 1    | 0  | 1.09 | 0.55 | 0.65 | 11 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 38 | 8.5 | 1    | 5  | 1.04 | 0.55 | 0.67 | 11 | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 38 | 8.5 | 0.5  | 0  | 1.06 | 0.55 | 0.68 | 12 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 38 | 8.5 | 0.5  | 5  | 1.01 | 0.54 | 0.7  | 12 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 38 | 8.5 | 0    | 0  | 1.02 | 0.55 | 0.73 | 13 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 38 | 9   | 1    | 0  | 1.05 | 0.58 | 0.72 | 10 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 38 | 9   | 0.5  | 0  | 1.02 | 0.57 | 0.74 | 11 | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 38 | 9.5 | 1    | 0  | 1    | 0.6  | 0.78 | 9  | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8   | 1    | 0  | 1.17 | 0.54 | 0.61 | 12 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8   | 1    | 5  | 1.11 | 0.53 | 0.63 | 12 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8   | 1    | 10 | 1.05 | 0.54 | 0.61 | 11 | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8   | 0.5  | 0  | 1.14 | 0.53 | 0.64 | 13 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8   | 0.5  | 5  | 1.09 | 0.52 | 0.66 | 13 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8   | 0.5  | 10 | 1.03 | 0.52 | 0.66 | 12 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8   | 0    | 0  | 1.09 | 0.51 | 0.7  | 14 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8   | 0    | 5  | 1.05 | 0.53 | 0.7  | 13 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8   | 0    | 10 | 1    | 0.52 | 0.71 | 13 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8   | -0.5 | 0  | 1.03 | 0.46 | 0.75 | 15 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8   | -0.5 | 5  | 1    | 0.52 | 0.74 | 14 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8.5 | 1    | 0  | 1.12 | 0.57 | 0.68 | 11 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8.5 | 1    | 5  | 1.06 | 0.56 | 0.7  | 11 | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8.5 | 1    | 10 | 1    | 0.56 | 0.7  | 10 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8.5 | 0.5  | 0  | 1.09 | 0.56 | 0.7  | 12 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8.5 | 0.5  | 5  | 1.04 | 0.55 | 0.73 | 11 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8.5 | 0    | 0  | 1.05 | 0.56 | 0.76 | 12 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8.5 | 0    | 5  | 1.01 | 0.55 | 0.75 | 12 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 8.5 | -0.5 | 0  | 1    | 0.52 | 0.8  | 13 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 9   | 1    | 0  | 1.07 | 0.59 | 0.75 | 10 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 9   | 1    | 5  | 1.02 | 0.58 | 0.76 | 10 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 9   | 0.5  | 0  | 1.04 | 0.58 | 0.77 | 10 | 0.72 |

|      |                            |            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|----------------------------|------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 9   | 0.5  | 5  | 1    | 0.57 | 0.79 | 10 | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 9   | 0    | 0  | 1.01 | 0.58 | 0.83 | 11 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 9.5 | 1    | 0  | 1.03 | 0.61 | 0.81 | 9  | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 37 | 9.5 | 0.5  | 0  | 1    | 0.61 | 0.83 | 9  | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8   | 1    | 0  | 1.2  | 0.55 | 0.65 | 12 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8   | 1    | 5  | 1.14 | 0.55 | 0.66 | 12 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8   | 1    | 10 | 1.08 | 0.55 | 0.66 | 11 | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8   | 0.5  | 0  | 1.17 | 0.55 | 0.68 | 13 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8   | 0.5  | 5  | 1.12 | 0.55 | 0.7  | 13 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8   | 0.5  | 10 | 1.06 | 0.54 | 0.7  | 12 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8   | 0    | 0  | 1.12 | 0.52 | 0.73 | 14 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8   | 0    | 5  | 1.07 | 0.54 | 0.73 | 13 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8   | 0    | 10 | 1.02 | 0.53 | 0.72 | 13 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8   | -0.5 | 0  | 1.05 | 0.47 | 0.78 | 14 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8   | -0.5 | 5  | 1.03 | 0.55 | 0.78 | 14 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8.5 | 1    | 0  | 1.15 | 0.57 | 0.71 | 11 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8.5 | 1    | 5  | 1.09 | 0.57 | 0.74 | 10 | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8.5 | 1    | 10 | 1.03 | 0.58 | 0.73 | 10 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8.5 | 0.5  | 0  | 1.12 | 0.57 | 0.73 | 11 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8.5 | 0.5  | 5  | 1.07 | 0.56 | 0.76 | 11 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8.5 | 0.5  | 10 | 1.01 | 0.56 | 0.77 | 11 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8.5 | 0    | 0  | 1.08 | 0.57 | 0.79 | 12 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8.5 | 0    | 5  | 1.03 | 0.56 | 0.78 | 12 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 8.5 | -0.5 | 0  | 1.02 | 0.53 | 0.86 | 13 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 9   | 1    | 0  | 1.1  | 0.59 | 0.78 | 10 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 9   | 1    | 5  | 1.05 | 0.59 | 0.79 | 9  | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 9   | 0.5  | 0  | 1.07 | 0.59 | 0.8  | 10 | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 9   | 0.5  | 5  | 1.03 | 0.58 | 0.82 | 10 | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 9   | 0    | 0  | 1.04 | 0.59 | 0.86 | 11 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 9.5 | 1    | 0  | 1.06 | 0.61 | 0.85 | 9  | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 9.5 | 1    | 5  | 1.01 | 0.61 | 0.84 | 9  | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 9.5 | 0.5  | 0  | 1.03 | 0.61 | 0.87 | 9  | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 9.5 | 0    | 0  | 1    | 0.61 | 0.88 | 10 | 0.77 |



|      |                            |            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|----------------------------|------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 36 | 10  | 1    | 0  | 1.02 | 0.63 | 0.85 | 8  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8   | 1    | 0  | 1.24 | 0.56 | 0.68 | 12 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8   | 1    | 5  | 1.18 | 0.56 | 0.7  | 12 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8   | 1    | 10 | 1.11 | 0.56 | 0.7  | 11 | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8   | 1    | 15 | 1.02 | 0.52 | 0.62 | 11 | 0.54 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8   | 0.5  | 0  | 1.2  | 0.55 | 0.7  | 13 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8   | 0.5  | 5  | 1.15 | 0.55 | 0.73 | 12 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8   | 0.5  | 10 | 1.09 | 0.55 | 0.74 | 12 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8   | 0.5  | 15 | 1.02 | 0.56 | 0.7  | 11 | 0.57 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8   | 0    | 0  | 1.15 | 0.53 | 0.75 | 13 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8   | 0    | 5  | 1.1  | 0.55 | 0.76 | 13 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8   | 0    | 10 | 1.05 | 0.53 | 0.76 | 13 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8   | -0.5 | 0  | 1.08 | 0.47 | 0.81 | 14 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8   | -0.5 | 5  | 1.05 | 0.55 | 0.8  | 13 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8   | -0.5 | 10 | 1.01 | 0.54 | 0.78 | 13 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8   | -1   | 0  | 1.01 | 0.4  | 0.82 | 15 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8   | -1   | 5  | 1    | 0.53 | 0.83 | 14 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8.5 | 1    | 0  | 1.18 | 0.58 | 0.74 | 11 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8.5 | 1    | 5  | 1.12 | 0.57 | 0.76 | 10 | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8.5 | 1    | 10 | 1.06 | 0.58 | 0.76 | 10 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8.5 | 0.5  | 0  | 1.15 | 0.58 | 0.77 | 11 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8.5 | 0.5  | 5  | 1.1  | 0.57 | 0.79 | 11 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8.5 | 0.5  | 10 | 1.04 | 0.57 | 0.8  | 11 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8.5 | 0    | 0  | 1.11 | 0.57 | 0.83 | 12 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8.5 | 0    | 5  | 1.06 | 0.57 | 0.81 | 11 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8.5 | -0.5 | 0  | 1.01 | 0.56 | 0.81 | 11 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8.5 | -0.5 | 5  | 1.05 | 0.52 | 0.87 | 12 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 8.5 | -0.5 | 10 | 1.02 | 0.57 | 0.85 | 12 | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 9   | 1    | 0  | 1.13 | 0.6  | 0.82 | 9  | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 9   | 1    | 5  | 1.08 | 0.6  | 0.83 | 9  | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 9   | 1    | 10 | 1.01 | 0.61 | 0.82 | 9  | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 9   | 0.5  | 0  | 1.1  | 0.6  | 0.84 | 10 | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 9   | 0.5  | 5  | 1.05 | 0.59 | 0.83 | 10 | 0.72 |

|      |                            |            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|----------------------------|------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 9   | 0.5  | 10 | 1    | 0.6  | 0.82 | 9  | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 9   | 0    | 0  | 1.07 | 0.59 | 0.88 | 10 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 9   | 0    | 5  | 1.02 | 0.59 | 0.86 | 10 | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 9   | -0.5 | 0  | 1.02 | 0.57 | 0.9  | 11 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 9.5 | 1    | 0  | 1.09 | 0.62 | 0.86 | 9  | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 9.5 | 1    | 5  | 1.03 | 0.62 | 0.84 | 8  | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 9.5 | 0.5  | 0  | 1.06 | 0.62 | 0.87 | 9  | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 9.5 | 0.5  | 5  | 1.01 | 0.6  | 0.84 | 9  | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 9.5 | 0    | 0  | 1.03 | 0.61 | 0.89 | 9  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 10  | 1    | 0  | 1.05 | 0.64 | 0.85 | 8  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 10  | 1    | 5  | 1    | 0.63 | 0.82 | 8  | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 35 | 10  | 0.5  | 0  | 1.02 | 0.63 | 0.86 | 8  | 0.79 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8   | 1    | 0  | 1.27 | 0.57 | 0.71 | 12 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8   | 1    | 5  | 1.21 | 0.56 | 0.73 | 11 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8   | 1    | 10 | 1.14 | 0.57 | 0.73 | 11 | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8   | 1    | 15 | 1.05 | 0.54 | 0.66 | 11 | 0.54 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8   | 0.5  | 0  | 1.24 | 0.56 | 0.73 | 12 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8   | 0.5  | 5  | 1.18 | 0.56 | 0.76 | 12 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8   | 0.5  | 10 | 1.12 | 0.56 | 0.77 | 12 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8   | 0.5  | 15 | 1.05 | 0.56 | 0.73 | 11 | 0.57 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8   | 0    | 0  | 1.18 | 0.53 | 0.79 | 13 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8   | 0    | 5  | 1.14 | 0.56 | 0.79 | 13 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8   | 0    | 10 | 1.09 | 0.55 | 0.79 | 12 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8   | 0    | 15 | 1.02 | 0.55 | 0.76 | 12 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8   | -0.5 | 0  | 1.12 | 0.46 | 0.84 | 14 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8   | -0.5 | 5  | 1.09 | 0.55 | 0.83 | 13 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8   | -0.5 | 10 | 1.04 | 0.54 | 0.81 | 13 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8   | -1   | 0  | 1.05 | 0.4  | 0.85 | 14 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8   | -1   | 5  | 1.02 | 0.52 | 0.85 | 14 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8.5 | 1    | 0  | 1.22 | 0.59 | 0.78 | 10 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8.5 | 1    | 5  | 1.16 | 0.59 | 0.8  | 10 | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8.5 | 1    | 10 | 1.09 | 0.59 | 0.8  | 10 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8.5 | 1    | 15 | 1.01 | 0.59 | 0.73 | 10 | 0.56 |

|      |                            |            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|----------------------------|------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8.5 | 0.5  | 0  | 1.18 | 0.59 | 0.81 | 11 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8.5 | 0.5  | 5  | 1.13 | 0.58 | 0.83 | 11 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8.5 | 0.5  | 10 | 1.07 | 0.58 | 0.82 | 10 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8.5 | 0.5  | 15 | 1    | 0.6  | 0.79 | 10 | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8.5 | 0    | 0  | 1.14 | 0.58 | 0.86 | 11 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8.5 | 0    | 5  | 1.09 | 0.58 | 0.84 | 11 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8.5 | 0    | 10 | 1.04 | 0.57 | 0.83 | 11 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8.5 | -0.5 | 0  | 1.08 | 0.52 | 0.89 | 12 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8.5 | -0.5 | 5  | 1.05 | 0.58 | 0.87 | 12 | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8.5 | -0.5 | 10 | 1    | 0.57 | 0.84 | 11 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 8.5 | -1   | 0  | 1.02 | 0.46 | 0.91 | 13 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9   | 1    | 0  | 1.17 | 0.61 | 0.86 | 9  | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9   | 1    | 5  | 1.11 | 0.61 | 0.84 | 9  | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9   | 1    | 10 | 1.04 | 0.61 | 0.83 | 9  | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9   | 0.5  | 0  | 1.14 | 0.61 | 0.87 | 10 | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9   | 0.5  | 5  | 1.09 | 0.6  | 0.84 | 10 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9   | 0.5  | 10 | 1.03 | 0.59 | 0.83 | 9  | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9   | 0    | 0  | 1.1  | 0.6  | 0.89 | 10 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9   | 0    | 5  | 1.05 | 0.59 | 0.86 | 10 | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9   | 0    | 10 | 1    | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9   | -0.5 | 0  | 1.05 | 0.56 | 0.91 | 11 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9   | -0.5 | 5  | 1.01 | 0.59 | 0.87 | 10 | 0.78 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9.5 | 1    | 0  | 1.12 | 0.63 | 0.85 | 8  | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9.5 | 1    | 5  | 1.07 | 0.62 | 0.82 | 8  | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9.5 | 1    | 10 | 1    | 0.63 | 0.82 | 8  | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9.5 | 0.5  | 0  | 1.09 | 0.62 | 0.88 | 9  | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9.5 | 0.5  | 5  | 1.04 | 0.6  | 0.85 | 9  | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9.5 | 0    | 0  | 1.06 | 0.62 | 0.9  | 9  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9.5 | 0    | 5  | 1.01 | 0.6  | 0.87 | 9  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 9.5 | -0.5 | 0  | 1.01 | 0.6  | 0.91 | 10 | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 10  | 1    | 0  | 1.08 | 0.64 | 0.85 | 8  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 10  | 1    | 5  | 1.02 | 0.63 | 0.83 | 8  | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 10  | 0.5  | 0  | 1.05 | 0.63 | 0.87 | 8  | 0.79 |

|      |                            |            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|----------------------------|------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 10  | 0.5  | 5  | 1    | 0.62 | 0.84 | 8  | 0.76 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 34 | 10  | 0    | 0  | 1.02 | 0.63 | 0.91 | 9  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | 1    | 0  | 1.31 | 0.57 | 0.74 | 11 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | 1    | 5  | 1.25 | 0.57 | 0.77 | 11 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | 1    | 10 | 1.17 | 0.57 | 0.77 | 10 | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | 1    | 15 | 1.08 | 0.56 | 0.7  | 10 | 0.54 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | 0.5  | 0  | 1.27 | 0.57 | 0.77 | 12 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | 0.5  | 5  | 1.22 | 0.57 | 0.8  | 12 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | 0.5  | 10 | 1.15 | 0.56 | 0.81 | 11 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | 0.5  | 15 | 1.08 | 0.57 | 0.77 | 11 | 0.57 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | 0    | 0  | 1.22 | 0.53 | 0.84 | 13 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | 0    | 5  | 1.17 | 0.56 | 0.82 | 12 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | 0    | 10 | 1.12 | 0.55 | 0.8  | 12 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | 0    | 15 | 1.05 | 0.55 | 0.78 | 12 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | -0.5 | 0  | 1.15 | 0.46 | 0.87 | 13 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | -0.5 | 5  | 1.12 | 0.56 | 0.85 | 13 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | -0.5 | 10 | 1.07 | 0.55 | 0.83 | 13 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | -0.5 | 15 | 1.02 | 0.55 | 0.81 | 12 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | -1   | 0  | 1.08 | 0.4  | 0.87 | 14 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | -1   | 5  | 1.05 | 0.53 | 0.87 | 13 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8   | -1   | 10 | 1.02 | 0.55 | 0.85 | 13 | 0.76 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8.5 | 1    | 0  | 1.25 | 0.6  | 0.81 | 10 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8.5 | 1    | 5  | 1.19 | 0.6  | 0.83 | 10 | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8.5 | 1    | 10 | 1.12 | 0.6  | 0.82 | 9  | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8.5 | 1    | 15 | 1.04 | 0.61 | 0.77 | 9  | 0.56 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8.5 | 0.5  | 0  | 1.22 | 0.6  | 0.84 | 11 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8.5 | 0.5  | 5  | 1.17 | 0.6  | 0.83 | 10 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8.5 | 0.5  | 10 | 1.1  | 0.59 | 0.81 | 10 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8.5 | 0.5  | 15 | 1.03 | 0.61 | 0.81 | 10 | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8.5 | 0    | 0  | 1.17 | 0.58 | 0.88 | 11 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8.5 | 0    | 5  | 1.13 | 0.59 | 0.87 | 11 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8.5 | 0    | 10 | 1.07 | 0.58 | 0.85 | 11 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8.5 | 0    | 15 | 1.01 | 0.58 | 0.83 | 10 | 0.62 |

|      |                            |            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|----------------------------|------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8.5 | -0.5 | 0  | 1.11 | 0.52 | 0.92 | 12 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8.5 | -0.5 | 5  | 1.08 | 0.59 | 0.89 | 11 | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8.5 | -0.5 | 10 | 1.03 | 0.57 | 0.85 | 11 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8.5 | -1   | 0  | 1.05 | 0.46 | 0.92 | 12 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 8.5 | -1   | 5  | 1.02 | 0.56 | 0.88 | 12 | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9   | 1    | 0  | 1.2  | 0.62 | 0.86 | 9  | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9   | 1    | 5  | 1.14 | 0.61 | 0.84 | 9  | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9   | 1    | 10 | 1.07 | 0.62 | 0.84 | 9  | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9   | 0.5  | 0  | 1.17 | 0.61 | 0.87 | 10 | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9   | 0.5  | 5  | 1.12 | 0.61 | 0.84 | 9  | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9   | 0.5  | 10 | 1.06 | 0.61 | 0.83 | 9  | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9   | 0    | 0  | 1.13 | 0.61 | 0.92 | 10 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9   | 0    | 5  | 1.08 | 0.59 | 0.88 | 10 | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9   | 0    | 10 | 1.03 | 0.58 | 0.86 | 10 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9   | -0.5 | 0  | 1.08 | 0.57 | 0.91 | 11 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9   | -0.5 | 5  | 1.04 | 0.59 | 0.88 | 10 | 0.78 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9   | -0.5 | 10 | 1    | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9   | -1   | 0  | 1.02 | 0.52 | 0.93 | 11 | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9.5 | 1    | 0  | 1.15 | 0.62 | 0.87 | 8  | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9.5 | 1    | 5  | 1.1  | 0.61 | 0.84 | 8  | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9.5 | 1    | 10 | 1.03 | 0.63 | 0.85 | 8  | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9.5 | 0.5  | 0  | 1.12 | 0.62 | 0.88 | 9  | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9.5 | 0.5  | 5  | 1.07 | 0.6  | 0.85 | 8  | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9.5 | 0.5  | 10 | 1.02 | 0.61 | 0.84 | 8  | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9.5 | 0    | 0  | 1.09 | 0.6  | 0.91 | 9  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9.5 | 0    | 5  | 1.04 | 0.59 | 0.87 | 9  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9.5 | -0.5 | 0  | 1.04 | 0.6  | 0.91 | 10 | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 9.5 | -0.5 | 5  | 1    | 0.59 | 0.86 | 9  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 10  | 1    | 0  | 1.11 | 0.63 | 0.85 | 8  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 10  | 1    | 5  | 1.06 | 0.64 | 0.84 | 8  | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 10  | 0.5  | 0  | 1.08 | 0.63 | 0.88 | 8  | 0.79 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 10  | 0.5  | 5  | 1.03 | 0.62 | 0.86 | 8  | 0.76 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 10  | 0    | 0  | 1.05 | 0.61 | 0.91 | 8  | 0.8  |

|      |                            |            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|----------------------------|------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 10  | 0    | 5  | 1.01 | 0.61 | 0.89 | 8  | 0.8  |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 33 | 10  | -0.5 | 0  | 1.01 | 0.62 | 0.9  | 9  | 0.8  |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | 1    | 0  | 1.35 | 0.59 | 0.78 | 11 | 0.61 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | 1    | 5  | 1.28 | 0.58 | 0.8  | 11 | 0.61 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | 1    | 10 | 1.21 | 0.59 | 0.81 | 10 | 0.58 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | 1    | 15 | 1.12 | 0.59 | 0.74 | 10 | 0.54 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | 0.5  | 0  | 1.31 | 0.58 | 0.81 | 12 | 0.62 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | 0.5  | 5  | 1.26 | 0.58 | 0.83 | 11 | 0.64 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | 0.5  | 10 | 1.19 | 0.58 | 0.81 | 11 | 0.62 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | 0.5  | 15 | 1.11 | 0.59 | 0.8  | 11 | 0.57 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | 0    | 0  | 1.26 | 0.53 | 0.86 | 12 | 0.64 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | 0    | 5  | 1.21 | 0.57 | 0.85 | 12 | 0.67 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | 0    | 10 | 1.15 | 0.56 | 0.84 | 12 | 0.66 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | 0    | 15 | 1.09 | 0.56 | 0.81 | 11 | 0.61 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | -0.5 | 0  | 1.19 | 0.46 | 0.9  | 13 | 0.66 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | -0.5 | 5  | 1.15 | 0.56 | 0.88 | 13 | 0.7  |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | -0.5 | 10 | 1.1  | 0.56 | 0.85 | 12 | 0.71 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | -0.5 | 15 | 1.05 | 0.56 | 0.83 | 12 | 0.66 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | -1   | 0  | 1.11 | 0.4  | 0.88 | 14 | 0.69 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | -1   | 5  | 1.09 | 0.52 | 0.87 | 13 | 0.73 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | -1   | 10 | 1.05 | 0.56 | 0.87 | 13 | 0.76 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | -1   | 15 | 1    | 0.55 | 0.84 | 12 | 0.72 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8   | -1.5 | 5  | 1.02 | 0.49 | 0.86 | 14 | 0.76 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | 1    | 0  | 1.29 | 0.61 | 0.86 | 10 | 0.66 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | 1    | 5  | 1.23 | 0.61 | 0.84 | 10 | 0.65 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | 1    | 10 | 1.16 | 0.61 | 0.83 | 9  | 0.61 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | 1    | 15 | 1.07 | 0.63 | 0.81 | 9  | 0.56 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | 0.5  | 0  | 1.26 | 0.6  | 0.87 | 10 | 0.67 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | 0.5  | 5  | 1.2  | 0.6  | 0.84 | 10 | 0.68 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | 0.5  | 10 | 1.14 | 0.6  | 0.83 | 10 | 0.64 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | 0.5  | 15 | 1.06 | 0.61 | 0.83 | 9  | 0.58 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | 0    | 0  | 1.21 | 0.58 | 0.9  | 11 | 0.68 |
| ME3C | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | 0    | 5  | 1.16 | 0.6  | 0.88 | 11 | 0.71 |



|      |                            |            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|----------------------------|------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | 0    | 10 | 1.11 | 0.58 | 0.85 | 10 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | 0    | 15 | 1.04 | 0.59 | 0.83 | 10 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | -0.5 | 0  | 1.15 | 0.52 | 0.92 | 12 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | -0.5 | 5  | 1.11 | 0.59 | 0.9  | 11 | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | -0.5 | 10 | 1.06 | 0.57 | 0.85 | 11 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | -0.5 | 15 | 1.01 | 0.57 | 0.84 | 11 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | -1   | 0  | 1.08 | 0.46 | 0.92 | 12 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | -1   | 5  | 1.06 | 0.56 | 0.89 | 12 | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | -1   | 10 | 1.01 | 0.57 | 0.87 | 11 | 0.78 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 8.5 | -1.5 | 0  | 1.01 | 0.41 | 0.86 | 13 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9   | 1    | 0  | 1.24 | 0.62 | 0.87 | 9  | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9   | 1    | 5  | 1.18 | 0.61 | 0.84 | 9  | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9   | 1    | 10 | 1.11 | 0.62 | 0.84 | 9  | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9   | 1    | 15 | 1.02 | 0.65 | 0.84 | 9  | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9   | 0.5  | 0  | 1.21 | 0.62 | 0.88 | 9  | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9   | 0.5  | 5  | 1.15 | 0.61 | 0.85 | 9  | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9   | 0.5  | 10 | 1.09 | 0.61 | 0.84 | 9  | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9   | 0.5  | 15 | 1.02 | 0.62 | 0.85 | 8  | 0.6  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9   | 0    | 0  | 1.17 | 0.61 | 0.91 | 10 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9   | 0    | 5  | 1.12 | 0.6  | 0.85 | 10 | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9   | 0    | 10 | 1.07 | 0.59 | 0.83 | 9  | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9   | 0    | 15 | 1    | 0.61 | 0.83 | 9  | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9   | -0.5 | 0  | 1.11 | 0.57 | 0.92 | 10 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9   | -0.5 | 5  | 1.07 | 0.59 | 0.88 | 10 | 0.78 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9   | -0.5 | 10 | 1.03 | 0.58 | 0.85 | 10 | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9   | -1   | 0  | 1.06 | 0.52 | 0.91 | 11 | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9   | -1   | 5  | 1.02 | 0.59 | 0.89 | 11 | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9.5 | 1    | 0  | 1.19 | 0.62 | 0.87 | 8  | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9.5 | 1    | 5  | 1.13 | 0.62 | 0.85 | 8  | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9.5 | 1    | 10 | 1.06 | 0.63 | 0.86 | 8  | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9.5 | 0.5  | 0  | 1.16 | 0.62 | 0.89 | 8  | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9.5 | 0.5  | 5  | 1.11 | 0.61 | 0.87 | 8  | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9.5 | 0.5  | 10 | 1.05 | 0.62 | 0.86 | 8  | 0.68 |

|      |                            |            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|----------------------------|------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9.5 | 0    | 0  | 1.12 | 0.61 | 0.9  | 9  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9.5 | 0    | 5  | 1.08 | 0.6  | 0.86 | 9  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9.5 | 0    | 10 | 1.03 | 0.6  | 0.85 | 8  | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9.5 | -0.5 | 0  | 1.08 | 0.59 | 0.91 | 9  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9.5 | -0.5 | 5  | 1.03 | 0.59 | 0.87 | 9  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 9.5 | -1   | 0  | 1.02 | 0.56 | 0.9  | 10 | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 10  | 1    | 0  | 1.14 | 0.64 | 0.85 | 7  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 10  | 1    | 5  | 1.09 | 0.64 | 0.84 | 7  | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 10  | 1    | 10 | 1.02 | 0.66 | 0.85 | 7  | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 10  | 0.5  | 0  | 1.12 | 0.63 | 0.87 | 8  | 0.79 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 10  | 0.5  | 5  | 1.07 | 0.63 | 0.86 | 8  | 0.76 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 10  | 0.5  | 10 | 1.01 | 0.64 | 0.86 | 7  | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 10  | 0    | 0  | 1.08 | 0.62 | 0.9  | 8  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 10  | 0    | 5  | 1.04 | 0.62 | 0.87 | 8  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 10  | -0.5 | 0  | 1.04 | 0.62 | 0.89 | 9  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 10  | -0.5 | 5  | 1    | 0.61 | 0.89 | 8  | 0.83 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 32 | 10  | -1   | 0  | 1    | 0.59 | 0.88 | 9  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | 1    | 0  | 1.4  | 0.6  | 0.82 | 11 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | 1    | 5  | 1.32 | 0.6  | 0.83 | 10 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | 1    | 10 | 1.25 | 0.6  | 0.82 | 10 | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | 1    | 15 | 1.15 | 0.62 | 0.78 | 10 | 0.54 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | 0.5  | 0  | 1.35 | 0.58 | 0.85 | 11 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | 0.5  | 5  | 1.3  | 0.59 | 0.87 | 11 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | 0.5  | 10 | 1.23 | 0.59 | 0.85 | 11 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | 0.5  | 15 | 1.15 | 0.59 | 0.84 | 10 | 0.57 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | 0    | 0  | 1.3  | 0.53 | 0.88 | 12 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | 0    | 5  | 1.25 | 0.59 | 0.87 | 12 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | 0    | 10 | 1.19 | 0.57 | 0.85 | 11 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | 0    | 15 | 1.12 | 0.57 | 0.83 | 11 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | -0.5 | 0  | 1.23 | 0.47 | 0.92 | 13 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | -0.5 | 5  | 1.19 | 0.56 | 0.9  | 12 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | -0.5 | 10 | 1.14 | 0.57 | 0.86 | 12 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | -0.5 | 15 | 1.09 | 0.56 | 0.83 | 12 | 0.66 |



|      |                            |            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|----------------------------|------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | -1   | 0  | 1.15 | 0.4  | 0.88 | 13 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | -1   | 5  | 1.12 | 0.53 | 0.88 | 13 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | -1   | 10 | 1.08 | 0.57 | 0.88 | 12 | 0.76 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | -1   | 15 | 1.04 | 0.56 | 0.86 | 12 | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | -1.5 | 5  | 1.05 | 0.49 | 0.87 | 13 | 0.76 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8   | -1.5 | 10 | 1.02 | 0.57 | 0.85 | 13 | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | 1    | 0  | 1.34 | 0.62 | 0.87 | 10 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | 1    | 5  | 1.27 | 0.61 | 0.84 | 9  | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | 1    | 10 | 1.19 | 0.61 | 0.83 | 9  | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | 1    | 15 | 1.1  | 0.64 | 0.84 | 9  | 0.56 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | 0.5  | 0  | 1.3  | 0.61 | 0.91 | 10 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | 0.5  | 5  | 1.24 | 0.6  | 0.88 | 10 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | 0.5  | 10 | 1.18 | 0.59 | 0.86 | 10 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | 0.5  | 15 | 1.1  | 0.61 | 0.86 | 9  | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | 0    | 0  | 1.25 | 0.58 | 0.92 | 11 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | 0    | 5  | 1.2  | 0.59 | 0.87 | 10 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | 0    | 10 | 1.14 | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | 0    | 15 | 1.08 | 0.59 | 0.83 | 10 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | -0.5 | 0  | 1.19 | 0.52 | 0.91 | 11 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | -0.5 | 5  | 1.15 | 0.59 | 0.9  | 11 | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | -0.5 | 10 | 1.1  | 0.57 | 0.85 | 11 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | -0.5 | 15 | 1.05 | 0.57 | 0.84 | 10 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | -1   | 0  | 1.12 | 0.47 | 0.92 | 12 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | -1   | 5  | 1.09 | 0.57 | 0.89 | 11 | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | -1   | 10 | 1.05 | 0.57 | 0.89 | 11 | 0.78 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | -1   | 15 | 1    | 0.56 | 0.87 | 11 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | -1.5 | 0  | 1.04 | 0.42 | 0.85 | 12 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 8.5 | -1.5 | 5  | 1.02 | 0.54 | 0.87 | 12 | 0.79 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | 1    | 0  | 1.28 | 0.62 | 0.87 | 9  | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | 1    | 5  | 1.22 | 0.61 | 0.85 | 8  | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | 1    | 10 | 1.14 | 0.62 | 0.85 | 8  | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | 1    | 15 | 1.06 | 0.65 | 0.85 | 8  | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | 0.5  | 0  | 1.25 | 0.61 | 0.91 | 9  | 0.72 |

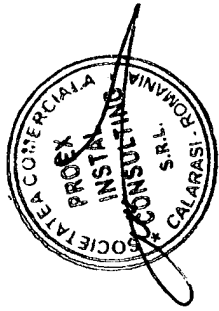
|      |                            |            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|----------------------------|------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | 0.5  | 5  | 1.19 | 0.6  | 0.88 | 9  | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | 0.5  | 10 | 1.13 | 0.6  | 0.87 | 9  | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | 0.5  | 15 | 1.05 | 0.62 | 0.86 | 8  | 0.6  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | 0    | 0  | 1.2  | 0.61 | 0.91 | 10 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | 0    | 5  | 1.15 | 0.59 | 0.86 | 9  | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | 0    | 10 | 1.1  | 0.59 | 0.84 | 9  | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | 0    | 15 | 1.04 | 0.61 | 0.84 | 9  | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | -0.5 | 0  | 1.15 | 0.57 | 0.91 | 10 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | -0.5 | 5  | 1.11 | 0.59 | 0.87 | 10 | 0.78 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | -0.5 | 10 | 1.06 | 0.58 | 0.85 | 9  | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | -0.5 | 15 | 1.01 | 0.6  | 0.85 | 9  | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | -1   | 0  | 1.09 | 0.53 | 0.9  | 11 | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | -1   | 5  | 1.06 | 0.59 | 0.89 | 10 | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | -1   | 10 | 1.01 | 0.58 | 0.87 | 10 | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | -1.5 | 0  | 1.02 | 0.48 | 0.86 | 11 | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9   | -1.5 | 5  | 1    | 0.57 | 0.86 | 11 | 0.82 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | 1    | 0  | 1.23 | 0.63 | 0.86 | 8  | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | 1    | 5  | 1.17 | 0.63 | 0.85 | 8  | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | 1    | 10 | 1.1  | 0.65 | 0.85 | 8  | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | 1    | 15 | 1.01 | 0.68 | 0.86 | 8  | 0.59 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | 0.5  | 0  | 1.2  | 0.62 | 0.9  | 8  | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | 0.5  | 5  | 1.14 | 0.62 | 0.88 | 8  | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | 0.5  | 10 | 1.08 | 0.63 | 0.88 | 8  | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | 0.5  | 15 | 1.01 | 0.65 | 0.88 | 8  | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | 0    | 0  | 1.16 | 0.61 | 0.9  | 9  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | 0    | 5  | 1.11 | 0.61 | 0.87 | 9  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | 0    | 10 | 1.06 | 0.61 | 0.86 | 8  | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | 0    | 15 | 1    | 0.64 | 0.87 | 8  | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | -0.5 | 0  | 1.11 | 0.59 | 0.89 | 9  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | -0.5 | 5  | 1.07 | 0.59 | 0.89 | 9  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | -0.5 | 10 | 1.02 | 0.6  | 0.89 | 9  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | -1   | 0  | 1.06 | 0.56 | 0.88 | 10 | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | -1   | 5  | 1.02 | 0.59 | 0.89 | 9  | 0.83 |

|      |                            |            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|----------------------------|------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 9.5 | -1.5 | 0  | 1    | 0.53 | 0.86 | 10 | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 10  | 1    | 0  | 1.18 | 0.64 | 0.86 | 7  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 10  | 1    | 5  | 1.12 | 0.64 | 0.86 | 7  | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 10  | 1    | 10 | 1.06 | 0.67 | 0.87 | 7  | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 10  | 0.5  | 0  | 1.15 | 0.63 | 0.89 | 8  | 0.79 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 10  | 0.5  | 5  | 1.1  | 0.63 | 0.87 | 7  | 0.76 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 10  | 0.5  | 10 | 1.04 | 0.64 | 0.88 | 7  | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 10  | 0    | 0  | 1.12 | 0.63 | 0.9  | 8  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 10  | 0    | 5  | 1.07 | 0.63 | 0.88 | 8  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 10  | 0    | 10 | 1.02 | 0.64 | 0.88 | 8  | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 10  | -0.5 | 0  | 1.08 | 0.61 | 0.88 | 8  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 10  | -0.5 | 5  | 1.03 | 0.61 | 0.9  | 8  | 0.83 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 31 | 10  | -1   | 0  | 1.03 | 0.58 | 0.89 | 9  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | 1    | 0  | 1.44 | 0.61 | 0.86 | 11 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | 1    | 5  | 1.37 | 0.59 | 0.85 | 10 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | 1    | 10 | 1.29 | 0.59 | 0.84 | 10 | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | 1    | 15 | 1.19 | 0.61 | 0.83 | 10 | 0.54 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | 0.5  | 0  | 1.4  | 0.58 | 0.9  | 11 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | 0.5  | 5  | 1.34 | 0.59 | 0.88 | 11 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | 0.5  | 10 | 1.27 | 0.58 | 0.85 | 11 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | 0.5  | 15 | 1.18 | 0.59 | 0.83 | 10 | 0.57 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | 0    | 0  | 1.34 | 0.53 | 0.91 | 12 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | 0    | 5  | 1.29 | 0.58 | 0.86 | 11 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | 0    | 10 | 1.23 | 0.56 | 0.84 | 11 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | 0    | 15 | 1.16 | 0.56 | 0.82 | 11 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | -0.5 | 0  | 1.26 | 0.47 | 0.91 | 12 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | -0.5 | 5  | 1.23 | 0.56 | 0.89 | 12 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | -0.5 | 10 | 1.18 | 0.57 | 0.85 | 12 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | -0.5 | 15 | 1.12 | 0.56 | 0.82 | 11 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | -1   | 0  | 1.18 | 0.41 | 0.88 | 13 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | -1   | 5  | 1.16 | 0.53 | 0.87 | 13 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | -1   | 10 | 1.12 | 0.57 | 0.88 | 12 | 0.76 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | -1   | 15 | 1.07 | 0.56 | 0.85 | 12 | 0.72 |

|      |                            |            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|----------------------------|------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | -1.5 | 5  | 1.09 | 0.5  | 0.86 | 13 | 0.76 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | -1.5 | 10 | 1.05 | 0.57 | 0.84 | 13 | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | -1.5 | 15 | 1.01 | 0.57 | 0.85 | 12 | 0.78 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8   | -2   | 5  | 1.01 | 0.46 | 0.85 | 13 | 0.79 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | 1    | 0  | 1.38 | 0.62 | 0.88 | 9  | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | 1    | 5  | 1.31 | 0.6  | 0.86 | 9  | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | 1    | 10 | 1.23 | 0.61 | 0.85 | 9  | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | 1    | 15 | 1.14 | 0.64 | 0.85 | 9  | 0.56 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | 0.5  | 0  | 1.34 | 0.62 | 0.9  | 10 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | 0.5  | 5  | 1.28 | 0.6  | 0.87 | 10 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | 0.5  | 10 | 1.21 | 0.6  | 0.86 | 9  | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | 0.5  | 15 | 1.13 | 0.62 | 0.85 | 9  | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | 0    | 0  | 1.29 | 0.58 | 0.92 | 10 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | 0    | 5  | 1.24 | 0.59 | 0.87 | 10 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | 0    | 10 | 1.18 | 0.58 | 0.85 | 10 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | 0    | 15 | 1.11 | 0.59 | 0.84 | 10 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | -0.5 | 0  | 1.23 | 0.53 | 0.93 | 11 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | -0.5 | 5  | 1.18 | 0.58 | 0.9  | 11 | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | -0.5 | 10 | 1.13 | 0.58 | 0.86 | 10 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | -0.5 | 15 | 1.08 | 0.58 | 0.85 | 10 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | -1   | 0  | 1.16 | 0.48 | 0.89 | 12 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | -1   | 5  | 1.12 | 0.56 | 0.89 | 11 | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | -1   | 10 | 1.08 | 0.57 | 0.88 | 11 | 0.78 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | -1   | 15 | 1.03 | 0.57 | 0.87 | 11 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | -1.5 | 0  | 1.08 | 0.42 | 0.85 | 12 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | -1.5 | 5  | 1.06 | 0.54 | 0.87 | 12 | 0.79 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 8.5 | -1.5 | 10 | 1.02 | 0.57 | 0.86 | 11 | 0.82 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | 1    | 0  | 1.32 | 0.63 | 0.88 | 8  | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | 1    | 5  | 1.26 | 0.62 | 0.86 | 8  | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | 1    | 10 | 1.18 | 0.63 | 0.86 | 8  | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | 1    | 15 | 1.09 | 0.66 | 0.86 | 8  | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | 0.5  | 0  | 1.29 | 0.63 | 0.91 | 9  | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | 0.5  | 5  | 1.23 | 0.61 | 0.88 | 9  | 0.72 |

|      |                            |            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|----------------------------|------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | 0.5  | 10 | 1.16 | 0.62 | 0.87 | 8  | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | 0.5  | 15 | 1.09 | 0.64 | 0.87 | 8  | 0.6  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | 0    | 0  | 1.24 | 0.61 | 0.92 | 9  | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | 0    | 5  | 1.19 | 0.6  | 0.88 | 9  | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | 0    | 10 | 1.14 | 0.6  | 0.87 | 9  | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | 0    | 15 | 1.07 | 0.62 | 0.87 | 8  | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | -0.5 | 0  | 1.19 | 0.57 | 0.92 | 10 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | -0.5 | 5  | 1.14 | 0.6  | 0.9  | 10 | 0.78 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | -0.5 | 10 | 1.1  | 0.59 | 0.88 | 9  | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | -0.5 | 15 | 1.04 | 0.61 | 0.88 | 9  | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | -1   | 0  | 1.12 | 0.53 | 0.89 | 10 | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | -1   | 5  | 1.09 | 0.59 | 0.89 | 10 | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | -1   | 10 | 1.05 | 0.59 | 0.9  | 10 | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | -1   | 15 | 1    | 0.59 | 0.88 | 10 | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | -1.5 | 0  | 1.06 | 0.48 | 0.88 | 11 | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9   | -1.5 | 5  | 1.03 | 0.57 | 0.88 | 11 | 0.82 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9.5 | 1    | 0  | 1.27 | 0.62 | 0.88 | 8  | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9.5 | 1    | 5  | 1.21 | 0.62 | 0.87 | 8  | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9.5 | 1    | 10 | 1.13 | 0.65 | 0.88 | 8  | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9.5 | 1    | 15 | 1.05 | 0.68 | 0.88 | 8  | 0.59 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9.5 | 0.5  | 0  | 1.24 | 0.62 | 0.9  | 8  | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9.5 | 0.5  | 5  | 1.18 | 0.62 | 0.89 | 8  | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9.5 | 0.5  | 10 | 1.12 | 0.63 | 0.88 | 8  | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9.5 | 0.5  | 15 | 1.05 | 0.66 | 0.89 | 7  | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9.5 | 0    | 0  | 1.2  | 0.61 | 0.91 | 9  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9.5 | 0    | 5  | 1.15 | 0.6  | 0.88 | 8  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9.5 | 0    | 10 | 1.09 | 0.62 | 0.88 | 8  | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9.5 | 0    | 15 | 1.03 | 0.64 | 0.89 | 8  | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9.5 | -0.5 | 0  | 1.15 | 0.6  | 0.9  | 9  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9.5 | -0.5 | 5  | 1.1  | 0.61 | 0.89 | 9  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9.5 | -0.5 | 10 | 1.06 | 0.62 | 0.89 | 9  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9.5 | -0.5 | 15 | 1    | 0.62 | 0.91 | 8  | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat | 30 | 9.5 | -1   | 0  | 1.09 | 0.57 | 0.88 | 9  | 0.77 |

|      |                            |            |                |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|----------------------------|------------|----------------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 9.5 | -1   | 5  | 1.06 | 0.6  | 0.89 | 9  | 0.83 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 9.5 | -1   | 10 | 1.01 | 0.6  | 0.9  | 9  | 0.82 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 9.5 | -1.5 | 0  | 1.03 | 0.53 | 0.87 | 10 | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 9.5 | -1.5 | 5  | 1    | 0.6  | 0.87 | 9  | 0.84 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 10  | 1    | 0  | 1.22 | 0.64 | 0.87 | 7  | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 10  | 1    | 5  | 1.16 | 0.65 | 0.86 | 7  | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 10  | 1    | 10 | 1.09 | 0.67 | 0.88 | 7  | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 10  | 1    | 15 | 1.01 | 0.71 | 0.88 | 7  | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 10  | 0.5  | 0  | 1.19 | 0.63 | 0.9  | 7  | 0.79 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 10  | 0.5  | 5  | 1.14 | 0.64 | 0.89 | 7  | 0.76 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 10  | 0.5  | 10 | 1.08 | 0.65 | 0.9  | 7  | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 10  | 0.5  | 15 | 1    | 0.68 | 0.9  | 7  | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 10  | 0    | 0  | 1.15 | 0.62 | 0.89 | 8  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 10  | 0    | 5  | 1.11 | 0.62 | 0.89 | 8  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 10  | 0    | 10 | 1.05 | 0.64 | 0.89 | 7  | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 10  | -0.5 | 0  | 1.11 | 0.62 | 0.88 | 8  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 10  | -0.5 | 5  | 1.07 | 0.62 | 0.9  | 8  | 0.83 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 10  | -0.5 | 10 | 1.02 | 0.63 | 0.9  | 8  | 0.78 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 10  | -1   | 0  | 1.06 | 0.59 | 0.88 | 9  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 10  | -1   | 5  | 1.02 | 0.61 | 0.89 | 8  | 0.85 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Adecvat        | 30 | 10  | -1.5 | 0  | 1.01 | 0.56 | 0.87 | 9  | 0.8  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX 100W | (ASIMILAT) | Nesatisfăcător | 30 | 8   | -1.5 | 0  | 1.09 | 0.35 | 0.81 | 14 | 0.72 |



**CALCUL OPTIMIZARE ILUMINAT PUBLIC CLASA DE ILUMINARE M6-  
REABILITARE SI EFICIENTIZARE  
SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL  
IN MUNICIPIUL SEBES**

| Clasă de iluminare | Corp de iluminat                     | Lampă                 | Rezultat | Distanță [m] | Înălțime [m] | Consolă [m] | Înclinație [°] | Lm [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | U1   | Tl [%] |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------|--------------|--------------|-------------|----------------|-------------------------|------|------|--------|
| ME6                | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat  | 40           | 8            | 1           | 0              | 0.43                    | 0.51 | 0.53 | 11     |
| ME6                | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat  | 40           | 8            | 1           | 5              | 0.41                    | 0.52 | 0.5  | 11     |
| ME6                | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat  | 40           | 8            | 1           | 10             | 0.39                    | 0.48 | 0.47 | 10     |
| ME6                | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat  | 40           | 8            | 1           | 15             | 0.36                    | 0.4  | 0.43 | 10     |
| ME6                | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat  | 40           | 8            | 0.5         | 0              | 0.42                    | 0.5  | 0.56 | 12     |
| ME6                | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat  | 40           | 8            | 0.5         | 5              | 0.4                     | 0.51 | 0.55 | 11     |
| ME6                | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat  | 40           | 8            | 0.5         | 10             | 0.38                    | 0.51 | 0.52 | 11     |
| ME6                | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat  | 40           | 8            | 0.5         | 15             | 0.36                    | 0.51 | 0.48 | 11     |
| ME6                | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat  | 40           | 8            | 0           | 0              | 0.4                     | 0.49 | 0.61 | 12     |
| ME6                | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat  | 40           | 8            | 0           | 5              | 0.39                    | 0.51 | 0.6  | 12     |
| ME6                | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat  | 40           | 8            | 0           | 10             | 0.37                    | 0.51 | 0.58 | 12     |
| ME6                | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat  | 40           | 8            | 0           | 15             | 0.35                    | 0.51 | 0.55 | 11     |
| ME6                | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat  | 40           | 8            | -0.5        | 0              | 0.38                    | 0.45 | 0.67 | 13     |
| ME6                | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat  | 40           | 8            | -0.5        | 5              | 0.37                    | 0.51 | 0.66 | 12     |

|     |                                      |                       |         |    |   |      |    |      |      |      |    |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 40 | 8 | -0.5 | 10 | 0.35 | 0.51 | 0.61 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 40 | 8 | -0.5 | 15 | 0.34 | 0.5  | 0.58 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 40 | 8 | -1   | 0  | 0.36 | 0.4  | 0.68 | 14 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 40 | 8 | -1   | 5  | 0.35 | 0.5  | 0.7  | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 40 | 8 | -1   | 10 | 0.34 | 0.51 | 0.65 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 40 | 8 | -1   | 15 | 0.32 | 0.5  | 0.63 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 40 | 8 | -1.5 | 0  | 0.33 | 0.35 | 0.7  | 14 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 40 | 8 | -1.5 | 5  | 0.33 | 0.49 | 0.73 | 14 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 40 | 8 | -1.5 | 10 | 0.32 | 0.52 | 0.72 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 40 | 8 | -1.5 | 15 | 0.3  | 0.51 | 0.68 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 40 | 8 | -2   | 5  | 0.3  | 0.45 | 0.72 | 14 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 40 | 8 | -2   | 10 | 0.3  | 0.54 | 0.72 | 14 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | 1    | 0  | 0.44 | 0.52 | 0.56 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | 1    | 5  | 0.42 | 0.53 | 0.56 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | 1    | 10 | 0.4  | 0.5  | 0.52 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | 1    | 15 | 0.37 | 0.44 | 0.46 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | 0.5  | 0  | 0.43 | 0.52 | 0.58 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | 0.5  | 5  | 0.41 | 0.51 | 0.6  | 11 |
| ME5 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | 0.5  | 10 | 0.39 | 0.51 | 0.56 | 11 |



|     |                                      |                       |         |    |   |      |    |      |      |      |    |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | 0.5  | 15 | 0.37 | 0.52 | 0.52 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | 0    | 0  | 0.41 | 0.5  | 0.64 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | 0    | 5  | 0.4  | 0.53 | 0.64 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | 0    | 10 | 0.38 | 0.52 | 0.63 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | 0    | 15 | 0.36 | 0.52 | 0.59 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | -0.5 | 0  | 0.39 | 0.45 | 0.69 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | -0.5 | 5  | 0.38 | 0.52 | 0.69 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | -0.5 | 10 | 0.36 | 0.51 | 0.66 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | -0.5 | 15 | 0.35 | 0.51 | 0.63 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | -1   | 0  | 0.36 | 0.4  | 0.71 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | -1   | 5  | 0.36 | 0.51 | 0.74 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | -1   | 10 | 0.34 | 0.51 | 0.69 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | -1   | 15 | 0.33 | 0.5  | 0.68 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | -1.5 | 0  | 0.34 | 0.35 | 0.74 | 14 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | -1.5 | 5  | 0.33 | 0.49 | 0.76 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | -1.5 | 10 | 0.32 | 0.53 | 0.75 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | -1.5 | 15 | 0.31 | 0.52 | 0.71 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | -2   | 5  | 0.31 | 0.45 | 0.76 | 14 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 39 | 8 | -2   | 10 | 0.3  | 0.54 | 0.75 | 13 |

|     |                                      |                       |         |    |   |      |    |      |      |      |    |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | 1    | 0  | 0.46 | 0.53 | 0.58 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | 1    | 5  | 0.43 | 0.53 | 0.6  | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | 1    | 10 | 0.41 | 0.52 | 0.57 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | 1    | 15 | 0.38 | 0.45 | 0.5  | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | 0.5  | 0  | 0.44 | 0.52 | 0.61 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | 0.5  | 5  | 0.42 | 0.51 | 0.63 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | 0.5  | 10 | 0.4  | 0.51 | 0.62 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | 0.5  | 15 | 0.37 | 0.52 | 0.57 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | 0    | 0  | 0.42 | 0.5  | 0.67 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | 0    | 5  | 0.41 | 0.53 | 0.67 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | 0    | 10 | 0.39 | 0.52 | 0.68 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | 0    | 15 | 0.37 | 0.52 | 0.64 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | -0.5 | 0  | 0.4  | 0.46 | 0.72 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | -0.5 | 5  | 0.39 | 0.51 | 0.71 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | -0.5 | 10 | 0.37 | 0.51 | 0.69 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | -0.5 | 15 | 0.35 | 0.5  | 0.67 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | -1   | 0  | 0.37 | 0.4  | 0.74 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | -1   | 5  | 0.37 | 0.52 | 0.77 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | -1   | 10 | 0.35 | 0.52 | 0.73 | 12 |

|     |                                      |                       |         |    |   |      |    |      |      |      |    |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | -1   | 15 | 0.34 | 0.51 | 0.71 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | -1.5 | 5  | 0.34 | 0.49 | 0.79 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | -1.5 | 10 | 0.33 | 0.53 | 0.77 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | -1.5 | 15 | 0.32 | 0.52 | 0.74 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | -2   | 5  | 0.32 | 0.45 | 0.78 | 14 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | -2   | 10 | 0.31 | 0.54 | 0.77 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 38 | 8 | -2   | 15 | 0.3  | 0.53 | 0.76 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | 1    | 0  | 0.47 | 0.54 | 0.61 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | 1    | 5  | 0.44 | 0.53 | 0.63 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | 1    | 10 | 0.42 | 0.54 | 0.61 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | 1    | 15 | 0.39 | 0.47 | 0.54 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | 0.5  | 0  | 0.45 | 0.53 | 0.64 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | 0.5  | 5  | 0.44 | 0.52 | 0.66 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | 0.5  | 10 | 0.41 | 0.52 | 0.66 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | 0.5  | 15 | 0.39 | 0.53 | 0.62 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | 0    | 0  | 0.44 | 0.51 | 0.7  | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | 0    | 5  | 0.42 | 0.53 | 0.7  | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | 0    | 10 | 0.4  | 0.52 | 0.71 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | 0    | 15 | 0.38 | 0.52 | 0.68 | 11 |

|     |                                      |                       |         |    |   |      |    |      |      |      |    |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | -0.5 | 0  | 0.41 | 0.46 | 0.75 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | -0.5 | 5  | 0.4  | 0.52 | 0.74 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | -0.5 | 10 | 0.38 | 0.51 | 0.73 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | -0.5 | 15 | 0.36 | 0.51 | 0.7  | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | -1   | 0  | 0.38 | 0.4  | 0.78 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | -1   | 5  | 0.38 | 0.53 | 0.79 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | -1   | 10 | 0.36 | 0.52 | 0.76 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | -1   | 15 | 0.35 | 0.51 | 0.73 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | -1.5 | 5  | 0.35 | 0.49 | 0.8  | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | -1.5 | 10 | 0.34 | 0.53 | 0.79 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | -1.5 | 15 | 0.33 | 0.52 | 0.76 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | -2   | 5  | 0.33 | 0.44 | 0.79 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | -2   | 10 | 0.32 | 0.54 | 0.78 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 37 | 8 | -2   | 15 | 0.31 | 0.53 | 0.77 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | 1    | 0  | 0.48 | 0.55 | 0.65 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | 1    | 5  | 0.46 | 0.55 | 0.66 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | 1    | 10 | 0.43 | 0.55 | 0.66 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | 1    | 15 | 0.4  | 0.49 | 0.58 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | 0.5  | 0  | 0.47 | 0.55 | 0.68 | 11 |

|     |                                      |                       |         |    |   |      |    |      |      |      |    |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | 0.5  | 5  | 0.45 | 0.55 | 0.7  | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | 0.5  | 10 | 0.42 | 0.54 | 0.7  | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | 0.5  | 15 | 0.4  | 0.55 | 0.66 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | 0    | 0  | 0.45 | 0.52 | 0.73 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | 0    | 5  | 0.43 | 0.54 | 0.73 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | 0    | 10 | 0.41 | 0.53 | 0.72 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | 0    | 15 | 0.39 | 0.53 | 0.69 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | -0.5 | 0  | 0.42 | 0.47 | 0.78 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | -0.5 | 5  | 0.41 | 0.55 | 0.78 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | -0.5 | 10 | 0.39 | 0.53 | 0.76 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | -0.5 | 15 | 0.37 | 0.53 | 0.73 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | -1   | 0  | 0.39 | 0.4  | 0.8  | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | -1   | 5  | 0.39 | 0.53 | 0.81 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | -1   | 10 | 0.37 | 0.53 | 0.79 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | -1   | 15 | 0.36 | 0.52 | 0.76 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | -1.5 | 5  | 0.36 | 0.49 | 0.82 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | -1.5 | 10 | 0.35 | 0.54 | 0.81 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | -1.5 | 15 | 0.34 | 0.52 | 0.78 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | -2   | 5  | 0.34 | 0.45 | 0.81 | 13 |

|     |                                      |                       |         |    |   |      |    |      |      |      |    |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | -2   | 10 | 0.33 | 0.55 | 0.8  | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 36 | 8 | -2   | 15 | 0.32 | 0.53 | 0.79 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | 1    | 0  | 0.49 | 0.56 | 0.68 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | 1    | 5  | 0.47 | 0.56 | 0.7  | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | 1    | 10 | 0.44 | 0.56 | 0.7  | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | 1    | 15 | 0.41 | 0.52 | 0.62 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | 0.5  | 0  | 0.48 | 0.55 | 0.7  | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | 0.5  | 5  | 0.46 | 0.55 | 0.73 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | 0.5  | 10 | 0.43 | 0.55 | 0.74 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | 0.5  | 15 | 0.41 | 0.56 | 0.7  | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | 0    | 0  | 0.46 | 0.53 | 0.75 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | 0    | 5  | 0.44 | 0.55 | 0.76 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | 0    | 10 | 0.42 | 0.53 | 0.76 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | 0    | 15 | 0.4  | 0.54 | 0.73 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | -0.5 | 0  | 0.43 | 0.47 | 0.81 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | -0.5 | 5  | 0.42 | 0.55 | 0.8  | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | -0.5 | 10 | 0.4  | 0.54 | 0.78 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | -0.5 | 15 | 0.38 | 0.53 | 0.76 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | -1   | 0  | 0.41 | 0.4  | 0.82 | 12 |

|     |                                      |                       |         |    |   |      |    |      |      |      |    |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | -1   | 5  | 0.4  | 0.53 | 0.83 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | -1   | 10 | 0.38 | 0.54 | 0.81 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | -1   | 15 | 0.37 | 0.53 | 0.78 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | -1.5 | 5  | 0.37 | 0.48 | 0.83 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | -1.5 | 10 | 0.36 | 0.54 | 0.82 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | -1.5 | 15 | 0.35 | 0.53 | 0.81 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | -2   | 5  | 0.35 | 0.45 | 0.82 | 13 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | -2   | 10 | 0.34 | 0.56 | 0.81 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 35 | 8 | -2   | 15 | 0.33 | 0.54 | 0.81 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | 1    | 0  | 0.51 | 0.57 | 0.71 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | 1    | 5  | 0.48 | 0.56 | 0.73 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | 1    | 10 | 0.46 | 0.57 | 0.73 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | 1    | 15 | 0.42 | 0.54 | 0.66 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | 0.5  | 0  | 0.49 | 0.56 | 0.73 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | 0.5  | 5  | 0.47 | 0.56 | 0.75 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | 0.5  | 10 | 0.45 | 0.56 | 0.77 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | 0.5  | 15 | 0.42 | 0.56 | 0.73 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | 0    | 0  | 0.47 | 0.53 | 0.79 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | 0    | 5  | 0.46 | 0.56 | 0.79 | 10 |

|     |                                      |                       |         |    |   |      |    |      |      |      |    |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | 0    | 10 | 0.43 | 0.55 | 0.79 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | 0    | 15 | 0.41 | 0.55 | 0.76 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | -0.5 | 0  | 0.45 | 0.46 | 0.84 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | -0.5 | 5  | 0.43 | 0.55 | 0.83 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | -0.5 | 10 | 0.42 | 0.54 | 0.81 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | -0.5 | 15 | 0.4  | 0.54 | 0.78 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | -1   | 0  | 0.42 | 0.4  | 0.85 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | -1   | 5  | 0.41 | 0.52 | 0.85 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | -1   | 10 | 0.39 | 0.54 | 0.83 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | -1   | 15 | 0.38 | 0.53 | 0.81 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | -1.5 | 5  | 0.38 | 0.48 | 0.85 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | -1.5 | 10 | 0.37 | 0.55 | 0.84 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | -1.5 | 15 | 0.36 | 0.54 | 0.83 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | -2   | 5  | 0.36 | 0.45 | 0.82 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | -2   | 10 | 0.35 | 0.55 | 0.82 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 34 | 8 | -2   | 15 | 0.34 | 0.55 | 0.82 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | 1    | 0  | 0.52 | 0.57 | 0.74 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | 1    | 5  | 0.5  | 0.57 | 0.77 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | 1    | 10 | 0.47 | 0.57 | 0.77 | 9  |



|     |                                      |                       |         |    |   |      |    |      |      |      |    |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | 1    | 15 | 0.43 | 0.56 | 0.7  | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | 0.5  | 0  | 0.51 | 0.57 | 0.77 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | 0.5  | 5  | 0.49 | 0.57 | 0.8  | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | 0.5  | 10 | 0.46 | 0.56 | 0.81 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | 0.5  | 15 | 0.43 | 0.57 | 0.77 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | 0    | 0  | 0.49 | 0.53 | 0.84 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | 0    | 5  | 0.47 | 0.56 | 0.82 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | 0    | 10 | 0.45 | 0.55 | 0.8  | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | 0    | 15 | 0.42 | 0.55 | 0.78 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | -0.5 | 0  | 0.46 | 0.46 | 0.87 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | -0.5 | 5  | 0.45 | 0.56 | 0.85 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | -0.5 | 10 | 0.43 | 0.55 | 0.83 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | -0.5 | 15 | 0.41 | 0.55 | 0.81 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | -1   | 0  | 0.43 | 0.4  | 0.87 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | -1   | 5  | 0.42 | 0.53 | 0.87 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | -1   | 10 | 0.41 | 0.55 | 0.85 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | -1   | 15 | 0.39 | 0.54 | 0.82 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | -1.5 | 5  | 0.39 | 0.49 | 0.86 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | -1.5 | 10 | 0.38 | 0.55 | 0.83 | 11 |

|     |                                      |                       |         |    |   |      |    |      |      |      |    |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | -1.5 | 15 | 0.37 | 0.54 | 0.83 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | -2   | 5  | 0.37 | 0.45 | 0.84 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | -2   | 10 | 0.36 | 0.56 | 0.83 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 33 | 8 | -2   | 15 | 0.35 | 0.55 | 0.83 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | 1    | 0  | 0.54 | 0.59 | 0.78 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | 1    | 5  | 0.51 | 0.58 | 0.8  | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | 1    | 10 | 0.48 | 0.59 | 0.81 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | 1    | 15 | 0.45 | 0.59 | 0.74 | 8  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | 0.5  | 0  | 0.52 | 0.58 | 0.81 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | 0.5  | 5  | 0.5  | 0.58 | 0.83 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | 0.5  | 10 | 0.47 | 0.58 | 0.81 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | 0.5  | 15 | 0.44 | 0.59 | 0.8  | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | 0    | 0  | 0.5  | 0.53 | 0.86 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | 0    | 5  | 0.48 | 0.57 | 0.85 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | 0    | 10 | 0.46 | 0.56 | 0.84 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | 0    | 15 | 0.43 | 0.56 | 0.81 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | -0.5 | 0  | 0.47 | 0.46 | 0.9  | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | -0.5 | 5  | 0.46 | 0.56 | 0.88 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | -0.5 | 10 | 0.44 | 0.56 | 0.85 | 10 |

|     |                                      |                       |         |    |   |      |    |      |      |      |    |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | -0.5 | 15 | 0.42 | 0.56 | 0.83 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | -1   | 0  | 0.44 | 0.4  | 0.88 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | -1   | 5  | 0.44 | 0.52 | 0.87 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | -1   | 10 | 0.42 | 0.56 | 0.87 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | -1   | 15 | 0.4  | 0.55 | 0.84 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | -1.5 | 5  | 0.41 | 0.49 | 0.86 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | -1.5 | 10 | 0.39 | 0.57 | 0.84 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | -1.5 | 15 | 0.38 | 0.56 | 0.84 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | -2   | 5  | 0.38 | 0.45 | 0.84 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | -2   | 10 | 0.37 | 0.56 | 0.83 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 32 | 8 | -2   | 15 | 0.36 | 0.56 | 0.84 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | 1    | 0  | 0.56 | 0.6  | 0.82 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | 1    | 5  | 0.53 | 0.6  | 0.83 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | 1    | 10 | 0.5  | 0.6  | 0.82 | 8  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | 1    | 15 | 0.46 | 0.62 | 0.78 | 8  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | 0.5  | 0  | 0.54 | 0.58 | 0.85 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | 0.5  | 5  | 0.52 | 0.59 | 0.87 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | 0.5  | 10 | 0.49 | 0.59 | 0.85 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | 0.5  | 15 | 0.46 | 0.59 | 0.84 | 9  |

|     |                                      |                       |         |    |   |      |      |    |      |      |      |    |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|---------|----|---|------|------|----|------|------|------|----|
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | 0    | 0    | 0  | 0.52 | 0.53 | 0.88 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | 0    | 0    | 5  | 0.5  | 0.59 | 0.87 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | 0    | 0    | 10 | 0.48 | 0.57 | 0.85 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | 0    | 0    | 15 | 0.45 | 0.57 | 0.83 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | -0.5 | -0.5 | 0  | 0.49 | 0.47 | 0.92 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | -0.5 | -0.5 | 5  | 0.48 | 0.56 | 0.9  | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | -0.5 | -0.5 | 10 | 0.46 | 0.57 | 0.86 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | -0.5 | -0.5 | 15 | 0.43 | 0.56 | 0.83 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | -1   | -1   | 0  | 0.46 | 0.4  | 0.88 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | -1   | -1   | 5  | 0.45 | 0.53 | 0.88 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | -1   | -1   | 10 | 0.43 | 0.57 | 0.88 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | -1   | -1   | 15 | 0.41 | 0.56 | 0.86 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | -1.5 | -1.5 | 5  | 0.42 | 0.49 | 0.87 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | -1.5 | -1.5 | 10 | 0.41 | 0.57 | 0.85 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | -1.5 | -1.5 | 15 | 0.39 | 0.56 | 0.85 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | -2   | -2   | 5  | 0.39 | 0.46 | 0.84 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | -2   | -2   | 10 | 0.38 | 0.55 | 0.83 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 31 | 8 | -2   | -2   | 15 | 0.37 | 0.57 | 0.82 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | 1    | 1    | 0  | 0.58 | 0.61 | 0.86 | 9  |

|     |                                      |                       |         |    |   |      |    |      |      |      |    |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | 1    | 5  | 0.55 | 0.59 | 0.85 | 8  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | 1    | 10 | 0.51 | 0.59 | 0.84 | 8  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | 1    | 15 | 0.48 | 0.61 | 0.83 | 8  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | 0.5  | 0  | 0.56 | 0.58 | 0.9  | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | 0.5  | 5  | 0.53 | 0.59 | 0.88 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | 0.5  | 10 | 0.51 | 0.58 | 0.85 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | 0.5  | 15 | 0.47 | 0.59 | 0.83 | 8  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | 0    | 0  | 0.54 | 0.53 | 0.91 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | 0    | 5  | 0.52 | 0.58 | 0.86 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | 0    | 10 | 0.49 | 0.56 | 0.84 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | 0    | 15 | 0.46 | 0.56 | 0.82 | 9  |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | -0.5 | 0  | 0.51 | 0.47 | 0.91 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | -0.5 | 5  | 0.49 | 0.56 | 0.89 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | -0.5 | 10 | 0.47 | 0.57 | 0.85 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | -0.5 | 15 | 0.45 | 0.56 | 0.82 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | -1   | 0  | 0.47 | 0.41 | 0.88 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | -1   | 5  | 0.46 | 0.53 | 0.87 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | -1   | 10 | 0.45 | 0.57 | 0.88 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat | 30 | 8 | -1   | 15 | 0.43 | 0.56 | 0.85 | 10 |

|     |                                      |                       |                |    |   |      |    |      |      |      |    |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|----------------|----|---|------|----|------|------|------|----|
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat        | 30 | 8 | -1.5 | 0  | 0.44 | 0.35 | 0.81 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat        | 30 | 8 | -1.5 | 5  | 0.43 | 0.5  | 0.86 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat        | 30 | 8 | -1.5 | 10 | 0.42 | 0.57 | 0.84 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat        | 30 | 8 | -1.5 | 15 | 0.4  | 0.57 | 0.85 | 10 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat        | 30 | 8 | -2   | 5  | 0.4  | 0.46 | 0.85 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat        | 30 | 8 | -2   | 10 | 0.39 | 0.56 | 0.84 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Adecvat        | 30 | 8 | -2   | 15 | 0.38 | 0.58 | 0.83 | 11 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Nesatisfăcător | 30 | 8 | -2   | 0  | 0.4  | 0.3  | 0.72 | 12 |
| ME6 | PHILIPS /ELBA/CANDILUX/40W(ASIMILAT) | Definit de utilizator | Nesatisfăcător | 31 | 8 | -1.5 | 0  | 0.42 | 0.34 | 0.78 | 12 |

CALCUL OPTIMIZARE ILUMINAT PUBLIC CLASA DE ILUMINARE M4b-dist.stalpi=47 m  
 REABILITARE SI EFICIENTIZARE  
 SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL

IN MUNICIPIUL SEBEŞ



| Clasa de iluminare | Corp de iluminat            | Temps    | Rezultat | Distanță [m] | Înălțime [m] | Consola [m] | Inclinație [°] | Inclinație - Lm [cd/m²] | U0   | U1   | U2 | SR   |
|--------------------|-----------------------------|----------|----------|--------------|--------------|-------------|----------------|-------------------------|------|------|----|------|
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | 0           | 10             | 1,05                    | 0,52 | 0,51 | 15 | 0,57 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | -0,5        | 15             | 0,94                    | 0,56 | 0,53 | 15 | 0,57 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | -1          | 15             | 0,93                    | 0,54 | 0,57 | 15 | 0,6  |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9,5          | 1           | 5              | 1,11                    | 0,46 | 0,51 | 15 | 0,58 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9,5          | 0,5         | 5              | 1,11                    | 0,51 | 0,52 | 14 | 0,59 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9,5          | 0,5         | 10             | 1                       | 0,46 | 0,58 | 15 | 0,58 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9,5          | 0           | 5              | 1,1                     | 0,5  | 0,55 | 14 | 0,62 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9,5          | 0           | 10             | 1,01                    | 0,55 | 0,59 | 14 | 0,6  |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9,5          | 0           | 15             | 0,89                    | 0,44 | 0,58 | 15 | 0,57 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9,5          | -0,5        | 10             | 1                       | 0,52 | 0,61 | 13 | 0,63 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9,5          | -0,5        | 15             | 0,9                     | 0,6  | 0,6  | 14 | 0,59 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9,5          | -1          | 15             | 0,9                     | 0,57 | 0,63 | 14 | 0,62 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9,5          | -1,5        | 15             | 0,88                    | 0,56 | 0,64 | 15 | 0,66 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 10           | 1           | 5              | 1,06                    | 0,48 | 0,56 | 14 | 0,61 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 10           | 0,5         | 0              | 1,15                    | 0,49 | 0,5  | 13 | 0,62 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 10           | 0,5         | 5              | 1,07                    | 0,53 | 0,56 | 13 | 0,62 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 10           | 0,5         | 10             | 0,96                    | 0,47 | 0,66 | 14 | 0,6  |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 10           | 0           | 0              | 1,12                    | 0,48 | 0,56 | 14 | 0,63 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 10           | 0           | 5              | 1,06                    | 0,53 | 0,59 | 12 | 0,65 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 10           | 0           | 10             | 0,97                    | 0,6  | 0,67 | 13 | 0,62 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 10           | 0           | 15             | 0,85                    | 0,44 | 0,6  | 14 | 0,59 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 10           | -0,5        | 0              | 1,08                    | 0,46 | 0,55 | 15 | 0,65 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 10           | -0,5        | 5              | 1,04                    | 0,5  | 0,6  | 14 | 0,67 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 10           | -0,5        | 10             | 0,96                    | 0,56 | 0,67 | 13 | 0,65 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 10           | -0,5        | 15             | 0,86                    | 0,61 | 0,66 | 14 | 0,61 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 10           | -1          | 5              | 1                       | 0,49 | 0,61 | 15 | 0,69 |
| ME4b               | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 10           | -1          | 10             | 0,94                    | 0,54 | 0,67 | 14 | 0,68 |

|      |                             |          |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-----------------------------|----------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10  | -1   | 15 | 0,86 | 0,61 | 0,69 | 13 | 0,64 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10  | -1,5 | 10 | 0,91 | 0,52 | 0,67 | 15 | 0,71 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10  | -1,5 | 15 | 0,85 | 0,58 | 0,69 | 13 | 0,68 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10  | -2   | 15 | 0,82 | 0,57 | 0,71 | 15 | 0,72 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | 0,5  | 5  | 1,18 | 0,5  | 0,51 | 14 | 0,56 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | 0    | 10 | 1,07 | 0,52 | 0,54 | 15 | 0,57 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | -0,5 | 15 | 0,96 | 0,57 | 0,57 | 15 | 0,57 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | -1   | 15 | 0,95 | 0,55 | 0,59 | 14 | 0,6  |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9,5 | 1    | 5  | 1,13 | 0,46 | 0,54 | 14 | 0,58 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9,5 | 0,5  | 0  | 1,22 | 0,48 | 0,5  | 14 | 0,59 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9,5 | 0,5  | 5  | 1,14 | 0,53 | 0,54 | 14 | 0,59 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9,5 | 0,5  | 10 | 1,02 | 0,47 | 0,61 | 15 | 0,58 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9,5 | 0    | 5  | 1,12 | 0,5  | 0,57 | 14 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9,5 | 0    | 10 | 1,03 | 0,56 | 0,62 | 14 | 0,6  |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9,5 | 0    | 15 | 0,91 | 0,45 | 0,6  | 15 | 0,57 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9,5 | -0,5 | 5  | 1,09 | 0,48 | 0,59 | 15 | 0,64 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9,5 | -0,5 | 10 | 1,02 | 0,54 | 0,64 | 13 | 0,63 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9,5 | -0,5 | 15 | 0,92 | 0,61 | 0,65 | 14 | 0,59 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9,5 | -1   | 10 | 0,99 | 0,52 | 0,63 | 15 | 0,66 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9,5 | -1   | 15 | 0,92 | 0,58 | 0,65 | 14 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9,5 | -1,5 | 15 | 0,9  | 0,58 | 0,66 | 15 | 0,66 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | 1    | 0  | 1,19 | 0,51 | 0,51 | 12 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | 1    | 5  | 1,09 | 0,49 | 0,59 | 13 | 0,61 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | 0,5  | 0  | 1,18 | 0,5  | 0,52 | 13 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | 0,5  | 5  | 1,09 | 0,55 | 0,59 | 13 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | 0,5  | 10 | 0,98 | 0,48 | 0,69 | 14 | 0,6  |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | 0    | 0  | 1,15 | 0,48 | 0,58 | 14 | 0,63 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | 0    | 5  | 1,08 | 0,54 | 0,61 | 12 | 0,64 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | 0    | 10 | 0,99 | 0,61 | 0,7  | 13 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -0,5 | 15 | 0,87 | 0,45 | 0,62 | 14 | 0,59 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -0,5 | 0  | 1,1  | 0,46 | 0,58 | 15 | 0,65 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -0,5 | 5  | 1,06 | 0,51 | 0,63 | 14 | 0,67 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -0,5 | 10 | 0,98 | 0,57 | 0,7  | 13 | 0,65 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -0,5 | 15 | 0,88 | 0,62 | 0,67 | 13 | 0,61 |



|      |                             |          |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-----------------------------|----------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -1   | 5  | 1,02 | 0,5  | 0,64 | 15 | 0,69 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -1   | 10 | 0,96 | 0,55 | 0,7  | 14 | 0,68 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -1   | 15 | 0,88 | 0,62 | 0,71 | 13 | 0,64 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -1,5 | 10 | 0,93 | 0,54 | 0,69 | 15 | 0,71 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -1,5 | 15 | 0,87 | 0,59 | 0,73 | 12 | 0,68 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -2   | 15 | 0,84 | 0,57 | 0,74 | 14 | 0,72 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 8,5 | 0    | 10 | 1,14 | 0,51 | 0,51 | 15 | 0,54 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9   | 1    | 5  | 1,21 | 0,47 | 0,51 | 15 | 0,55 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9   | 0,5  | 5  | 1,21 | 0,5  | 0,51 | 14 | 0,56 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9   | 0    | 10 | 1,1  | 0,53 | 0,57 | 15 | 0,57 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9   | -0,5 | 10 | 1,08 | 0,52 | 0,58 | 15 | 0,6  |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9   | -0,5 | 15 | 0,98 | 0,59 | 0,6  | 15 | 0,57 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9   | -1   | 15 | 0,97 | 0,56 | 0,61 | 14 | 0,6  |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9,5 | 1    | 0  | 1,26 | 0,49 | 0,5  | 13 | 0,58 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9,5 | 1    | 5  | 1,16 | 0,49 | 0,56 | 14 | 0,58 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9,5 | 0,5  | 0  | 1,25 | 0,48 | 0,52 | 14 | 0,59 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9,5 | 0,5  | 5  | 1,16 | 0,53 | 0,55 | 13 | 0,59 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9,5 | 0,5  | 10 | 1,04 | 0,47 | 0,63 | 14 | 0,58 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9,5 | 0    | 0  | 1,21 | 0,46 | 0,57 | 15 | 0,6  |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9,5 | 0    | 5  | 1,15 | 0,51 | 0,59 | 14 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9,5 | 0    | 10 | 1,05 | 0,57 | 0,64 | 14 | 0,6  |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9,5 | 0    | 15 | 0,93 | 0,45 | 0,61 | 14 | 0,57 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9,5 | -0,5 | 5  | 1,12 | 0,49 | 0,61 | 15 | 0,64 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9,5 | -0,5 | 10 | 1,04 | 0,54 | 0,66 | 13 | 0,63 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9,5 | -0,5 | 15 | 0,94 | 0,62 | 0,66 | 14 | 0,59 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9,5 | -1   | 10 | 1,01 | 0,52 | 0,66 | 15 | 0,66 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9,5 | -1   | 15 | 0,94 | 0,59 | 0,68 | 13 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 9,5 | -1,5 | 15 | 0,92 | 0,59 | 0,68 | 14 | 0,66 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | 1    | 0  | 1,21 | 0,52 | 0,55 | 12 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | 1    | 5  | 1,11 | 0,48 | 0,63 | 13 | 0,61 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | 0,5  | 0  | 1,2  | 0,51 | 0,55 | 12 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | 0,5  | 5  | 1,12 | 0,56 | 0,62 | 13 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | 0,5  | 10 | 1    | 0,48 | 0,71 | 13 | 0,6  |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | 0    | 0  | 1,17 | 0,49 | 0,6  | 14 | 0,63 |

|      |                             |          |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-----------------------------|----------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | 0    | 5  | 1,11 | 0,54 | 0,64 | 12 | 0,64 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | 0    | 10 | 1,01 | 0,61 | 0,73 | 13 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | 0    | 15 | 0,89 | 0,45 | 0,62 | 13 | 0,59 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | -0,5 | 0  | 1,13 | 0,46 | 0,63 | 15 | 0,65 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | -0,5 | 5  | 1,08 | 0,52 | 0,65 | 14 | 0,67 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | -0,5 | 10 | 1    | 0,58 | 0,72 | 12 | 0,65 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | -0,5 | 15 | 0,9  | 0,62 | 0,68 | 13 | 0,61 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | -1   | 5  | 1,04 | 0,5  | 0,67 | 15 | 0,69 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | -1   | 10 | 0,98 | 0,55 | 0,71 | 13 | 0,68 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | -1   | 15 | 0,9  | 0,63 | 0,72 | 13 | 0,64 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | -1,5 | 10 | 0,95 | 0,54 | 0,71 | 14 | 0,71 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | -1,5 | 15 | 0,89 | 0,59 | 0,76 | 12 | 0,68 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | -2   | 10 | 0,91 | 0,53 | 0,71 | 15 | 0,74 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 45 | 10  | -2   | 15 | 0,86 | 0,57 | 0,76 | 14 | 0,72 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 8,5 | 0    | 10 | 1,17 | 0,52 | 0,53 | 15 | 0,54 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 8,5 | -0,5 | 15 | 1,05 | 0,56 | 0,55 | 15 | 0,55 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9   | 1    | 5  | 1,23 | 0,47 | 0,52 | 15 | 0,55 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9   | 0,5  | 0  | 1,32 | 0,46 | 0,51 | 15 | 0,54 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9   | 0,5  | 5  | 1,24 | 0,51 | 0,53 | 14 | 0,56 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9   | 0,5  | 10 | 1,11 | 0,47 | 0,58 | 15 | 0,55 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9   | 0    | 5  | 1,21 | 0,49 | 0,57 | 15 | 0,58 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9   | 0    | 10 | 1,12 | 0,54 | 0,6  | 14 | 0,57 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9   | 0    | 15 | 1    | 0,46 | 0,6  | 15 | 0,55 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9   | -0,5 | 10 | 1,11 | 0,52 | 0,6  | 15 | 0,6  |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9   | -0,5 | 15 | 1    | 0,59 | 0,61 | 15 | 0,57 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9   | -1   | 15 | 1    | 0,57 | 0,64 | 14 | 0,6  |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9,5 | 1    | 0  | 1,29 | 0,5  | 0,52 | 12 | 0,58 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9,5 | 1    | 5  | 1,18 | 0,47 | 0,58 | 14 | 0,58 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9,5 | 0,5  | 0  | 1,27 | 0,49 | 0,53 | 14 | 0,59 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9,5 | 0,5  | 5  | 1,19 | 0,54 | 0,58 | 13 | 0,59 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9,5 | 0,5  | 10 | 1,07 | 0,48 | 0,67 | 14 | 0,58 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9,5 | 0    | 0  | 1,24 | 0,46 | 0,59 | 15 | 0,6  |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9,5 | 0    | 5  | 1,17 | 0,52 | 0,62 | 13 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat | 44 | 9,5 | 0    | 10 | 1,08 | 0,58 | 0,68 | 14 | 0,6  |

|      |                             |          |                |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-----------------------------|----------|----------------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 9,5 | 0    | 15 | 0,95 | 0,46 | 0,61 | 14 | 0,57 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 9,5 | -0,5 | 5  | 1,14 | 0,5  | 0,64 | 15 | 0,64 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 9,5 | -0,5 | 10 | 1,06 | 0,55 | 0,68 | 13 | 0,63 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 9,5 | -0,5 | 15 | 0,96 | 0,63 | 0,67 | 14 | 0,59 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 9,5 | -1   | 10 | 1,04 | 0,53 | 0,69 | 15 | 0,66 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 9,5 | -1   | 15 | 0,96 | 0,59 | 0,72 | 13 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 9,5 | -1,5 | 15 | 0,94 | 0,58 | 0,73 | 14 | 0,66 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | 1    | 0  | 1,24 | 0,53 | 0,57 | 12 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | 1    | 5  | 1,13 | 0,49 | 0,66 | 13 | 0,61 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | 0,5  | 0  | 1,23 | 0,52 | 0,58 | 12 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | 0,5  | 5  | 1,14 | 0,57 | 0,65 | 12 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | 0,5  | 10 | 1,02 | 0,49 | 0,73 | 13 | 0,6  |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | 0    | 0  | 1,2  | 0,5  | 0,63 | 13 | 0,63 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | 0    | 5  | 1,13 | 0,55 | 0,67 | 12 | 0,65 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | 0    | 10 | 1,03 | 0,62 | 0,75 | 13 | 0,62 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | 0    | 15 | 0,91 | 0,46 | 0,63 | 13 | 0,59 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | -0,5 | 0  | 1,15 | 0,47 | 0,65 | 15 | 0,65 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | -0,5 | 5  | 1,1  | 0,52 | 0,67 | 13 | 0,67 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | -0,5 | 10 | 1,03 | 0,59 | 0,74 | 12 | 0,65 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | -0,5 | 15 | 0,92 | 0,62 | 0,69 | 13 | 0,61 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | -1   | 0  | 1,1  | 0,44 | 0,62 | 15 | 0,66 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | -1   | 5  | 1,07 | 0,5  | 0,69 | 14 | 0,69 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | -1   | 10 | 1    | 0,56 | 0,73 | 13 | 0,68 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | -1   | 15 | 0,92 | 0,63 | 0,74 | 12 | 0,64 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | -1,5 | 5  | 1,02 | 0,5  | 0,7  | 15 | 0,71 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | -1,5 | 10 | 0,97 | 0,54 | 0,72 | 14 | 0,71 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | -1,5 | 15 | 0,91 | 0,59 | 0,77 | 12 | 0,68 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | -2   | 10 | 0,93 | 0,52 | 0,71 | 15 | 0,74 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Adecvat        | 44 | 10  | -2   | 15 | 0,88 | 0,56 | 0,77 | 14 | 0,72 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Nesatisfăcător | 44 | 8   | 1    | 0  | 1,45 | 0,42 | 0,4  | 16 | 0,43 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Nesatisfăcător | 44 | 8   | 1    | 5  | 1,34 | 0,4  | 0,42 | 17 | 0,47 |
| ME4b | PHILIPS /ELBA/CANDILUX;120W | ASIMILAT | Nesatisfăcător | 44 | 8   | 1    | 10 | 1,2  | 0,26 | 0,42 | 19 | 0,48 |

**CALCUL OPTIMIZARE ILUMINAT PUBLIC CLASA DE ILUMINARE M3,STRADA 3X4M,D=47M,R=1.5M,MONTAJ BILATERAL  
REABILITARE SI EFICIENTIZARE  
SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL  
IN MUNICIPIUL SEBEŞ**



| Clasa de iluminare | Corp de iluminat      | Lampă    | Rezultat | Distanță [m] | Înălțime [m] | Consolă [m] | Inclinație [°] | Lm [cd/m²] | U0   | U1   | U [%] | Sr   |
|--------------------|-----------------------|----------|----------|--------------|--------------|-------------|----------------|------------|------|------|-------|------|
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | 0           | 0              | 1.25       | 0.53 | 0.63 | 12    | 0.56 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | -0.5        | 0              | 1.18       | 0.56 | 0.64 | 12    | 0.64 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | -0.5        | 5              | 1.21       | 0.6  | 0.69 | 13    | 0.56 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | -0.5        | 10             | 1.21       | 0.65 | 0.72 | 13    | 0.52 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | -0.5        | 15             | 1.16       | 0.65 | 0.69 | 13    | 0.51 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | -1          | 0              | 1.11       | 0.65 | 0.65 | 12    | 0.71 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | -1          | 5              | 1.15       | 0.64 | 0.71 | 13    | 0.63 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | -1          | 10             | 1.16       | 0.69 | 0.73 | 13    | 0.58 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | -1          | 15             | 1.12       | 0.72 | 0.71 | 13    | 0.56 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | -1.5        | 0              | 1.04       | 0.69 | 0.66 | 12    | 0.79 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | -1.5        | 5              | 1.08       | 0.71 | 0.72 | 12    | 0.7  |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | -1.5        | 10             | 1.1        | 0.74 | 0.76 | 13    | 0.64 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | -1.5        | 15             | 1.08       | 0.7  | 0.74 | 13    | 0.62 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | -2          | 5              | 1.02       | 0.76 | 0.74 | 12    | 0.78 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | -2          | 10             | 1.04       | 0.74 | 0.78 | 13    | 0.71 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9            | -2          | 15             | 1.03       | 0.71 | 0.74 | 13    | 0.68 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9.5          | 0.5         | 0              | 1.28       | 0.54 | 0.67 | 12    | 0.5  |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9.5          | 0           | 0              | 1.23       | 0.56 | 0.68 | 12    | 0.56 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9.5          | 0           | 5              | 1.24       | 0.61 | 0.74 | 12    | 0.51 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9.5          | 0           | 10             | 1.21       | 0.65 | 0.73 | 13    | 0.5  |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9.5          | 0           | 15             | 1.15       | 0.62 | 0.72 | 12    | 0.5  |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9.5          | -0.5        | 0              | 1.17       | 0.6  | 0.68 | 12    | 0.63 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9.5          | -0.5        | 5              | 1.19       | 0.64 | 0.75 | 12    | 0.57 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9.5          | -0.5        | 10             | 1.17       | 0.69 | 0.75 | 13    | 0.55 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9.5          | -0.5        | 15             | 1.13       | 0.69 | 0.73 | 12    | 0.54 |
| ME3c               | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat  | 47           | 9.5          | -1          | 0              | 1.11       | 0.7  | 0.69 | 11    | 0.7  |

|      |                       |          |         |    |      |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-----------------------|----------|---------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 9.5  | -1   | 5  | 1.14 | 0.69 | 0.75 | 12 | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 9.5  | -1   | 10 | 1.13 | 0.74 | 0.76 | 13 | 0.6  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 9.5  | -1   | 15 | 1.09 | 0.74 | 0.74 | 12 | 0.59 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 9.5  | -1.5 | 0  | 1.04 | 0.73 | 0.7  | 11 | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 9.5  | -1.5 | 5  | 1.08 | 0.74 | 0.76 | 12 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 9.5  | -1.5 | 10 | 1.08 | 0.75 | 0.78 | 12 | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 9.5  | -1.5 | 15 | 1.06 | 0.72 | 0.76 | 12 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 9.5  | -2   | 5  | 1.02 | 0.79 | 0.77 | 12 | 0.76 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 9.5  | -2   | 10 | 1.03 | 0.75 | 0.79 | 12 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 9.5  | -2   | 15 | 1.01 | 0.71 | 0.77 | 12 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | 0.5  | 0  | 1.26 | 0.58 | 0.72 | 11 | 0.51 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | 0.5  | 10 | 1.2  | 0.63 | 0.76 | 12 | 0.5  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | 0.5  | 15 | 1.13 | 0.59 | 0.74 | 11 | 0.5  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | 0    | 0  | 1.21 | 0.6  | 0.74 | 11 | 0.57 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | 0    | 5  | 1.21 | 0.65 | 0.8  | 12 | 0.53 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | 0    | 10 | 1.17 | 0.68 | 0.79 | 12 | 0.53 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | 0    | 15 | 1.12 | 0.65 | 0.76 | 11 | 0.53 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | -0.5 | 0  | 1.16 | 0.65 | 0.73 | 11 | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | -0.5 | 5  | 1.17 | 0.69 | 0.8  | 12 | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | -0.5 | 10 | 1.14 | 0.73 | 0.79 | 12 | 0.57 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | -0.5 | 15 | 1.09 | 0.72 | 0.77 | 11 | 0.56 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | -1   | 0  | 1.1  | 0.7  | 0.73 | 11 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | -1   | 5  | 1.12 | 0.74 | 0.81 | 12 | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | -1   | 10 | 1.11 | 0.75 | 0.79 | 12 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | -1   | 15 | 1.06 | 0.74 | 0.77 | 11 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | -1.5 | 0  | 1.04 | 0.74 | 0.74 | 11 | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | -1.5 | 5  | 1.07 | 0.76 | 0.81 | 11 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | -1.5 | 10 | 1.06 | 0.75 | 0.81 | 12 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | -1.5 | 15 | 1.03 | 0.73 | 0.79 | 11 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | -2   | 5  | 1.01 | 0.79 | 0.81 | 11 | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10   | -2   | 10 | 1.02 | 0.74 | 0.81 | 12 | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | 1    | 10 | 1.18 | 0.6  | 0.81 | 11 | 0.51 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | 1    | 15 | 1.1  | 0.56 | 0.77 | 10 | 0.5  |

|      |                       |          |         |    |      |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-----------------------|----------|---------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | 0.5  | 0  | 1.23 | 0.63 | 0.77 | 11 | 0.53 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | 0.5  | 5  | 1.21 | 0.67 | 0.81 | 11 | 0.52 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | 0.5  | 10 | 1.16 | 0.66 | 0.81 | 11 | 0.53 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | 0.5  | 15 | 1.09 | 0.61 | 0.78 | 11 | 0.52 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | 0    | 0  | 1.19 | 0.65 | 0.78 | 11 | 0.57 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | 0    | 5  | 1.18 | 0.7  | 0.83 | 11 | 0.56 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | 0    | 10 | 1.14 | 0.72 | 0.82 | 11 | 0.56 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | 0    | 15 | 1.08 | 0.67 | 0.8  | 11 | 0.55 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | -0.5 | 0  | 1.14 | 0.67 | 0.77 | 11 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | -0.5 | 5  | 1.15 | 0.74 | 0.84 | 11 | 0.6  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | -0.5 | 10 | 1.11 | 0.76 | 0.83 | 11 | 0.6  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | -0.5 | 15 | 1.06 | 0.75 | 0.8  | 11 | 0.59 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | -1   | 0  | 1.09 | 0.72 | 0.76 | 10 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | -1   | 5  | 1.1  | 0.76 | 0.84 | 11 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | -1   | 10 | 1.08 | 0.77 | 0.83 | 11 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | -1   | 15 | 1.04 | 0.77 | 0.81 | 11 | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | -1.5 | 0  | 1.03 | 0.76 | 0.76 | 10 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | -1.5 | 5  | 1.05 | 0.79 | 0.84 | 11 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | -1.5 | 10 | 1.04 | 0.76 | 0.84 | 11 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | -1.5 | 15 | 1    | 0.75 | 0.82 | 11 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | -2   | 5  | 1    | 0.8  | 0.84 | 11 | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 10.5 | -2   | 10 | 1    | 0.76 | 0.84 | 11 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11   | 1    | 0  | 1.24 | 0.64 | 0.8  | 10 | 0.52 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11   | 1    | 5  | 1.2  | 0.65 | 0.84 | 10 | 0.53 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11   | 1    | 10 | 1.14 | 0.62 | 0.84 | 10 | 0.54 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11   | 1    | 15 | 1.07 | 0.58 | 0.81 | 10 | 0.52 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11   | 0.5  | 0  | 1.21 | 0.66 | 0.82 | 10 | 0.55 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11   | 0.5  | 5  | 1.18 | 0.69 | 0.85 | 10 | 0.55 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11   | 0.5  | 10 | 1.13 | 0.68 | 0.84 | 10 | 0.56 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11   | 0.5  | 15 | 1.06 | 0.63 | 0.81 | 10 | 0.54 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11   | 0    | 0  | 1.17 | 0.68 | 0.83 | 10 | 0.59 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11   | 0    | 5  | 1.15 | 0.74 | 0.86 | 10 | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11   | 0    | 10 | 1.11 | 0.74 | 0.85 | 10 | 0.59 |

|      |                       |          |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-----------------------|----------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11  | 0    | 15 | 1.05 | 0.69 | 0.82 | 10 | 0.57 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11  | -0.5 | 0  | 1.12 | 0.69 | 0.82 | 10 | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11  | -0.5 | 5  | 1.12 | 0.77 | 0.87 | 10 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11  | -0.5 | 10 | 1.08 | 0.79 | 0.85 | 10 | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11  | -0.5 | 15 | 1.03 | 0.77 | 0.83 | 10 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11  | -1   | 0  | 1.08 | 0.73 | 0.81 | 10 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11  | -1   | 5  | 1.08 | 0.78 | 0.86 | 10 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11  | -1   | 10 | 1.05 | 0.78 | 0.85 | 10 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11  | -1   | 15 | 1.01 | 0.78 | 0.83 | 10 | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11  | -1.5 | 0  | 1.03 | 0.78 | 0.8  | 10 | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11  | -1.5 | 5  | 1.04 | 0.81 | 0.87 | 10 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 47 | 11  | -1.5 | 10 | 1.02 | 0.78 | 0.86 | 10 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | 0    | 0  | 1.27 | 0.54 | 0.65 | 12 | 0.56 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | -0.5 | 0  | 1.21 | 0.58 | 0.66 | 12 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | -0.5 | 5  | 1.24 | 0.61 | 0.71 | 13 | 0.56 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | -0.5 | 10 | 1.23 | 0.66 | 0.73 | 13 | 0.52 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | -0.5 | 15 | 1.19 | 0.67 | 0.7  | 13 | 0.51 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | -1   | 0  | 1.14 | 0.68 | 0.67 | 12 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | -1   | 5  | 1.18 | 0.66 | 0.72 | 13 | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | -1   | 10 | 1.18 | 0.71 | 0.75 | 13 | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | -1   | 15 | 1.15 | 0.72 | 0.73 | 13 | 0.56 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | -1.5 | 0  | 1.06 | 0.7  | 0.68 | 12 | 0.79 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | -1.5 | 5  | 1.11 | 0.75 | 0.73 | 12 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | -1.5 | 10 | 1.12 | 0.74 | 0.77 | 13 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | -1.5 | 15 | 1.11 | 0.71 | 0.75 | 13 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | -2   | 5  | 1.04 | 0.76 | 0.75 | 12 | 0.78 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | -2   | 10 | 1.06 | 0.74 | 0.79 | 13 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9   | -2   | 15 | 1.05 | 0.71 | 0.76 | 13 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | 0.5  | 0  | 1.31 | 0.55 | 0.7  | 12 | 0.5  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | 0    | 0  | 1.26 | 0.58 | 0.7  | 12 | 0.56 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | 0    | 5  | 1.27 | 0.63 | 0.76 | 12 | 0.51 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | 0    | 10 | 1.23 | 0.66 | 0.75 | 12 | 0.5  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | 0    | 15 | 1.18 | 0.64 | 0.73 | 12 | 0.5  |

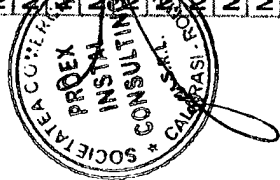
|      |                       |          |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-----------------------|----------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | -0.5 | 0  | 1.2  | 0.63 | 0.7  | 11 | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | -0.5 | 5  | 1.22 | 0.66 | 0.77 | 12 | 0.57 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | -0.5 | 10 | 1.2  | 0.7  | 0.77 | 12 | 0.55 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | -0.5 | 15 | 1.15 | 0.71 | 0.74 | 12 | 0.54 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | -1   | 0  | 1.13 | 0.71 | 0.71 | 11 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | -1   | 5  | 1.16 | 0.72 | 0.77 | 12 | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | -1   | 10 | 1.16 | 0.75 | 0.78 | 12 | 0.6  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | -1   | 15 | 1.12 | 0.73 | 0.76 | 12 | 0.59 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | -1.5 | 0  | 1.06 | 0.74 | 0.72 | 11 | 0.77 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | -1.5 | 5  | 1.1  | 0.75 | 0.78 | 12 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | -1.5 | 10 | 1.11 | 0.75 | 0.79 | 12 | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | -1.5 | 15 | 1.08 | 0.73 | 0.77 | 12 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | -2   | 5  | 1.04 | 0.79 | 0.78 | 12 | 0.76 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | -2   | 10 | 1.05 | 0.75 | 0.8  | 12 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 9.5 | -2   | 15 | 1.03 | 0.72 | 0.78 | 12 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | 0.5  | 0  | 1.28 | 0.59 | 0.74 | 11 | 0.51 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | 0.5  | 10 | 1.22 | 0.65 | 0.79 | 11 | 0.5  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | 0.5  | 15 | 1.15 | 0.61 | 0.76 | 11 | 0.5  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | 0    | 0  | 1.24 | 0.62 | 0.75 | 11 | 0.57 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | 0    | 5  | 1.24 | 0.67 | 0.82 | 12 | 0.53 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | 0    | 10 | 1.2  | 0.7  | 0.8  | 12 | 0.53 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | 0    | 15 | 1.14 | 0.67 | 0.78 | 11 | 0.53 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -0.5 | 0  | 1.18 | 0.67 | 0.74 | 11 | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -0.5 | 5  | 1.19 | 0.72 | 0.82 | 11 | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -0.5 | 10 | 1.17 | 0.75 | 0.81 | 11 | 0.57 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -0.5 | 15 | 1.12 | 0.74 | 0.78 | 11 | 0.57 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -1   | 0  | 1.12 | 0.72 | 0.75 | 11 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -1   | 5  | 1.14 | 0.75 | 0.82 | 11 | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -1   | 10 | 1.13 | 0.76 | 0.82 | 12 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -1   | 15 | 1.09 | 0.75 | 0.79 | 11 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -1.5 | 0  | 1.06 | 0.76 | 0.75 | 11 | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -1.5 | 5  | 1.09 | 0.78 | 0.82 | 11 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10  | -1.5 | 10 | 1.09 | 0.75 | 0.82 | 12 | 0.66 |



|      |                       |          |         |    |      |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-----------------------|----------|---------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10   | -1.5 | 15 | 1.05 | 0.73 | 0.8  | 11 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10   | -2   | 5  | 1.03 | 0.79 | 0.83 | 11 | 0.75 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10   | -2   | 10 | 1.04 | 0.75 | 0.82 | 11 | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10   | -2   | 15 | 1.01 | 0.72 | 0.8  | 11 | 0.71 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | 1    | 10 | 1.2  | 0.61 | 0.83 | 11 | 0.51 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | 1    | 15 | 1.12 | 0.57 | 0.8  | 10 | 0.5  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | 0.5  | 0  | 1.26 | 0.64 | 0.79 | 11 | 0.53 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | 0.5  | 5  | 1.24 | 0.68 | 0.83 | 11 | 0.52 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | 0.5  | 10 | 1.19 | 0.67 | 0.83 | 11 | 0.53 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | 0.5  | 15 | 1.12 | 0.63 | 0.8  | 10 | 0.52 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | 0    | 0  | 1.22 | 0.66 | 0.79 | 11 | 0.57 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | 0    | 5  | 1.21 | 0.72 | 0.85 | 11 | 0.56 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | 0    | 10 | 1.17 | 0.73 | 0.83 | 11 | 0.56 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | 0    | 15 | 1.11 | 0.69 | 0.81 | 10 | 0.55 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | -0.5 | 0  | 1.17 | 0.68 | 0.79 | 10 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | -0.5 | 5  | 1.17 | 0.75 | 0.85 | 11 | 0.6  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | -0.5 | 10 | 1.14 | 0.77 | 0.84 | 11 | 0.6  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | -0.5 | 15 | 1.09 | 0.77 | 0.81 | 10 | 0.59 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | -1   | 0  | 1.11 | 0.73 | 0.78 | 10 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | -1   | 5  | 1.13 | 0.77 | 0.85 | 11 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | -1   | 10 | 1.1  | 0.77 | 0.85 | 11 | 0.64 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | -1   | 15 | 1.06 | 0.77 | 0.82 | 10 | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | -1.5 | 0  | 1.06 | 0.78 | 0.77 | 10 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | -1.5 | 5  | 1.08 | 0.8  | 0.85 | 11 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | -1.5 | 10 | 1.07 | 0.76 | 0.85 | 11 | 0.68 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | -1.5 | 15 | 1.03 | 0.76 | 0.83 | 11 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | -2   | 5  | 1.03 | 0.8  | 0.86 | 11 | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 10.5 | -2   | 10 | 1.02 | 0.76 | 0.85 | 11 | 0.73 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 11   | 1    | 0  | 1.26 | 0.65 | 0.82 | 10 | 0.52 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 11   | 1    | 5  | 1.22 | 0.66 | 0.85 | 10 | 0.53 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 11   | 1    | 10 | 1.16 | 0.63 | 0.85 | 10 | 0.54 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 11   | 1    | 15 | 1.09 | 0.6  | 0.83 | 10 | 0.52 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat | 46 | 11   | 0.5  | 0  | 1.23 | 0.68 | 0.84 | 10 | 0.55 |

|      |                       |          |                |    |    |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-----------------------|----------|----------------|----|----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | 0.5  | 5  | 1.2  | 0.71 | 0.87 | 10 | 0.55 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | 0.5  | 10 | 1.15 | 0.7  | 0.85 | 10 | 0.56 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | 0.5  | 15 | 1.08 | 0.65 | 0.83 | 10 | 0.54 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | 0    | 0  | 1.19 | 0.68 | 0.84 | 10 | 0.59 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | 0    | 5  | 1.18 | 0.75 | 0.88 | 10 | 0.58 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | 0    | 10 | 1.13 | 0.76 | 0.86 | 10 | 0.59 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | 0    | 15 | 1.07 | 0.71 | 0.84 | 10 | 0.57 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | -0.5 | 0  | 1.15 | 0.7  | 0.84 | 10 | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | -0.5 | 5  | 1.15 | 0.77 | 0.88 | 10 | 0.62 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | -0.5 | 10 | 1.11 | 0.79 | 0.87 | 10 | 0.63 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | -0.5 | 15 | 1.06 | 0.79 | 0.84 | 10 | 0.61 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | -1   | 0  | 1.1  | 0.75 | 0.82 | 10 | 0.67 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | -1   | 5  | 1.11 | 0.79 | 0.88 | 10 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | -1   | 10 | 1.08 | 0.78 | 0.87 | 10 | 0.66 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | -1   | 15 | 1.03 | 0.78 | 0.84 | 10 | 0.65 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | -1.5 | 0  | 1.05 | 0.8  | 0.82 | 10 | 0.72 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | -1.5 | 5  | 1.06 | 0.81 | 0.88 | 10 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | -1.5 | 10 | 1.04 | 0.78 | 0.87 | 10 | 0.7  |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | -1.5 | 15 | 1    | 0.78 | 0.85 | 10 | 0.69 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | -2   | 5  | 1.01 | 0.81 | 0.88 | 10 | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Adecvat        | 46 | 11 | -2   | 10 | 1    | 0.78 | 0.87 | 10 | 0.74 |
| ME3c | PHILIPS/ELBA/CANDILUX | ASIMILAT | Nesatisfăcător | 46 | 9  | 1    | 0  | 1.39 | 0.48 | 0.62 | 13 | 0.43 |

| Clasă de corp de iluminat | Lampă                       | Rezultat | Distanță [m] | Înălțime [m] | Consola [Inclinație [°] | Lm [cd/m <sup>2</sup> Uo | Uj   | Uj [%] | SR |
|---------------------------|-----------------------------|----------|--------------|--------------|-------------------------|--------------------------|------|--------|----|
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8            | 0                       | 0.96                     | 0.47 | 0.55   | 15 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8            | 0                       | 0.92                     | 0.5  | 0.51   | 15 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8            | -0.5                    | 10                       | 0.84 | 0.51   | 15 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8            | -0.5                    | 15                       | 0.8  | 0.5    | 15 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8            | -1                      | 15                       | 0.77 | 0.5    | 15 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8.5          | 1                       | 0                        | 0.99 | 0.53   | 12 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8.5          | 1                       | 5                        | 0.94 | 0.54   | 12 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8.5          | 0.5                     | 0                        | 0.96 | 0.52   | 13 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8.5          | 0.5                     | 5                        | 0.92 | 0.52   | 13 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8.5          | 0.5                     | 10                       | 0.87 | 0.52   | 12 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8.5          | 0                       | 0                        | 0.92 | 0.51   | 14 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8.5          | 0                       | 5                        | 0.89 | 0.52   | 13 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8.5          | 0                       | 10                       | 0.84 | 0.52   | 13 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8.5          | 0                       | 15                       | 0.8  | 0.52   | 12 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8.5          | -0.5                    | 0                        | 0.88 | 0.5    | 14 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8.5          | -0.5                    | 5                        | 0.85 | 0.52   | 14 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8.5          | -0.5                    | 10                       | 0.81 | 0.52   | 13 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8.5          | -0.5                    | 15                       | 0.77 | 0.52   | 13 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8.5          | -1                      | 0                        | 0.83 | 0.45   | 15 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8.5          | -1                      | 5                        | 0.8  | 0.52   | 14 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8.5          | -1                      | 10                       | 0.77 | 0.52   | 14 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 8.5          | -1.5                    | 5                        | 0.76 | 0.52   | 15 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 9            | 1                       | 0                        | 0.95 | 0.55   | 11 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 9            | 1                       | 5                        | 0.9  | 0.56   | 11 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 9            | 1                       | 10                       | 0.85 | 0.55   | 10 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 9            | 1                       | 15                       | 0.78 | 0.47   | 10 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 9            | 0.5                     | 0                        | 0.92 | 0.54   | 12 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 9            | 0.5                     | 5                        | 0.88 | 0.54   | 11 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 9            | 0.5                     | 10                       | 0.83 | 0.54   | 11 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 9            | 0.5                     | 15                       | 0.78 | 0.55   | 10 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 9            | 0                       | 0                        | 0.89 | 0.53   | 12 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 9            | 0                       | 5                        | 0.85 | 0.53   | 12 |
| ME4b                      | PHILIPS,ELBA/CANDILUX,100 W | Adecvat  | 42           | 9            | 0                       | 10                       | 0.81 | 0.53   | 12 |



|      |                              |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9   | 0    | 15 | 0.77 | 0.53 | 0.63 | 11 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9   | -0.5 | 0  | 0.85 | 0.53 | 0.72 | 13 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9   | -0.5 | 5  | 0.82 | 0.54 | 0.72 | 12 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9   | -0.5 | 10 | 0.78 | 0.53 | 0.69 | 12 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9   | -1   | 0  | 0.8  | 0.5  | 0.75 | 13 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9   | -1   | 5  | 0.78 | 0.54 | 0.77 | 13 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9   | -1   | 10 | 0.75 | 0.53 | 0.72 | 13 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9   | -1.5 | 0  | 0.76 | 0.46 | 0.76 | 14 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9.5 | 1    | 0  | 0.91 | 0.58 | 0.67 | 10 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9.5 | 1    | 5  | 0.86 | 0.57 | 0.68 | 10 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9.5 | 1    | 10 | 0.81 | 0.58 | 0.67 | 10 | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9.5 | 1    | 15 | 0.75 | 0.51 | 0.6  | 10 | 0.59 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9.5 | 0.5  | 0  | 0.89 | 0.57 | 0.68 | 10 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9.5 | 0.5  | 5  | 0.85 | 0.56 | 0.71 | 10 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9.5 | 0.5  | 10 | 0.8  | 0.56 | 0.71 | 10 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9.5 | 0.5  | 15 | 0.75 | 0.58 | 0.66 | 9  | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9.5 | 0    | 0  | 0.86 | 0.56 | 0.7  | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9.5 | 0    | 5  | 0.82 | 0.56 | 0.73 | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9.5 | 0    | 10 | 0.78 | 0.55 | 0.74 | 10 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9.5 | -0.5 | 0  | 0.82 | 0.56 | 0.76 | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9.5 | -0.5 | 5  | 0.79 | 0.56 | 0.76 | 11 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9.5 | -0.5 | 10 | 0.76 | 0.55 | 0.76 | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9.5 | -1   | 0  | 0.78 | 0.55 | 0.79 | 12 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 9.5 | -1   | 5  | 0.75 | 0.56 | 0.81 | 12 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 10  | 1    | 0  | 0.87 | 0.59 | 0.72 | 9  | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 10  | 1    | 5  | 0.83 | 0.59 | 0.74 | 9  | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 10  | 1    | 10 | 0.78 | 0.6  | 0.74 | 9  | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 10  | 0.5  | 0  | 0.85 | 0.59 | 0.73 | 9  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 10  | 0.5  | 5  | 0.81 | 0.58 | 0.76 | 9  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 10  | 0.5  | 10 | 0.77 | 0.58 | 0.77 | 9  | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 10  | 0    | 0  | 0.83 | 0.58 | 0.75 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 10  | 0    | 5  | 0.79 | 0.57 | 0.78 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 10  | 0    | 10 | 0.75 | 0.57 | 0.79 | 9  | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 42 | 10  | -0.5 | 0  | 0.8  | 0.58 | 0.81 | 10 | 0.8  |

|      |                               |         |    |      |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 42 | 10   | -0.5 | 5  | 0.76 | 0.57 | 0.8  | 10 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 42 | 10   | -1   | 0  | 0.76 | 0.59 | 0.84 | 11 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 42 | 10.5 | 1    | 0  | 0.84 | 0.61 | 0.78 | 8  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 42 | 10.5 | 1    | 5  | 0.8  | 0.61 | 0.79 | 8  | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 42 | 10.5 | 1    | 10 | 0.75 | 0.62 | 0.79 | 8  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 42 | 10.5 | 0.5  | 0  | 0.82 | 0.6  | 0.79 | 9  | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 42 | 10.5 | 0.5  | 5  | 0.78 | 0.6  | 0.81 | 8  | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 42 | 10.5 | 0    | 0  | 0.8  | 0.6  | 0.82 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 42 | 10.5 | 0    | 5  | 0.77 | 0.59 | 0.82 | 9  | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 42 | 10.5 | -0.5 | 0  | 0.77 | 0.6  | 0.86 | 10 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 42 | 11   | 1    | 0  | 0.81 | 0.63 | 0.84 | 8  | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 42 | 11   | 1    | 5  | 0.77 | 0.63 | 0.84 | 8  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 42 | 11   | 0.5  | 0  | 0.79 | 0.62 | 0.84 | 8  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 42 | 11   | 0.5  | 5  | 0.76 | 0.61 | 0.82 | 8  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 42 | 11   | 0    | 0  | 0.77 | 0.62 | 0.85 | 8  | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 42 | 11   | -0.5 | 0  | 0.75 | 0.63 | 0.86 | 9  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8    | 0.5  | 0  | 1.03 | 0.49 | 0.52 | 14 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8    | 0.5  | 5  | 0.98 | 0.51 | 0.5  | 14 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8    | 0    | 0  | 0.98 | 0.48 | 0.59 | 15 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8    | 0    | 5  | 0.95 | 0.5  | 0.56 | 15 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8    | 0    | 10 | 0.9  | 0.5  | 0.54 | 14 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8    | 0    | 15 | 0.85 | 0.51 | 0.51 | 14 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8    | -0.5 | 5  | 0.9  | 0.51 | 0.62 | 15 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8    | -0.5 | 10 | 0.86 | 0.51 | 0.57 | 15 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8    | -0.5 | 15 | 0.82 | 0.5  | 0.55 | 15 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8    | -1   | 10 | 0.82 | 0.51 | 0.62 | 15 | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8    | -1   | 15 | 0.78 | 0.49 | 0.6  | 15 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5  | 1    | 0  | 1.01 | 0.53 | 0.57 | 12 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5  | 1    | 5  | 0.96 | 0.54 | 0.56 | 12 | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5  | 1    | 10 | 0.9  | 0.52 | 0.52 | 11 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5  | 0.5  | 0  | 0.98 | 0.52 | 0.59 | 13 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5  | 0.5  | 5  | 0.94 | 0.53 | 0.61 | 12 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5  | 0.5  | 10 | 0.89 | 0.53 | 0.57 | 12 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5  | 0.5  | 15 | 0.83 | 0.54 | 0.53 | 11 | 0.58 |

|      |                               |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5 | 0    | 0  | 0.95 | 0.52 | 0.64 | 13 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5 | 0    | 5  | 0.91 | 0.52 | 0.64 | 13 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5 | 0    | 10 | 0.87 | 0.52 | 0.63 | 13 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5 | 0    | 15 | 0.82 | 0.52 | 0.59 | 12 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5 | -0.5 | 0  | 0.9  | 0.5  | 0.7  | 14 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5 | -0.5 | 5  | 0.87 | 0.53 | 0.69 | 14 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.83 | 0.53 | 0.65 | 13 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.79 | 0.52 | 0.63 | 13 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5 | -1   | 0  | 0.85 | 0.44 | 0.72 | 15 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5 | -1   | 5  | 0.82 | 0.52 | 0.73 | 14 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5 | -1   | 10 | 0.79 | 0.52 | 0.69 | 14 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5 | -1   | 15 | 0.76 | 0.51 | 0.67 | 13 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.79 | 0.4  | 0.74 | 15 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.77 | 0.52 | 0.75 | 15 | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.75 | 0.52 | 0.73 | 14 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | 1    | 0  | 0.97 | 0.56 | 0.63 | 11 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | 1    | 5  | 0.92 | 0.56 | 0.65 | 10 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | 1    | 10 | 0.87 | 0.57 | 0.63 | 10 | 0.63 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | 1    | 15 | 0.8  | 0.49 | 0.56 | 10 | 0.58 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | 0.5  | 0  | 0.94 | 0.55 | 0.66 | 11 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | 0.5  | 5  | 0.9  | 0.55 | 0.67 | 11 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | 0.5  | 10 | 0.85 | 0.55 | 0.67 | 11 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | 0.5  | 15 | 0.8  | 0.56 | 0.62 | 10 | 0.6  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | 0    | 0  | 0.91 | 0.54 | 0.68 | 12 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | 0    | 5  | 0.87 | 0.54 | 0.7  | 12 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | 0    | 10 | 0.83 | 0.53 | 0.72 | 11 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | 0    | 15 | 0.78 | 0.54 | 0.68 | 11 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | -0.5 | 0  | 0.87 | 0.55 | 0.74 | 13 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | -0.5 | 5  | 0.84 | 0.55 | 0.74 | 12 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | -0.5 | 10 | 0.8  | 0.54 | 0.73 | 12 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | -0.5 | 15 | 0.76 | 0.54 | 0.7  | 12 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | -1   | 0  | 0.82 | 0.5  | 0.77 | 13 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | -1   | 5  | 0.8  | 0.54 | 0.79 | 13 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | -1   | 10 | 0.77 | 0.53 | 0.75 | 12 | 0.8  |

|      |                               |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | -1.5 | 0  | 0.78 | 0.46 | 0.79 | 14 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9   | -1.5 | 5  | 0.75 | 0.54 | 0.8  | 13 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | 1    | 0  | 0.93 | 0.58 | 0.69 | 10 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | 1    | 5  | 0.88 | 0.58 | 0.71 | 9  | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | 1    | 10 | 0.83 | 0.59 | 0.7  | 9  | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | 1    | 15 | 0.77 | 0.53 | 0.63 | 9  | 0.59 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | 0.5  | 0  | 0.91 | 0.57 | 0.7  | 10 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | 0.5  | 5  | 0.87 | 0.57 | 0.73 | 10 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | 0.5  | 10 | 0.82 | 0.57 | 0.74 | 10 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | 0.5  | 15 | 0.77 | 0.58 | 0.7  | 9  | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | 0    | 0  | 0.88 | 0.57 | 0.73 | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | 0    | 5  | 0.84 | 0.56 | 0.75 | 10 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | 0    | 10 | 0.8  | 0.56 | 0.77 | 10 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | 0    | 15 | 0.75 | 0.57 | 0.74 | 10 | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | -0.5 | 0  | 0.84 | 0.58 | 0.79 | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | -0.5 | 5  | 0.81 | 0.57 | 0.78 | 11 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | -0.5 | 10 | 0.77 | 0.56 | 0.78 | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | -1   | 0  | 0.8  | 0.55 | 0.82 | 12 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | -1   | 5  | 0.77 | 0.56 | 0.82 | 11 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 9.5 | -1.5 | 0  | 0.76 | 0.52 | 0.83 | 12 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10  | 1    | 0  | 0.89 | 0.6  | 0.75 | 9  | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10  | 1    | 5  | 0.85 | 0.6  | 0.76 | 9  | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10  | 1    | 10 | 0.8  | 0.61 | 0.77 | 9  | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10  | 0.5  | 0  | 0.87 | 0.59 | 0.76 | 9  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10  | 0.5  | 5  | 0.83 | 0.58 | 0.78 | 9  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10  | 0.5  | 10 | 0.79 | 0.59 | 0.8  | 9  | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10  | 0    | 0  | 0.85 | 0.59 | 0.79 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10  | 0    | 5  | 0.81 | 0.58 | 0.8  | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10  | 0    | 10 | 0.77 | 0.58 | 0.8  | 9  | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10  | -0.5 | 0  | 0.81 | 0.6  | 0.85 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10  | -0.5 | 5  | 0.78 | 0.59 | 0.83 | 10 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10  | -0.5 | 10 | 0.75 | 0.58 | 0.81 | 10 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10  | -1   | 0  | 0.78 | 0.59 | 0.87 | 11 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILU ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10  | -1   | 5  | 0.75 | 0.58 | 0.85 | 10 | 0.85 |



|      |                                |         |    |      |      |    |      |      |      |    |      |
|------|--------------------------------|---------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10.5 | 1    | 0  | 0.86 | 0.61 | 0.81 | 8  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10.5 | 1    | 5  | 0.82 | 0.61 | 0.82 | 8  | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10.5 | 1    | 10 | 0.77 | 0.63 | 0.82 | 8  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10.5 | 0.5  | 0  | 0.84 | 0.61 | 0.82 | 9  | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10.5 | 0.5  | 5  | 0.8  | 0.6  | 0.82 | 8  | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10.5 | 0.5  | 10 | 0.76 | 0.61 | 0.81 | 8  | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10.5 | 0    | 0  | 0.82 | 0.61 | 0.85 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10.5 | 0    | 5  | 0.78 | 0.6  | 0.82 | 9  | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10.5 | 0    | 10 | 0.75 | 0.6  | 0.81 | 8  | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10.5 | -0.5 | 0  | 0.79 | 0.62 | 0.86 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10.5 | -0.5 | 5  | 0.76 | 0.61 | 0.84 | 9  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 10.5 | -1   | 0  | 0.75 | 0.62 | 0.89 | 10 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 11   | 1    | 0  | 0.83 | 0.63 | 0.85 | 8  | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 11   | 1    | 5  | 0.79 | 0.63 | 0.84 | 8  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 11   | 0.5  | 0  | 0.81 | 0.62 | 0.85 | 8  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 11   | 0.5  | 5  | 0.78 | 0.62 | 0.83 | 8  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 11   | 0    | 0  | 0.79 | 0.63 | 0.86 | 8  | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 11   | 0    | 5  | 0.76 | 0.62 | 0.83 | 8  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 41 | 11   | -0.5 | 0  | 0.76 | 0.63 | 0.87 | 9  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8    | 1    | 0  | 1.09 | 0.51 | 0.53 | 13 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8    | 1    | 5  | 1.03 | 0.52 | 0.5  | 13 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8    | 0.5  | 0  | 1.05 | 0.5  | 0.56 | 14 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8    | 0.5  | 5  | 1.01 | 0.51 | 0.55 | 14 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8    | 0.5  | 10 | 0.95 | 0.51 | 0.52 | 13 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8    | 0    | 0  | 1.01 | 0.49 | 0.61 | 15 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8    | 0    | 5  | 0.97 | 0.51 | 0.6  | 14 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8    | 0    | 10 | 0.92 | 0.51 | 0.58 | 14 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8    | 0    | 15 | 0.87 | 0.51 | 0.55 | 14 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8    | -0.5 | 5  | 0.92 | 0.51 | 0.66 | 15 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8    | -0.5 | 10 | 0.88 | 0.51 | 0.61 | 15 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8    | -0.5 | 15 | 0.84 | 0.5  | 0.58 | 14 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8    | -1   | 10 | 0.84 | 0.51 | 0.65 | 15 | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8    | -1   | 15 | 0.8  | 0.5  | 0.63 | 15 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8    | -1.5 | 15 | 0.76 | 0.51 | 0.68 | 15 | 0.78 |



|      |                               |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | 1    | 0  | 1.04 | 0.54 | 0.59 | 12 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | 1    | 5  | 0.99 | 0.55 | 0.61 | 11 | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | 1    | 10 | 0.93 | 0.54 | 0.57 | 11 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | 1    | 15 | 0.86 | 0.46 | 0.5  | 11 | 0.56 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | 0.5  | 0  | 1.01 | 0.53 | 0.62 | 12 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | 0.5  | 5  | 0.96 | 0.53 | 0.64 | 12 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | 0.5  | 10 | 0.91 | 0.53 | 0.62 | 12 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.85 | 0.54 | 0.58 | 11 | 0.58 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | 0    | 0  | 0.97 | 0.52 | 0.67 | 13 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | 0    | 5  | 0.93 | 0.53 | 0.67 | 13 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | 0    | 10 | 0.89 | 0.53 | 0.68 | 12 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | 0    | 15 | 0.84 | 0.53 | 0.64 | 12 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | -0.5 | 0  | 0.92 | 0.5  | 0.73 | 14 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | -0.5 | 5  | 0.89 | 0.54 | 0.72 | 13 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.85 | 0.53 | 0.69 | 13 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.81 | 0.53 | 0.66 | 13 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | -1   | 0  | 0.87 | 0.46 | 0.75 | 14 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | -1   | 5  | 0.84 | 0.53 | 0.77 | 14 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | -1   | 10 | 0.81 | 0.52 | 0.72 | 13 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | -1   | 15 | 0.78 | 0.52 | 0.69 | 13 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.81 | 0.4  | 0.76 | 15 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.79 | 0.53 | 0.78 | 15 | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.77 | 0.53 | 0.76 | 14 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | 1    | 0  | 0.99 | 0.57 | 0.66 | 11 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | 1    | 5  | 0.94 | 0.57 | 0.67 | 10 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | 1    | 10 | 0.89 | 0.57 | 0.67 | 10 | 0.63 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | 1    | 15 | 0.82 | 0.51 | 0.59 | 10 | 0.58 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | 0.5  | 0  | 0.97 | 0.56 | 0.68 | 11 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | 0.5  | 5  | 0.92 | 0.55 | 0.7  | 11 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | 0.5  | 10 | 0.88 | 0.55 | 0.71 | 10 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | 0.5  | 15 | 0.82 | 0.57 | 0.66 | 10 | 0.6  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | 0    | 0  | 0.93 | 0.55 | 0.7  | 12 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | 0    | 5  | 0.9  | 0.55 | 0.72 | 11 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | 0    | 10 | 0.85 | 0.54 | 0.75 | 11 | 0.71 |

|      |                               |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | 0    | 15 | 0.8  | 0.55 | 0.71 | 11 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | -0.5 | 0  | 0.89 | 0.55 | 0.76 | 12 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | -0.5 | 5  | 0.86 | 0.56 | 0.76 | 12 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | -0.5 | 10 | 0.82 | 0.55 | 0.76 | 12 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | -0.5 | 15 | 0.78 | 0.55 | 0.72 | 11 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | -1   | 0  | 0.85 | 0.52 | 0.8  | 13 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | -1   | 5  | 0.82 | 0.55 | 0.81 | 12 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | -1   | 10 | 0.79 | 0.54 | 0.78 | 12 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | -1   | 15 | 0.75 | 0.53 | 0.74 | 12 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | -1.5 | 0  | 0.79 | 0.47 | 0.81 | 13 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | -1.5 | 5  | 0.77 | 0.55 | 0.81 | 13 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9   | -1.5 | 10 | 0.75 | 0.54 | 0.79 | 13 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | 1    | 0  | 0.95 | 0.59 | 0.72 | 10 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | 1    | 5  | 0.91 | 0.58 | 0.74 | 9  | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | 1    | 10 | 0.85 | 0.59 | 0.74 | 9  | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | 1    | 15 | 0.79 | 0.55 | 0.66 | 9  | 0.59 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | 0.5  | 0  | 0.93 | 0.58 | 0.73 | 10 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | 0.5  | 5  | 0.89 | 0.57 | 0.76 | 10 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | 0.5  | 10 | 0.84 | 0.57 | 0.77 | 9  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | 0.5  | 15 | 0.79 | 0.59 | 0.72 | 9  | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | 0    | 0  | 0.9  | 0.58 | 0.76 | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | 0    | 5  | 0.86 | 0.57 | 0.78 | 10 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | 0    | 10 | 0.82 | 0.56 | 0.8  | 10 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | 0    | 15 | 0.77 | 0.57 | 0.77 | 10 | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | -0.5 | 0  | 0.86 | 0.58 | 0.82 | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | -0.5 | 5  | 0.83 | 0.57 | 0.8  | 11 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | -0.5 | 10 | 0.79 | 0.56 | 0.8  | 10 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | -0.5 | 15 | 0.75 | 0.57 | 0.77 | 10 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | -1   | 0  | 0.82 | 0.56 | 0.86 | 12 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | -1   | 5  | 0.79 | 0.57 | 0.84 | 11 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | -1   | 10 | 0.76 | 0.56 | 0.81 | 11 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | -1.5 | 0  | 0.78 | 0.51 | 0.85 | 12 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 9.5 | -1.5 | 5  | 0.75 | 0.57 | 0.83 | 12 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10  | 1    | 0  | 0.92 | 0.6  | 0.78 | 9  | 0.77 |

|      |                               |         |    |      |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10   | 1    | 5  | 0.87 | 0.6  | 0.79 | 9  | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10   | 1    | 10 | 0.82 | 0.61 | 0.79 | 8  | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10   | 1    | 15 | 0.76 | 0.59 | 0.72 | 8  | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10   | 0.5  | 0  | 0.89 | 0.6  | 0.79 | 9  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10   | 0.5  | 5  | 0.85 | 0.59 | 0.81 | 9  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10   | 0.5  | 10 | 0.81 | 0.6  | 0.8  | 9  | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10   | 0.5  | 15 | 0.76 | 0.62 | 0.78 | 8  | 0.63 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10   | 0    | 0  | 0.87 | 0.6  | 0.82 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10   | 0    | 5  | 0.83 | 0.59 | 0.83 | 9  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10   | 0    | 10 | 0.79 | 0.58 | 0.81 | 9  | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10   | 0    | 15 | 0.75 | 0.6  | 0.81 | 9  | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10   | -0.5 | 0  | 0.83 | 0.61 | 0.86 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10   | -0.5 | 5  | 0.8  | 0.59 | 0.84 | 10 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10   | -0.5 | 10 | 0.77 | 0.58 | 0.83 | 10 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10   | -1   | 0  | 0.8  | 0.6  | 0.89 | 11 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10   | -1   | 5  | 0.77 | 0.59 | 0.87 | 10 | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10   | -1.5 | 0  | 0.76 | 0.56 | 0.88 | 11 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10.5 | 1    | 0  | 0.88 | 0.62 | 0.85 | 8  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10.5 | 1    | 5  | 0.84 | 0.62 | 0.83 | 8  | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10.5 | 1    | 10 | 0.79 | 0.64 | 0.82 | 8  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10.5 | 0.5  | 0  | 0.86 | 0.61 | 0.85 | 8  | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10.5 | 0.5  | 5  | 0.82 | 0.61 | 0.82 | 8  | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10.5 | 0.5  | 10 | 0.78 | 0.62 | 0.81 | 8  | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10.5 | 0    | 0  | 0.84 | 0.62 | 0.86 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10.5 | 0    | 5  | 0.8  | 0.61 | 0.82 | 9  | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10.5 | 0    | 10 | 0.76 | 0.61 | 0.81 | 8  | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10.5 | -0.5 | 0  | 0.81 | 0.63 | 0.87 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10.5 | -0.5 | 5  | 0.78 | 0.61 | 0.84 | 9  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 10.5 | -1   | 0  | 0.77 | 0.62 | 0.9  | 10 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 11   | 1    | 0  | 0.85 | 0.64 | 0.85 | 7  | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 11   | 1    | 5  | 0.81 | 0.64 | 0.84 | 7  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 11   | 1    | 10 | 0.76 | 0.66 | 0.83 | 7  | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 11   | 0.5  | 0  | 0.83 | 0.63 | 0.85 | 8  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 40 | 11   | 0.5  | 5  | 0.8  | 0.63 | 0.83 | 7  | 0.79 |

|      |                               |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 40 | 11  | 0.5  | 10 | 0.75 | 0.64 | 0.82 | 7  | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 40 | 11  | 0    | 0  | 0.81 | 0.63 | 0.86 | 8  | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 40 | 11  | 0    | 5  | 0.78 | 0.62 | 0.83 | 8  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 40 | 11  | -0.5 | 0  | 0.78 | 0.63 | 0.88 | 8  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 40 | 11  | -0.5 | 5  | 0.75 | 0.61 | 0.85 | 8  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 40 | 11  | -1   | 0  | 0.75 | 0.63 | 0.9  | 9  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | 1    | 0  | 1.11 | 0.52 | 0.56 | 13 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | 1    | 5  | 1.06 | 0.53 | 0.56 | 13 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | 1    | 10 | 0.99 | 0.5  | 0.52 | 12 | 0.58 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | 0.5  | 0  | 1.08 | 0.52 | 0.58 | 14 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | 0.5  | 5  | 1.03 | 0.51 | 0.6  | 13 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | 0.5  | 10 | 0.98 | 0.51 | 0.56 | 13 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | 0.5  | 15 | 0.91 | 0.52 | 0.52 | 12 | 0.57 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | 0    | 0  | 1.03 | 0.5  | 0.64 | 14 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | 0    | 5  | 0.99 | 0.53 | 0.64 | 14 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | 0    | 10 | 0.95 | 0.52 | 0.63 | 14 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | 0    | 15 | 0.89 | 0.52 | 0.59 | 13 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | -0.5 | 0  | 0.97 | 0.45 | 0.69 | 15 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | -0.5 | 5  | 0.95 | 0.52 | 0.69 | 15 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | -0.5 | 10 | 0.91 | 0.51 | 0.66 | 14 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | -0.5 | 15 | 0.86 | 0.51 | 0.63 | 14 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | -1   | 5  | 0.89 | 0.51 | 0.74 | 15 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | -1   | 10 | 0.86 | 0.51 | 0.69 | 15 | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | -1   | 15 | 0.82 | 0.5  | 0.68 | 15 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | -1.5 | 10 | 0.81 | 0.53 | 0.75 | 15 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8   | -1.5 | 15 | 0.78 | 0.52 | 0.71 | 15 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | 1    | 0  | 1.06 | 0.55 | 0.62 | 12 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | 1    | 5  | 1.01 | 0.54 | 0.64 | 11 | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | 1    | 10 | 0.95 | 0.55 | 0.62 | 11 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | 1    | 15 | 0.88 | 0.47 | 0.55 | 11 | 0.56 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | 0.5  | 0  | 1.03 | 0.54 | 0.65 | 12 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | 0.5  | 5  | 0.99 | 0.53 | 0.67 | 12 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | 0.5  | 10 | 0.94 | 0.53 | 0.67 | 11 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.87 | 0.54 | 0.62 | 11 | 0.58 |

|      |                               |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | 0    | 0  | 0.99 | 0.54 | 0.68 | 13 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | 0    | 5  | 0.95 | 0.54 | 0.7  | 12 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | 0    | 10 | 0.91 | 0.53 | 0.71 | 12 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | 0    | 15 | 0.86 | 0.53 | 0.67 | 12 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | -0.5 | 0  | 0.94 | 0.51 | 0.75 | 14 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | -0.5 | 5  | 0.91 | 0.53 | 0.75 | 13 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.87 | 0.52 | 0.73 | 13 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.83 | 0.52 | 0.7  | 12 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | -1   | 0  | 0.89 | 0.46 | 0.77 | 14 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | -1   | 5  | 0.87 | 0.53 | 0.79 | 14 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | -1   | 10 | 0.83 | 0.52 | 0.75 | 13 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | -1   | 15 | 0.8  | 0.51 | 0.73 | 13 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.83 | 0.41 | 0.8  | 15 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.81 | 0.54 | 0.81 | 14 | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.79 | 0.53 | 0.78 | 14 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | -1.5 | 15 | 0.75 | 0.52 | 0.76 | 13 | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 8.5 | -2   | 5  | 0.76 | 0.5  | 0.8  | 15 | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | 1    | 0  | 1.02 | 0.57 | 0.69 | 10 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | 1    | 5  | 0.97 | 0.57 | 0.7  | 10 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | 1    | 10 | 0.91 | 0.58 | 0.7  | 10 | 0.63 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | 1    | 15 | 0.84 | 0.53 | 0.62 | 10 | 0.58 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | 0.5  | 0  | 0.99 | 0.57 | 0.71 | 11 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | 0.5  | 5  | 0.95 | 0.55 | 0.73 | 11 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | 0.5  | 10 | 0.9  | 0.55 | 0.74 | 10 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | 0.5  | 15 | 0.84 | 0.57 | 0.69 | 10 | 0.6  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | 0    | 0  | 0.96 | 0.57 | 0.73 | 11 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | 0    | 5  | 0.92 | 0.56 | 0.75 | 11 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | 0    | 10 | 0.87 | 0.55 | 0.76 | 11 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | 0    | 15 | 0.82 | 0.56 | 0.72 | 10 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | -0.5 | 0  | 0.91 | 0.56 | 0.8  | 12 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | -0.5 | 5  | 0.88 | 0.55 | 0.8  | 12 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | -0.5 | 10 | 0.84 | 0.54 | 0.78 | 11 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | -0.5 | 15 | 0.8  | 0.54 | 0.75 | 11 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | -1   | 0  | 0.87 | 0.52 | 0.83 | 13 | 0.74 |

|      |                               |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | -1   | 5  | 0.84 | 0.55 | 0.83 | 12 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | -1   | 10 | 0.81 | 0.54 | 0.79 | 12 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | -1   | 15 | 0.77 | 0.53 | 0.77 | 12 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | -1.5 | 0  | 0.81 | 0.47 | 0.84 | 13 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | -1.5 | 5  | 0.79 | 0.56 | 0.83 | 13 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | -1.5 | 10 | 0.76 | 0.55 | 0.8  | 12 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | -2   | 0  | 0.76 | 0.41 | 0.8  | 14 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9   | -2   | 5  | 0.75 | 0.54 | 0.82 | 13 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | 1    | 0  | 0.98 | 0.59 | 0.75 | 9  | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | 1    | 5  | 0.93 | 0.59 | 0.76 | 9  | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | 1    | 10 | 0.87 | 0.6  | 0.76 | 9  | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | 1    | 15 | 0.81 | 0.57 | 0.69 | 9  | 0.59 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | 0.5  | 0  | 0.95 | 0.59 | 0.76 | 10 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | 0.5  | 5  | 0.91 | 0.58 | 0.79 | 10 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | 0.5  | 10 | 0.86 | 0.58 | 0.8  | 9  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | 0.5  | 15 | 0.81 | 0.6  | 0.76 | 9  | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | 0    | 0  | 0.92 | 0.59 | 0.79 | 10 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | 0    | 5  | 0.88 | 0.58 | 0.81 | 10 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | 0    | 10 | 0.84 | 0.58 | 0.8  | 10 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | 0    | 15 | 0.79 | 0.59 | 0.78 | 9  | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | -0.5 | 0  | 0.88 | 0.59 | 0.85 | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | -0.5 | 5  | 0.85 | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | -0.5 | 10 | 0.81 | 0.57 | 0.83 | 10 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | -0.5 | 15 | 0.77 | 0.57 | 0.8  | 10 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | -1   | 0  | 0.84 | 0.56 | 0.87 | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | -1   | 5  | 0.81 | 0.57 | 0.86 | 11 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | -1   | 10 | 0.78 | 0.56 | 0.83 | 11 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | -1   | 15 | 0.75 | 0.56 | 0.81 | 10 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | -1.5 | 0  | 0.8  | 0.51 | 0.86 | 12 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | -1.5 | 5  | 0.77 | 0.58 | 0.85 | 11 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 9.5 | -2   | 0  | 0.75 | 0.46 | 0.86 | 12 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 10  | 1    | 0  | 0.94 | 0.61 | 0.81 | 9  | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 10  | 1    | 5  | 0.89 | 0.61 | 0.82 | 8  | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 39 | 10  | 1    | 10 | 0.84 | 0.62 | 0.81 | 8  | 0.66 |

|      |                              |         |    |      |      |    |      |      |      |    |      |
|------|------------------------------|---------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | 1    | 15 | 0.78 | 0.6  | 0.75 | 8  | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | 0.5  | 0  | 0.92 | 0.61 | 0.83 | 9  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | 0.5  | 5  | 0.88 | 0.6  | 0.83 | 9  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | 0.5  | 10 | 0.83 | 0.61 | 0.82 | 8  | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | 0.5  | 15 | 0.77 | 0.63 | 0.79 | 8  | 0.63 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | 0    | 0  | 0.89 | 0.61 | 0.85 | 9  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | 0    | 5  | 0.85 | 0.6  | 0.83 | 9  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | 0    | 10 | 0.81 | 0.6  | 0.81 | 9  | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | 0    | 15 | 0.76 | 0.62 | 0.81 | 8  | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | -0.5 | 0  | 0.86 | 0.61 | 0.88 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | -0.5 | 5  | 0.82 | 0.6  | 0.87 | 10 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | -0.5 | 10 | 0.79 | 0.59 | 0.85 | 9  | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | -0.5 | 15 | 0.75 | 0.6  | 0.83 | 9  | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | -1   | 0  | 0.82 | 0.59 | 0.9  | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | -1   | 5  | 0.79 | 0.59 | 0.88 | 10 | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | -1   | 10 | 0.76 | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | -1.5 | 0  | 0.78 | 0.56 | 0.88 | 11 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10   | -1.5 | 5  | 0.75 | 0.61 | 0.87 | 10 | 0.87 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10.5 | 1    | 0  | 0.9  | 0.63 | 0.84 | 8  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10.5 | 1    | 5  | 0.86 | 0.63 | 0.83 | 8  | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10.5 | 1    | 10 | 0.81 | 0.65 | 0.83 | 8  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10.5 | 1    | 15 | 0.75 | 0.64 | 0.81 | 8  | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10.5 | 0.5  | 0  | 0.88 | 0.63 | 0.84 | 8  | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10.5 | 0.5  | 5  | 0.84 | 0.62 | 0.82 | 8  | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10.5 | 0.5  | 10 | 0.8  | 0.62 | 0.81 | 8  | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10.5 | 0.5  | 15 | 0.75 | 0.65 | 0.83 | 8  | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10.5 | 0    | 0  | 0.86 | 0.63 | 0.86 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10.5 | 0    | 5  | 0.82 | 0.61 | 0.83 | 8  | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10.5 | 0    | 10 | 0.78 | 0.61 | 0.82 | 8  | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10.5 | -0.5 | 0  | 0.83 | 0.63 | 0.9  | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10.5 | -0.5 | 5  | 0.8  | 0.61 | 0.87 | 9  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10.5 | -0.5 | 10 | 0.76 | 0.6  | 0.85 | 8  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10.5 | -1   | 0  | 0.79 | 0.62 | 0.91 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10.5 | -1   | 5  | 0.76 | 0.61 | 0.88 | 9  | 0.87 |



|      |                              |         |    |      |      |    |      |      |      |    |      |
|------|------------------------------|---------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 10.5 | -1.5 | 0  | 0.76 | 0.59 | 0.9  | 10 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 11   | 1    | 0  | 0.87 | 0.64 | 0.85 | 7  | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 11   | 1    | 5  | 0.83 | 0.65 | 0.84 | 7  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 11   | 1    | 10 | 0.78 | 0.67 | 0.84 | 7  | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 11   | 0.5  | 0  | 0.85 | 0.63 | 0.85 | 8  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 11   | 0.5  | 5  | 0.82 | 0.62 | 0.83 | 7  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 11   | 0.5  | 10 | 0.77 | 0.63 | 0.83 | 7  | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 11   | 0    | 0  | 0.83 | 0.63 | 0.86 | 8  | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 11   | 0    | 5  | 0.8  | 0.61 | 0.83 | 8  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 11   | 0    | 10 | 0.76 | 0.61 | 0.83 | 7  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 11   | -0.5 | 0  | 0.8  | 0.63 | 0.89 | 8  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 11   | -0.5 | 5  | 0.77 | 0.61 | 0.85 | 8  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 39 | 11   | -1   | 0  | 0.77 | 0.63 | 0.9  | 9  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | 1    | 0  | 1.14 | 0.53 | 0.58 | 13 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | 1    | 5  | 1.08 | 0.53 | 0.6  | 12 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | 1    | 10 | 1.02 | 0.52 | 0.57 | 12 | 0.58 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | 1    | 15 | 0.94 | 0.45 | 0.5  | 12 | 0.54 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | 0.5  | 0  | 1.11 | 0.52 | 0.61 | 13 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | 0.5  | 5  | 1.06 | 0.51 | 0.63 | 13 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | 0.5  | 10 | 1    | 0.51 | 0.62 | 13 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | 0.5  | 15 | 0.94 | 0.52 | 0.57 | 12 | 0.57 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | 0    | 0  | 1.06 | 0.5  | 0.67 | 14 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | 0    | 5  | 1.02 | 0.53 | 0.67 | 14 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | 0    | 10 | 0.97 | 0.52 | 0.68 | 13 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | 0    | 15 | 0.92 | 0.52 | 0.64 | 13 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | -0.5 | 0  | 1    | 0.46 | 0.72 | 15 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | -0.5 | 5  | 0.97 | 0.51 | 0.71 | 14 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | -0.5 | 10 | 0.93 | 0.51 | 0.69 | 14 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | -0.5 | 15 | 0.89 | 0.5  | 0.67 | 14 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | -1   | 5  | 0.92 | 0.52 | 0.77 | 15 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | -1   | 10 | 0.88 | 0.52 | 0.73 | 15 | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | -1   | 15 | 0.85 | 0.51 | 0.71 | 14 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | -1.5 | 10 | 0.83 | 0.53 | 0.77 | 15 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 8    | -1.5 | 15 | 0.8  | 0.52 | 0.74 | 15 | 0.78 |



|      |                               |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8   | -2   | 15 | 0.75 | 0.53 | 0.76 | 15 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | 1    | 0  | 1.09 | 0.55 | 0.65 | 11 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | 1    | 5  | 1.04 | 0.55 | 0.67 | 11 | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | 1    | 10 | 0.97 | 0.55 | 0.66 | 11 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | 1    | 15 | 0.9  | 0.5  | 0.59 | 11 | 0.56 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | 0.5  | 0  | 1.06 | 0.55 | 0.68 | 12 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | 0.5  | 5  | 1.01 | 0.54 | 0.7  | 12 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | 0.5  | 10 | 0.96 | 0.54 | 0.7  | 11 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.9  | 0.55 | 0.66 | 11 | 0.58 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | 0    | 0  | 1.02 | 0.55 | 0.73 | 13 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | 0    | 5  | 0.98 | 0.55 | 0.73 | 12 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | 0    | 10 | 0.93 | 0.54 | 0.74 | 12 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | 0    | 15 | 0.88 | 0.54 | 0.71 | 12 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | -0.5 | 0  | 0.97 | 0.52 | 0.78 | 13 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | -0.5 | 5  | 0.94 | 0.54 | 0.77 | 13 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.9  | 0.53 | 0.76 | 12 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.85 | 0.52 | 0.73 | 12 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | -1   | 0  | 0.91 | 0.46 | 0.8  | 14 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | -1   | 5  | 0.89 | 0.54 | 0.81 | 13 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | -1   | 10 | 0.85 | 0.53 | 0.78 | 13 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | -1   | 15 | 0.82 | 0.52 | 0.75 | 13 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.85 | 0.4  | 0.8  | 15 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.83 | 0.54 | 0.82 | 14 | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.81 | 0.54 | 0.79 | 13 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | -1.5 | 15 | 0.77 | 0.52 | 0.77 | 13 | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | -2   | 5  | 0.78 | 0.5  | 0.82 | 14 | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 8.5 | -2   | 10 | 0.76 | 0.54 | 0.81 | 14 | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | 1    | 0  | 1.05 | 0.58 | 0.72 | 10 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | 1    | 5  | 0.99 | 0.58 | 0.74 | 10 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | 1    | 10 | 0.93 | 0.58 | 0.73 | 10 | 0.63 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | 1    | 15 | 0.86 | 0.55 | 0.66 | 10 | 0.58 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | 0.5  | 0  | 1.02 | 0.57 | 0.74 | 11 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | 0.5  | 5  | 0.97 | 0.56 | 0.76 | 10 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | 0.5  | 10 | 0.92 | 0.57 | 0.77 | 10 | 0.66 |

|      |                               |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | 0.5  | 15 | 0.86 | 0.58 | 0.73 | 9  | 0.6  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | 0    | 0  | 0.98 | 0.57 | 0.79 | 11 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | 0    | 5  | 0.94 | 0.57 | 0.78 | 11 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | 0    | 10 | 0.9  | 0.56 | 0.79 | 11 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | 0    | 15 | 0.85 | 0.57 | 0.76 | 10 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | -0.5 | 0  | 0.94 | 0.56 | 0.83 | 12 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | -0.5 | 5  | 0.9  | 0.56 | 0.82 | 11 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | -0.5 | 10 | 0.87 | 0.55 | 0.81 | 11 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | -0.5 | 15 | 0.82 | 0.55 | 0.78 | 11 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | -1   | 0  | 0.89 | 0.52 | 0.86 | 12 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | -1   | 5  | 0.86 | 0.56 | 0.85 | 12 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | -1   | 10 | 0.83 | 0.55 | 0.82 | 12 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | -1   | 15 | 0.79 | 0.55 | 0.79 | 11 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | -1.5 | 0  | 0.84 | 0.46 | 0.86 | 13 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | -1.5 | 5  | 0.81 | 0.57 | 0.85 | 12 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | -1.5 | 10 | 0.78 | 0.55 | 0.82 | 12 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | -1.5 | 15 | 0.75 | 0.54 | 0.8  | 12 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | -2   | 0  | 0.78 | 0.41 | 0.81 | 13 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9   | -2   | 5  | 0.77 | 0.54 | 0.84 | 13 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5 | 1    | 0  | 1    | 0.6  | 0.78 | 9  | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5 | 1    | 5  | 0.95 | 0.6  | 0.79 | 9  | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5 | 1    | 10 | 0.9  | 0.61 | 0.79 | 9  | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5 | 1    | 15 | 0.83 | 0.59 | 0.72 | 9  | 0.59 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5 | 0.5  | 0  | 0.98 | 0.6  | 0.8  | 10 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5 | 0.5  | 5  | 0.93 | 0.59 | 0.82 | 9  | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5 | 0.5  | 10 | 0.89 | 0.59 | 0.81 | 9  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5 | 0.5  | 15 | 0.83 | 0.61 | 0.79 | 9  | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5 | 0    | 0  | 0.95 | 0.6  | 0.85 | 10 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5 | 0    | 5  | 0.91 | 0.59 | 0.83 | 10 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5 | 0    | 10 | 0.86 | 0.59 | 0.8  | 10 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5 | 0    | 15 | 0.81 | 0.6  | 0.8  | 9  | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5 | -0.5 | 0  | 0.91 | 0.6  | 0.86 | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5 | -0.5 | 5  | 0.87 | 0.58 | 0.85 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5 | -0.5 | 10 | 0.84 | 0.57 | 0.83 | 10 | 0.77 |

|      |                              |         |    |      |      |    |      |      |      |    |      |
|------|------------------------------|---------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5  | -0.5 | 15 | 0.79 | 0.58 | 0.82 | 10 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5  | -1   | 0  | 0.86 | 0.56 | 0.89 | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5  | -1   | 5  | 0.83 | 0.59 | 0.88 | 11 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5  | -1   | 10 | 0.8  | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5  | -1   | 15 | 0.76 | 0.57 | 0.82 | 10 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5  | -1.5 | 0  | 0.82 | 0.51 | 0.87 | 12 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5  | -1.5 | 5  | 0.79 | 0.59 | 0.86 | 11 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5  | -1.5 | 10 | 0.76 | 0.58 | 0.86 | 11 | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5  | -2   | 0  | 0.77 | 0.46 | 0.85 | 12 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 9.5  | -2   | 5  | 0.75 | 0.57 | 0.84 | 12 | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | 1    | 0  | 0.96 | 0.62 | 0.84 | 8  | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | 1    | 5  | 0.92 | 0.62 | 0.82 | 8  | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | 1    | 10 | 0.86 | 0.63 | 0.82 | 8  | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | 1    | 15 | 0.8  | 0.62 | 0.78 | 8  | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | 0.5  | 0  | 0.94 | 0.62 | 0.85 | 9  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | 0.5  | 5  | 0.9  | 0.61 | 0.82 | 9  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | 0.5  | 10 | 0.85 | 0.62 | 0.81 | 8  | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | 0.5  | 15 | 0.8  | 0.64 | 0.81 | 8  | 0.63 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | 0    | 0  | 0.91 | 0.62 | 0.87 | 9  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | 0    | 5  | 0.87 | 0.61 | 0.84 | 9  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | 0    | 10 | 0.83 | 0.61 | 0.82 | 9  | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | 0    | 15 | 0.78 | 0.62 | 0.82 | 8  | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | -0.5 | 0  | 0.88 | 0.61 | 0.9  | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | -0.5 | 5  | 0.84 | 0.61 | 0.87 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | -0.5 | 10 | 0.81 | 0.59 | 0.85 | 9  | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | -0.5 | 15 | 0.77 | 0.6  | 0.83 | 9  | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | -1   | 0  | 0.84 | 0.6  | 0.9  | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | -1   | 5  | 0.81 | 0.61 | 0.89 | 10 | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | -1   | 10 | 0.78 | 0.59 | 0.85 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | -1.5 | 0  | 0.8  | 0.55 | 0.89 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | -1.5 | 5  | 0.77 | 0.6  | 0.87 | 10 | 0.87 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10   | -2   | 0  | 0.75 | 0.51 | 0.86 | 11 | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | 1    | 0  | 0.93 | 0.64 | 0.84 | 8  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | 1    | 5  | 0.88 | 0.64 | 0.83 | 8  | 0.75 |

|      |                               |         |    |      |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | 1    | 10 | 0.83 | 0.65 | 0.83 | 8  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | 1    | 15 | 0.77 | 0.66 | 0.84 | 8  | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | 0.5  | 0  | 0.91 | 0.63 | 0.85 | 8  | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | 0.5  | 5  | 0.87 | 0.62 | 0.82 | 8  | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | 0.5  | 10 | 0.82 | 0.63 | 0.82 | 8  | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | 0.5  | 15 | 0.77 | 0.65 | 0.84 | 8  | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | 0    | 0  | 0.88 | 0.63 | 0.86 | 8  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | 0    | 5  | 0.84 | 0.61 | 0.83 | 8  | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | 0    | 10 | 0.8  | 0.61 | 0.82 | 8  | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | 0    | 15 | 0.76 | 0.63 | 0.82 | 8  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | -0.5 | 0  | 0.85 | 0.63 | 0.9  | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | -0.5 | 5  | 0.82 | 0.61 | 0.87 | 9  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | -0.5 | 10 | 0.78 | 0.6  | 0.85 | 8  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | -1   | 0  | 0.81 | 0.62 | 0.9  | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | -1   | 5  | 0.78 | 0.6  | 0.88 | 9  | 0.87 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | -1   | 10 | 0.75 | 0.59 | 0.85 | 9  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | -1.5 | 0  | 0.78 | 0.58 | 0.9  | 10 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 10.5 | -1.5 | 5  | 0.75 | 0.61 | 0.87 | 9  | 0.89 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 11   | 1    | 0  | 0.89 | 0.65 | 0.85 | 7  | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 11   | 1    | 5  | 0.85 | 0.65 | 0.84 | 7  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 11   | 1    | 10 | 0.8  | 0.67 | 0.84 | 7  | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 11   | 0.5  | 0  | 0.88 | 0.63 | 0.85 | 7  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 11   | 0.5  | 5  | 0.84 | 0.63 | 0.84 | 7  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 11   | 0.5  | 10 | 0.79 | 0.64 | 0.84 | 7  | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 11   | 0    | 0  | 0.85 | 0.63 | 0.87 | 8  | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 11   | 0    | 5  | 0.82 | 0.61 | 0.85 | 8  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 11   | 0    | 10 | 0.78 | 0.62 | 0.85 | 7  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 11   | -0.5 | 0  | 0.82 | 0.62 | 0.9  | 8  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 11   | -0.5 | 5  | 0.79 | 0.61 | 0.87 | 8  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 11   | -0.5 | 10 | 0.76 | 0.61 | 0.86 | 8  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 11   | -1   | 0  | 0.79 | 0.61 | 0.89 | 9  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 11   | -1   | 5  | 0.76 | 0.6  | 0.85 | 8  | 0.88 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 38 | 11   | -1.5 | 0  | 0.76 | 0.61 | 0.89 | 9  | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8    | 1    | 0  | 1.17 | 0.54 | 0.61 | 12 | 0.61 |

|      |                               |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | 1    | 5  | 1.11 | 0.53 | 0.63 | 12 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | 1    | 10 | 1.05 | 0.54 | 0.61 | 11 | 0.58 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | 1    | 15 | 0.97 | 0.47 | 0.54 | 11 | 0.54 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | 0.5  | 0  | 1.14 | 0.53 | 0.64 | 13 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | 0.5  | 5  | 1.09 | 0.52 | 0.66 | 13 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | 0.5  | 10 | 1.03 | 0.52 | 0.66 | 12 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | 0.5  | 15 | 0.96 | 0.53 | 0.62 | 12 | 0.57 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | 0    | 0  | 1.09 | 0.51 | 0.7  | 14 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | 0    | 5  | 1.05 | 0.53 | 0.7  | 13 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | 0    | 10 | 1    | 0.52 | 0.71 | 13 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | 0    | 15 | 0.94 | 0.52 | 0.68 | 13 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | -0.5 | 0  | 1.03 | 0.46 | 0.75 | 15 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | -0.5 | 5  | 1    | 0.52 | 0.74 | 14 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | -0.5 | 10 | 0.96 | 0.51 | 0.73 | 14 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | -0.5 | 15 | 0.91 | 0.51 | 0.7  | 13 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | -1   | 0  | 0.96 | 0.4  | 0.78 | 15 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | -1   | 5  | 0.94 | 0.53 | 0.79 | 15 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | -1   | 10 | 0.91 | 0.52 | 0.76 | 14 | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | -1   | 15 | 0.87 | 0.51 | 0.73 | 14 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | -1.5 | 5  | 0.88 | 0.49 | 0.8  | 15 | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | -1.5 | 10 | 0.85 | 0.53 | 0.79 | 15 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | -1.5 | 15 | 0.82 | 0.52 | 0.76 | 14 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | -2   | 10 | 0.8  | 0.54 | 0.78 | 15 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8   | -2   | 15 | 0.77 | 0.53 | 0.77 | 15 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | 1    | 0  | 1.12 | 0.57 | 0.68 | 11 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | 1    | 5  | 1.06 | 0.56 | 0.7  | 11 | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | 1    | 10 | 1    | 0.56 | 0.7  | 10 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | 1    | 15 | 0.93 | 0.52 | 0.62 | 10 | 0.56 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | 0.5  | 0  | 1.09 | 0.56 | 0.7  | 12 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | 0.5  | 5  | 1.04 | 0.55 | 0.73 | 11 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | 0.5  | 10 | 0.99 | 0.54 | 0.74 | 11 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.92 | 0.56 | 0.69 | 10 | 0.58 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | 0    | 0  | 1.05 | 0.56 | 0.76 | 12 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | 0    | 5  | 1.01 | 0.55 | 0.75 | 12 | 0.71 |

|      |                               |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | 0    | 10 | 0.96 | 0.54 | 0.76 | 12 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | 0    | 15 | 0.9  | 0.55 | 0.73 | 11 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | -0.5 | 0  | 1    | 0.52 | 0.8  | 13 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | -0.5 | 5  | 0.96 | 0.54 | 0.8  | 12 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.92 | 0.53 | 0.78 | 12 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.88 | 0.53 | 0.75 | 12 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | -1   | 0  | 0.94 | 0.47 | 0.82 | 14 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | -1   | 5  | 0.91 | 0.55 | 0.83 | 13 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | -1   | 10 | 0.88 | 0.54 | 0.79 | 13 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | -1   | 15 | 0.84 | 0.53 | 0.77 | 12 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.87 | 0.4  | 0.81 | 14 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.86 | 0.53 | 0.83 | 14 | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.83 | 0.54 | 0.81 | 13 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | -1.5 | 15 | 0.8  | 0.53 | 0.78 | 13 | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | -2   | 5  | 0.81 | 0.49 | 0.82 | 14 | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | -2   | 10 | 0.78 | 0.55 | 0.82 | 14 | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 8.5 | -2   | 15 | 0.75 | 0.54 | 0.81 | 13 | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | 1    | 0  | 1.07 | 0.59 | 0.75 | 10 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | 1    | 5  | 1.02 | 0.58 | 0.76 | 10 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | 1    | 10 | 0.96 | 0.59 | 0.76 | 9  | 0.63 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | 1    | 15 | 0.89 | 0.57 | 0.69 | 9  | 0.58 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | 0.5  | 0  | 1.04 | 0.58 | 0.77 | 10 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | 0.5  | 5  | 1    | 0.57 | 0.79 | 10 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | 0.5  | 10 | 0.95 | 0.57 | 0.8  | 10 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | 0.5  | 15 | 0.88 | 0.59 | 0.76 | 9  | 0.6  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | 0    | 0  | 1.01 | 0.58 | 0.83 | 11 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | 0    | 5  | 0.97 | 0.58 | 0.81 | 11 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | 0    | 10 | 0.92 | 0.57 | 0.81 | 10 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | 0    | 15 | 0.87 | 0.58 | 0.78 | 10 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | -0.5 | 0  | 0.96 | 0.57 | 0.85 | 12 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | -0.5 | 5  | 0.93 | 0.57 | 0.84 | 11 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | -0.5 | 10 | 0.89 | 0.56 | 0.83 | 11 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | -0.5 | 15 | 0.84 | 0.56 | 0.81 | 11 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | -1   | 0  | 0.91 | 0.51 | 0.88 | 12 | 0.74 |

|      |                               |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | -1   | 5  | 0.89 | 0.57 | 0.86 | 12 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | -1   | 10 | 0.85 | 0.56 | 0.84 | 11 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | -1   | 15 | 0.81 | 0.55 | 0.82 | 11 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | -1.5 | 0  | 0.86 | 0.46 | 0.86 | 13 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | -1.5 | 5  | 0.84 | 0.56 | 0.84 | 12 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | -1.5 | 10 | 0.81 | 0.56 | 0.84 | 12 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | -1.5 | 15 | 0.77 | 0.55 | 0.81 | 11 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | -2   | 0  | 0.8  | 0.41 | 0.83 | 13 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | -2   | 5  | 0.79 | 0.53 | 0.84 | 13 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9   | -2   | 10 | 0.76 | 0.57 | 0.83 | 12 | 0.88 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | 1    | 0  | 1.03 | 0.61 | 0.81 | 9  | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | 1    | 5  | 0.98 | 0.61 | 0.81 | 9  | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | 1    | 10 | 0.92 | 0.62 | 0.81 | 9  | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | 1    | 15 | 0.85 | 0.61 | 0.76 | 9  | 0.59 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | 0.5  | 0  | 1    | 0.61 | 0.83 | 9  | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | 0.5  | 5  | 0.96 | 0.6  | 0.83 | 9  | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | 0.5  | 10 | 0.91 | 0.6  | 0.82 | 9  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | 0.5  | 15 | 0.85 | 0.62 | 0.81 | 9  | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | 0    | 0  | 0.97 | 0.61 | 0.87 | 10 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | 0    | 5  | 0.93 | 0.6  | 0.84 | 10 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | 0    | 10 | 0.89 | 0.59 | 0.82 | 9  | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | 0    | 15 | 0.84 | 0.6  | 0.81 | 9  | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | -0.5 | 0  | 0.93 | 0.6  | 0.88 | 10 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | -0.5 | 5  | 0.9  | 0.59 | 0.87 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | -0.5 | 10 | 0.86 | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | -0.5 | 15 | 0.81 | 0.58 | 0.83 | 10 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | -1   | 0  | 0.89 | 0.56 | 0.9  | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | -1   | 5  | 0.86 | 0.6  | 0.88 | 11 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | -1   | 10 | 0.82 | 0.58 | 0.85 | 10 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | -1   | 15 | 0.79 | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | -1.5 | 0  | 0.84 | 0.51 | 0.88 | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | -1.5 | 5  | 0.81 | 0.58 | 0.86 | 11 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | -1.5 | 10 | 0.78 | 0.59 | 0.86 | 11 | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5 | -1.5 | 15 | 0.75 | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.81 |



|      |                               |         |    |      |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5  | -2   | 0  | 0.79 | 0.46 | 0.85 | 12 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 9.5  | -2   | 5  | 0.77 | 0.57 | 0.84 | 11 | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | 1    | 0  | 0.99 | 0.63 | 0.84 | 8  | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | 1    | 5  | 0.94 | 0.63 | 0.82 | 8  | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | 1    | 10 | 0.89 | 0.64 | 0.82 | 8  | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | 1    | 15 | 0.82 | 0.64 | 0.82 | 8  | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | 0.5  | 0  | 0.97 | 0.62 | 0.85 | 9  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | 0.5  | 5  | 0.92 | 0.61 | 0.82 | 8  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | 0.5  | 10 | 0.87 | 0.61 | 0.82 | 8  | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | 0.5  | 15 | 0.82 | 0.63 | 0.81 | 8  | 0.63 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | 0    | 0  | 0.94 | 0.62 | 0.88 | 9  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | 0    | 5  | 0.9  | 0.6  | 0.85 | 9  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | 0    | 10 | 0.86 | 0.6  | 0.83 | 8  | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | 0    | 15 | 0.81 | 0.61 | 0.84 | 8  | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | -0.5 | 0  | 0.9  | 0.62 | 0.91 | 9  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | -0.5 | 5  | 0.87 | 0.6  | 0.87 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | -0.5 | 10 | 0.83 | 0.59 | 0.85 | 9  | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | -0.5 | 15 | 0.79 | 0.6  | 0.84 | 9  | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | -1   | 0  | 0.86 | 0.59 | 0.91 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | -1   | 5  | 0.83 | 0.61 | 0.87 | 10 | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | -1   | 10 | 0.8  | 0.59 | 0.85 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | -1   | 15 | 0.76 | 0.59 | 0.83 | 9  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | -1.5 | 0  | 0.82 | 0.55 | 0.88 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | -1.5 | 5  | 0.79 | 0.6  | 0.87 | 10 | 0.87 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | -1.5 | 10 | 0.76 | 0.59 | 0.85 | 10 | 0.87 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | -2   | 0  | 0.77 | 0.51 | 0.85 | 11 | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10   | -2   | 5  | 0.75 | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.88 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | 1    | 0  | 0.95 | 0.64 | 0.85 | 8  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | 1    | 5  | 0.91 | 0.64 | 0.83 | 8  | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | 1    | 10 | 0.85 | 0.65 | 0.83 | 8  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | 1    | 15 | 0.79 | 0.68 | 0.84 | 8  | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | 0.5  | 0  | 0.93 | 0.63 | 0.86 | 8  | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | 0.5  | 5  | 0.89 | 0.61 | 0.83 | 8  | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | 0.5  | 10 | 0.84 | 0.62 | 0.83 | 7  | 0.71 |



|      |                               |         |    |      |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | 0.5  | 15 | 0.79 | 0.64 | 0.85 | 7  | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | 0    | 0  | 0.9  | 0.62 | 0.88 | 8  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | 0    | 5  | 0.87 | 0.61 | 0.84 | 8  | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | 0    | 10 | 0.83 | 0.61 | 0.84 | 8  | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | 0    | 15 | 0.78 | 0.63 | 0.84 | 7  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | -0.5 | 0  | 0.87 | 0.62 | 0.9  | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | -0.5 | 5  | 0.84 | 0.6  | 0.87 | 8  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | -0.5 | 10 | 0.8  | 0.6  | 0.86 | 8  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | -0.5 | 15 | 0.76 | 0.62 | 0.85 | 8  | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | -1   | 0  | 0.84 | 0.61 | 0.91 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | -1   | 5  | 0.81 | 0.61 | 0.86 | 9  | 0.87 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | -1   | 10 | 0.77 | 0.6  | 0.84 | 9  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | -1.5 | 0  | 0.8  | 0.58 | 0.88 | 9  | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | -1.5 | 5  | 0.77 | 0.6  | 0.87 | 9  | 0.89 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 10.5 | -2   | 0  | 0.76 | 0.55 | 0.86 | 10 | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | 1    | 0  | 0.92 | 0.65 | 0.85 | 7  | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | 1    | 5  | 0.87 | 0.66 | 0.84 | 7  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | 1    | 10 | 0.82 | 0.68 | 0.85 | 7  | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | 1    | 15 | 0.76 | 0.7  | 0.85 | 7  | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | 0.5  | 0  | 0.9  | 0.63 | 0.86 | 7  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | 0.5  | 5  | 0.86 | 0.63 | 0.84 | 7  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | 0.5  | 10 | 0.81 | 0.64 | 0.85 | 7  | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | 0.5  | 15 | 0.76 | 0.67 | 0.86 | 7  | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | 0    | 0  | 0.87 | 0.63 | 0.88 | 8  | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | 0    | 5  | 0.84 | 0.63 | 0.86 | 8  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | 0    | 10 | 0.8  | 0.63 | 0.85 | 7  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | 0    | 15 | 0.75 | 0.65 | 0.85 | 7  | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | -0.5 | 0  | 0.85 | 0.62 | 0.9  | 8  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | -0.5 | 5  | 0.81 | 0.61 | 0.88 | 8  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | -0.5 | 10 | 0.78 | 0.62 | 0.87 | 8  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | -1   | 0  | 0.81 | 0.62 | 0.9  | 8  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | -1   | 5  | 0.78 | 0.61 | 0.86 | 8  | 0.88 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | -1   | 10 | 0.75 | 0.61 | 0.85 | 8  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS, ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 37 | 11   | -1.5 | 0  | 0.78 | 0.6  | 0.88 | 9  | 0.85 |

|      |                               |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 37 | 11  | -1.5 | 5  | 0.75 | 0.6  | 0.86 | 8  | 0.9  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | 1    | 0  | 1.2  | 0.55 | 0.65 | 12 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | 1    | 5  | 1.14 | 0.55 | 0.66 | 12 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | 1    | 10 | 1.08 | 0.55 | 0.66 | 11 | 0.58 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | 1    | 15 | 0.99 | 0.49 | 0.58 | 11 | 0.54 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | 0.5  | 0  | 1.17 | 0.55 | 0.68 | 13 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | 0.5  | 5  | 1.12 | 0.55 | 0.7  | 13 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | 0.5  | 10 | 1.06 | 0.54 | 0.7  | 12 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | 0.5  | 15 | 0.99 | 0.55 | 0.66 | 12 | 0.57 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | 0    | 0  | 1.12 | 0.52 | 0.73 | 14 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | 0    | 5  | 1.07 | 0.54 | 0.73 | 13 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | 0    | 10 | 1.02 | 0.53 | 0.72 | 13 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | 0    | 15 | 0.97 | 0.53 | 0.69 | 13 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | -0.5 | 0  | 1.05 | 0.47 | 0.78 | 14 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | -0.5 | 5  | 1.03 | 0.55 | 0.78 | 14 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | -0.5 | 10 | 0.98 | 0.53 | 0.76 | 13 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | -0.5 | 15 | 0.93 | 0.53 | 0.73 | 13 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | -1   | 0  | 0.99 | 0.4  | 0.8  | 15 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | -1   | 5  | 0.97 | 0.53 | 0.81 | 14 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | -1   | 10 | 0.93 | 0.53 | 0.79 | 14 | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | -1   | 15 | 0.89 | 0.52 | 0.76 | 14 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | -1.5 | 5  | 0.9  | 0.49 | 0.82 | 15 | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | -1.5 | 10 | 0.88 | 0.54 | 0.81 | 15 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | -1.5 | 15 | 0.84 | 0.52 | 0.78 | 14 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | -2   | 10 | 0.82 | 0.55 | 0.8  | 15 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8   | -2   | 15 | 0.79 | 0.53 | 0.79 | 14 | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | 1    | 0  | 1.15 | 0.57 | 0.71 | 11 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | 1    | 5  | 1.09 | 0.57 | 0.74 | 10 | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | 1    | 10 | 1.03 | 0.58 | 0.73 | 10 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | 1    | 15 | 0.95 | 0.54 | 0.66 | 10 | 0.56 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | 0.5  | 0  | 1.12 | 0.57 | 0.73 | 11 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | 0.5  | 5  | 1.07 | 0.56 | 0.76 | 11 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | 0.5  | 10 | 1.01 | 0.56 | 0.77 | 11 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.95 | 0.57 | 0.73 | 10 | 0.58 |

|      |                               |         |    |     |      |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|-----|------|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | 0    | 1.08 | 0.57 | 0.79 | 12 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | 0    | 1.03 | 0.56 | 0.78 | 12 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | 0    | 0.98 | 0.55 | 0.78 | 11 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | 0    | 0.93 | 0.56 | 0.74 | 11 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | -0.5 | 1.02 | 0.53 | 0.86 | 13 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | -0.5 | 0.99 | 0.56 | 0.83 | 12 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | -0.5 | 0.95 | 0.55 | 0.81 | 12 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | -0.5 | 0.9  | 0.55 | 0.78 | 12 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | -1   | 0.96 | 0.46 | 0.86 | 13 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | -1   | 0.94 | 0.56 | 0.85 | 13 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | -1   | 0.9  | 0.55 | 0.82 | 12 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | -1   | 0.86 | 0.54 | 0.8  | 12 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | -1.5 | 0.9  | 0.41 | 0.83 | 14 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | -1.5 | 0.88 | 0.53 | 0.85 | 13 | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | -1.5 | 0.85 | 0.55 | 0.84 | 13 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | -1.5 | 0.82 | 0.54 | 0.82 | 13 | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | -2   | 0.83 | 0.49 | 0.84 | 14 | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | -2   | 0.8  | 0.56 | 0.83 | 13 | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 8.5 | -2   | 0.77 | 0.55 | 0.82 | 13 | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | 1    | 1.1  | 0.59 | 0.78 | 10 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | 1    | 1.05 | 0.59 | 0.79 | 9  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | 1    | 0.99 | 0.6  | 0.79 | 9  | 0.63 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | 1    | 0.91 | 0.59 | 0.73 | 9  | 0.58 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | 0.5  | 1.07 | 0.59 | 0.8  | 10 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | 0.5  | 1.03 | 0.58 | 0.82 | 10 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | 0.5  | 0.97 | 0.59 | 0.81 | 10 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | 0.5  | 0.91 | 0.6  | 0.79 | 9  | 0.6  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | 0    | 1.04 | 0.59 | 0.86 | 11 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | 0    | 0.99 | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | 0    | 0.95 | 0.57 | 0.82 | 10 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | 0    | 0.89 | 0.58 | 0.79 | 10 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | -0.5 | 0.99 | 0.57 | 0.88 | 11 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | -0.5 | 0.95 | 0.59 | 0.87 | 11 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | -0.5 | 0.91 | 0.57 | 0.83 | 11 | 0.75 |

|      |                               |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | -0.5 | 15 | 0.87 | 0.57 | 0.82 | 10 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | -1   | 0  | 0.94 | 0.52 | 0.9  | 12 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | -1   | 5  | 0.91 | 0.58 | 0.89 | 11 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | -1   | 10 | 0.87 | 0.57 | 0.84 | 11 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | -1   | 15 | 0.83 | 0.56 | 0.82 | 11 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | -1.5 | 0  | 0.88 | 0.46 | 0.89 | 12 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | -1.5 | 5  | 0.86 | 0.56 | 0.88 | 12 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | -1.5 | 10 | 0.83 | 0.57 | 0.86 | 12 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | -1.5 | 15 | 0.79 | 0.56 | 0.85 | 11 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | -2   | 0  | 0.82 | 0.41 | 0.82 | 13 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | -2   | 5  | 0.81 | 0.53 | 0.85 | 12 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | -2   | 10 | 0.78 | 0.58 | 0.85 | 12 | 0.88 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9   | -2   | 15 | 0.75 | 0.57 | 0.84 | 12 | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | 1    | 0  | 1.06 | 0.61 | 0.85 | 9  | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | 1    | 5  | 1.01 | 0.61 | 0.84 | 9  | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | 1    | 10 | 0.95 | 0.63 | 0.83 | 8  | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | 1    | 15 | 0.88 | 0.63 | 0.79 | 9  | 0.59 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | 0.5  | 0  | 1.03 | 0.61 | 0.87 | 9  | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | 0.5  | 5  | 0.99 | 0.61 | 0.84 | 9  | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | 0.5  | 10 | 0.93 | 0.6  | 0.82 | 9  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | 0.5  | 15 | 0.87 | 0.62 | 0.83 | 8  | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | 0    | 0  | 1    | 0.61 | 0.88 | 10 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | 0    | 5  | 0.96 | 0.6  | 0.85 | 9  | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | 0    | 10 | 0.91 | 0.59 | 0.83 | 9  | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | 0    | 15 | 0.86 | 0.6  | 0.82 | 9  | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | -0.5 | 0  | 0.96 | 0.6  | 0.91 | 10 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | -0.5 | 5  | 0.92 | 0.6  | 0.87 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | -0.5 | 10 | 0.88 | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | -0.5 | 15 | 0.84 | 0.59 | 0.83 | 9  | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | -1   | 0  | 0.91 | 0.56 | 0.91 | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | -1   | 5  | 0.88 | 0.6  | 0.89 | 10 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | -1   | 10 | 0.84 | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | -1   | 15 | 0.81 | 0.57 | 0.83 | 10 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5 | -1.5 | 0  | 0.86 | 0.51 | 0.89 | 11 | 0.77 |

|      |                               |         |    |      |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5  | -1.5 | 5  | 0.84 | 0.59 | 0.87 | 11 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5  | -1.5 | 10 | 0.8  | 0.58 | 0.86 | 10 | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5  | -1.5 | 15 | 0.77 | 0.58 | 0.85 | 10 | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5  | -2   | 0  | 0.81 | 0.47 | 0.87 | 12 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5  | -2   | 5  | 0.79 | 0.57 | 0.86 | 11 | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 9.5  | -2   | 10 | 0.76 | 0.59 | 0.85 | 11 | 0.89 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | 1    | 0  | 1.02 | 0.63 | 0.85 | 8  | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | 1    | 5  | 0.97 | 0.63 | 0.83 | 8  | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | 1    | 10 | 0.91 | 0.64 | 0.82 | 8  | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | 1    | 15 | 0.84 | 0.67 | 0.83 | 8  | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | 0.5  | 0  | 0.99 | 0.63 | 0.87 | 8  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | 0.5  | 5  | 0.95 | 0.61 | 0.84 | 8  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | 0.5  | 10 | 0.9  | 0.62 | 0.83 | 8  | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | 0.5  | 15 | 0.84 | 0.64 | 0.83 | 8  | 0.63 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | 0    | 0  | 0.96 | 0.62 | 0.89 | 9  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | 0    | 5  | 0.92 | 0.6  | 0.85 | 9  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | 0    | 10 | 0.88 | 0.6  | 0.84 | 8  | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | 0    | 15 | 0.83 | 0.61 | 0.84 | 8  | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | -0.5 | 0  | 0.93 | 0.62 | 0.91 | 9  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | -0.5 | 5  | 0.89 | 0.6  | 0.87 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | -0.5 | 10 | 0.85 | 0.59 | 0.84 | 9  | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | -0.5 | 15 | 0.81 | 0.6  | 0.84 | 8  | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | -1   | 0  | 0.89 | 0.59 | 0.91 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | -1   | 5  | 0.85 | 0.6  | 0.88 | 9  | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | -1   | 10 | 0.82 | 0.58 | 0.85 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | -1   | 15 | 0.78 | 0.58 | 0.84 | 9  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | -1.5 | 0  | 0.84 | 0.56 | 0.88 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | -1.5 | 5  | 0.81 | 0.6  | 0.88 | 10 | 0.87 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | -1.5 | 10 | 0.78 | 0.58 | 0.86 | 10 | 0.87 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | -1.5 | 15 | 0.75 | 0.58 | 0.84 | 9  | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | -2   | 0  | 0.79 | 0.52 | 0.86 | 10 | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10   | -2   | 5  | 0.77 | 0.6  | 0.84 | 10 | 0.88 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | 1    | 0  | 0.98 | 0.64 | 0.85 | 8  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | 1    | 5  | 0.93 | 0.64 | 0.83 | 7  | 0.75 |

|      |                               |         |    |      |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | 1    | 10 | 0.88 | 0.66 | 0.84 | 7  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | 1    | 15 | 0.81 | 0.7  | 0.85 | 7  | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | 0.5  | 0  | 0.96 | 0.63 | 0.85 | 8  | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | 0.5  | 5  | 0.91 | 0.62 | 0.83 | 7  | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | 0.5  | 10 | 0.87 | 0.63 | 0.83 | 7  | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | 0.5  | 15 | 0.81 | 0.66 | 0.85 | 7  | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | 0    | 0  | 0.93 | 0.63 | 0.88 | 8  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | 0    | 5  | 0.89 | 0.61 | 0.85 | 8  | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | 0    | 10 | 0.85 | 0.62 | 0.84 | 8  | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | 0    | 15 | 0.8  | 0.64 | 0.85 | 7  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | -0.5 | 0  | 0.9  | 0.63 | 0.91 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | -0.5 | 5  | 0.86 | 0.61 | 0.87 | 8  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | -0.5 | 10 | 0.82 | 0.61 | 0.86 | 8  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | -0.5 | 15 | 0.78 | 0.63 | 0.86 | 8  | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | -1   | 0  | 0.86 | 0.62 | 0.91 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | -1   | 5  | 0.83 | 0.6  | 0.88 | 9  | 0.87 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | -1   | 10 | 0.79 | 0.6  | 0.87 | 8  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | -1   | 15 | 0.76 | 0.61 | 0.86 | 8  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | -1.5 | 0  | 0.82 | 0.58 | 0.88 | 9  | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | -1.5 | 5  | 0.79 | 0.61 | 0.88 | 9  | 0.89 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | -1.5 | 10 | 0.76 | 0.6  | 0.86 | 9  | 0.87 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | -2   | 0  | 0.78 | 0.55 | 0.86 | 10 | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 10.5 | -2   | 5  | 0.75 | 0.6  | 0.85 | 9  | 0.9  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11   | 1    | 0  | 0.94 | 0.65 | 0.85 | 7  | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11   | 1    | 5  | 0.9  | 0.66 | 0.85 | 7  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11   | 1    | 10 | 0.84 | 0.68 | 0.85 | 7  | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11   | 1    | 15 | 0.78 | 0.71 | 0.85 | 7  | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11   | 0.5  | 0  | 0.92 | 0.63 | 0.86 | 7  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11   | 0.5  | 5  | 0.88 | 0.63 | 0.85 | 7  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11   | 0.5  | 10 | 0.84 | 0.65 | 0.85 | 7  | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11   | 0.5  | 15 | 0.78 | 0.68 | 0.86 | 7  | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11   | 0    | 0  | 0.9  | 0.63 | 0.88 | 8  | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11   | 0    | 5  | 0.86 | 0.62 | 0.86 | 7  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI/ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11   | 0    | 10 | 0.82 | 0.63 | 0.86 | 7  | 0.75 |

|      |                               |         |    |    |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11 | 0    | 15 | 0.77 | 0.65 | 0.86 | 7  | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11 | -0.5 | 0  | 0.87 | 0.63 | 0.89 | 8  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11 | -0.5 | 5  | 0.83 | 0.62 | 0.86 | 8  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11 | -0.5 | 10 | 0.8  | 0.63 | 0.85 | 7  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11 | -0.5 | 15 | 0.76 | 0.65 | 0.85 | 7  | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11 | -1   | 0  | 0.83 | 0.63 | 0.91 | 8  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11 | -1   | 5  | 0.8  | 0.61 | 0.88 | 8  | 0.88 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11 | -1   | 10 | 0.77 | 0.62 | 0.87 | 8  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11 | -1.5 | 0  | 0.8  | 0.6  | 0.88 | 9  | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11 | -1.5 | 5  | 0.77 | 0.62 | 0.88 | 8  | 0.9  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 36 | 11 | -2   | 0  | 0.76 | 0.58 | 0.86 | 9  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | 1    | 0  | 1.24 | 0.56 | 0.68 | 12 | 0.51 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | 1    | 5  | 1.18 | 0.56 | 0.7  | 12 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | 1    | 10 | 1.11 | 0.56 | 0.7  | 11 | 0.58 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | 1    | 15 | 1.02 | 0.52 | 0.62 | 11 | 0.54 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | 0.5  | 0  | 1.2  | 0.55 | 0.7  | 13 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | 0.5  | 5  | 1.15 | 0.55 | 0.73 | 12 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | 0.5  | 10 | 1.09 | 0.55 | 0.74 | 12 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | 0.5  | 15 | 1.02 | 0.56 | 0.7  | 11 | 0.57 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | 0    | 0  | 1.15 | 0.53 | 0.75 | 13 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | 0    | 5  | 1.1  | 0.55 | 0.76 | 13 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | 0    | 10 | 1.05 | 0.53 | 0.76 | 13 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | 0    | 15 | 0.99 | 0.54 | 0.73 | 12 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | -0.5 | 0  | 1.08 | 0.47 | 0.81 | 14 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | -0.5 | 5  | 1.05 | 0.55 | 0.8  | 13 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | -0.5 | 10 | 1.01 | 0.54 | 0.78 | 13 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | -0.5 | 15 | 0.96 | 0.53 | 0.76 | 13 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | -1   | 0  | 1.01 | 0.4  | 0.82 | 15 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | -1   | 5  | 1    | 0.53 | 0.83 | 14 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | -1   | 10 | 0.96 | 0.54 | 0.81 | 14 | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | -1   | 15 | 0.92 | 0.53 | 0.78 | 13 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | -1.5 | 5  | 0.93 | 0.48 | 0.83 | 15 | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | -1.5 | 10 | 0.9  | 0.54 | 0.82 | 14 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 8  | -1.5 | 15 | 0.87 | 0.53 | 0.81 | 14 | 0.78 |



|      |                              |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8   | -2   | 5  | 0.87 | 0.45 | 0.82 | 15 | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8   | -2   | 10 | 0.84 | 0.56 | 0.81 | 15 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8   | -2   | 15 | 0.81 | 0.54 | 0.81 | 14 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | 1    | 0  | 1.18 | 0.58 | 0.74 | 11 | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | 1    | 5  | 1.12 | 0.57 | 0.76 | 10 | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | 1    | 10 | 1.06 | 0.58 | 0.76 | 10 | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | 1    | 15 | 0.98 | 0.56 | 0.69 | 10 | 0.56 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | 0.5  | 0  | 1.15 | 0.58 | 0.77 | 11 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | 0.5  | 5  | 1.1  | 0.57 | 0.79 | 11 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | 0.5  | 10 | 1.04 | 0.57 | 0.8  | 11 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.97 | 0.58 | 0.76 | 10 | 0.58 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | 0    | 0  | 1.11 | 0.57 | 0.83 | 12 | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | 0    | 5  | 1.06 | 0.57 | 0.81 | 11 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | 0    | 10 | 1.01 | 0.56 | 0.81 | 11 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | 0    | 15 | 0.95 | 0.56 | 0.78 | 11 | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | -0.5 | 0  | 1.05 | 0.52 | 0.87 | 12 | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | -0.5 | 5  | 1.02 | 0.57 | 0.85 | 12 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.97 | 0.56 | 0.83 | 12 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.93 | 0.56 | 0.81 | 11 | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | -1   | 0  | 0.99 | 0.46 | 0.89 | 13 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | -1   | 5  | 0.97 | 0.56 | 0.87 | 13 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | -1   | 10 | 0.93 | 0.56 | 0.84 | 12 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | -1   | 15 | 0.89 | 0.55 | 0.82 | 12 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.92 | 0.4  | 0.83 | 14 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.91 | 0.53 | 0.86 | 13 | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.88 | 0.57 | 0.84 | 13 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | -1.5 | 15 | 0.84 | 0.55 | 0.83 | 12 | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | -2   | 5  | 0.85 | 0.5  | 0.84 | 14 | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | -2   | 10 | 0.82 | 0.57 | 0.83 | 13 | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 8.5 | -2   | 15 | 0.79 | 0.55 | 0.83 | 13 | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | 1    | 0  | 1.13 | 0.6  | 0.82 | 9  | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | 1    | 5  | 1.08 | 0.6  | 0.83 | 9  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | 1    | 10 | 1.01 | 0.61 | 0.82 | 9  | 0.63 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | 1    | 15 | 0.94 | 0.61 | 0.76 | 9  | 0.58 |



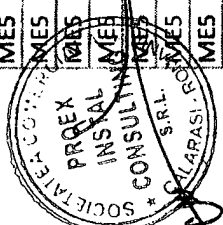
|      |                               |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | 0.5  | 0  | 1.1  | 0.6  | 0.84 | 10 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | 0.5  | 5  | 1.05 | 0.59 | 0.83 | 10 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | 0.5  | 10 | 1    | 0.6  | 0.82 | 9  | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | 0.5  | 15 | 0.93 | 0.61 | 0.82 | 9  | 0.6  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | 0    | 0  | 1.07 | 0.59 | 0.88 | 10 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | 0    | 5  | 1.02 | 0.59 | 0.86 | 10 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | 0    | 10 | 0.97 | 0.58 | 0.83 | 10 | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | 0    | 15 | 0.92 | 0.59 | 0.82 | 10 | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | -0.5 | 0  | 1.02 | 0.57 | 0.9  | 11 | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | -0.5 | 5  | 0.98 | 0.59 | 0.88 | 11 | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | -0.5 | 10 | 0.94 | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | -0.5 | 15 | 0.89 | 0.57 | 0.83 | 10 | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | -1   | 0  | 0.97 | 0.51 | 0.91 | 12 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | -1   | 5  | 0.94 | 0.59 | 0.89 | 11 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | -1   | 10 | 0.9  | 0.58 | 0.86 | 11 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | -1   | 15 | 0.86 | 0.57 | 0.84 | 11 | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | -1.5 | 0  | 0.91 | 0.46 | 0.9  | 12 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | -1.5 | 5  | 0.88 | 0.56 | 0.88 | 12 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | -1.5 | 10 | 0.85 | 0.58 | 0.88 | 11 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | -1.5 | 15 | 0.82 | 0.57 | 0.86 | 11 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | -2   | 0  | 0.84 | 0.41 | 0.83 | 13 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | -2   | 5  | 0.83 | 0.55 | 0.85 | 12 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | -2   | 10 | 0.8  | 0.59 | 0.85 | 12 | 0.88 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9   | -2   | 15 | 0.77 | 0.58 | 0.85 | 12 | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | 1    | 0  | 1.09 | 0.62 | 0.86 | 9  | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | 1    | 5  | 1.03 | 0.62 | 0.84 | 8  | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | 1    | 10 | 0.97 | 0.63 | 0.83 | 8  | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | 1    | 15 | 0.9  | 0.65 | 0.82 | 8  | 0.59 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | 0.5  | 0  | 1.06 | 0.62 | 0.87 | 9  | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | 0.5  | 5  | 1.01 | 0.6  | 0.84 | 9  | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | 0.5  | 10 | 0.96 | 0.6  | 0.83 | 8  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | 0.5  | 15 | 0.9  | 0.62 | 0.83 | 8  | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | 0    | 0  | 1.03 | 0.61 | 0.89 | 9  | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | 0    | 5  | 0.98 | 0.6  | 0.86 | 9  | 0.77 |

|      |                               |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | 0    | 10 | 0.94 | 0.59 | 0.84 | 9  | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | 0    | 15 | 0.88 | 0.6  | 0.84 | 9  | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | -0.5 | 0  | 0.99 | 0.6  | 0.92 | 10 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | -0.5 | 5  | 0.95 | 0.59 | 0.87 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | -0.5 | 10 | 0.91 | 0.58 | 0.84 | 9  | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | -0.5 | 15 | 0.86 | 0.58 | 0.83 | 9  | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | -1   | 0  | 0.94 | 0.56 | 0.91 | 10 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | -1   | 5  | 0.91 | 0.59 | 0.88 | 10 | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | -1   | 10 | 0.87 | 0.57 | 0.85 | 10 | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | -1   | 15 | 0.83 | 0.57 | 0.84 | 10 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | -1.5 | 0  | 0.89 | 0.51 | 0.88 | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | -1.5 | 5  | 0.86 | 0.59 | 0.87 | 11 | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | -1.5 | 10 | 0.83 | 0.58 | 0.86 | 10 | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | -1.5 | 15 | 0.79 | 0.57 | 0.84 | 10 | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | -2   | 0  | 0.83 | 0.48 | 0.85 | 11 | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | -2   | 5  | 0.81 | 0.58 | 0.84 | 11 | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | -2   | 10 | 0.78 | 0.59 | 0.84 | 11 | 0.89 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 9.5 | -2   | 15 | 0.75 | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10  | 1    | 0  | 1.05 | 0.64 | 0.85 | 8  | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10  | 1    | 5  | 1    | 0.63 | 0.82 | 8  | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10  | 1    | 10 | 0.94 | 0.65 | 0.82 | 8  | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10  | 1    | 15 | 0.86 | 0.68 | 0.84 | 8  | 0.61 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10  | 0.5  | 0  | 1.02 | 0.63 | 0.86 | 8  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10  | 0.5  | 5  | 0.98 | 0.61 | 0.83 | 8  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10  | 0.5  | 10 | 0.92 | 0.62 | 0.83 | 8  | 0.7  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10  | 0.5  | 15 | 0.86 | 0.64 | 0.83 | 8  | 0.63 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10  | 0    | 0  | 0.99 | 0.63 | 0.9  | 9  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10  | 0    | 5  | 0.95 | 0.61 | 0.86 | 8  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10  | 0    | 10 | 0.9  | 0.61 | 0.85 | 8  | 0.74 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10  | 0    | 15 | 0.85 | 0.62 | 0.85 | 8  | 0.67 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10  | -0.5 | 0  | 0.95 | 0.62 | 0.91 | 9  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10  | -0.5 | 5  | 0.92 | 0.6  | 0.87 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10  | -0.5 | 10 | 0.88 | 0.59 | 0.85 | 9  | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10  | -0.5 | 15 | 0.83 | 0.61 | 0.85 | 8  | 0.71 |

|      |                               |         |    |      |      |    |      |      |      |    |      |
|------|-------------------------------|---------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10   | -1   | 0  | 0.91 | 0.59 | 0.91 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10   | -1   | 5  | 0.88 | 0.6  | 0.88 | 9  | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10   | -1   | 10 | 0.84 | 0.59 | 0.86 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10   | -1   | 15 | 0.8  | 0.59 | 0.86 | 9  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10   | -1.5 | 0  | 0.87 | 0.56 | 0.88 | 10 | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10   | -1.5 | 5  | 0.84 | 0.6  | 0.87 | 10 | 0.87 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10   | -1.5 | 10 | 0.8  | 0.59 | 0.86 | 9  | 0.87 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10   | -1.5 | 15 | 0.77 | 0.59 | 0.85 | 9  | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10   | -2   | 0  | 0.82 | 0.52 | 0.86 | 10 | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10   | -2   | 5  | 0.79 | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.88 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10   | -2   | 10 | 0.76 | 0.59 | 0.84 | 10 | 0.9  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | 1    | 0  | 1.01 | 0.64 | 0.85 | 7  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | 1    | 5  | 0.96 | 0.65 | 0.84 | 7  | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | 1    | 10 | 0.9  | 0.66 | 0.84 | 7  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | 1    | 15 | 0.83 | 0.7  | 0.85 | 7  | 0.62 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | 0.5  | 0  | 0.98 | 0.63 | 0.86 | 8  | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | 0.5  | 5  | 0.94 | 0.63 | 0.85 | 7  | 0.78 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | 0.5  | 10 | 0.89 | 0.64 | 0.85 | 7  | 0.71 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | 0.5  | 15 | 0.83 | 0.67 | 0.85 | 7  | 0.65 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | 0    | 0  | 0.96 | 0.63 | 0.89 | 8  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | 0    | 5  | 0.92 | 0.62 | 0.86 | 8  | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | 0    | 10 | 0.87 | 0.62 | 0.86 | 7  | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | 0    | 15 | 0.82 | 0.64 | 0.86 | 7  | 0.68 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | -0.5 | 0  | 0.92 | 0.63 | 0.9  | 8  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | -0.5 | 5  | 0.89 | 0.61 | 0.88 | 8  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | -0.5 | 10 | 0.85 | 0.62 | 0.87 | 8  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | -0.5 | 15 | 0.8  | 0.63 | 0.87 | 8  | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | -1   | 0  | 0.88 | 0.61 | 0.91 | 9  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | -1   | 5  | 0.85 | 0.6  | 0.88 | 9  | 0.87 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | -1   | 10 | 0.82 | 0.61 | 0.87 | 8  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | -1   | 15 | 0.78 | 0.62 | 0.87 | 8  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | -1.5 | 0  | 0.84 | 0.58 | 0.87 | 9  | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | -1.5 | 5  | 0.81 | 0.61 | 0.88 | 9  | 0.89 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILI'ASIMILAT | Adecvat | 35 | 10.5 | -1.5 | 10 | 0.78 | 0.61 | 0.87 | 9  | 0.87 |

|      |                              |                  |    |      |      |    |      |      |      |    |      |
|------|------------------------------|------------------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 10.5 | -1.5 | 15 | 0.75 | 0.62 | 0.87 | 8  | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 10.5 | -2   | 0  | 0.8  | 0.55 | 0.86 | 10 | 0.81 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 10.5 | -2   | 5  | 0.77 | 0.6  | 0.85 | 9  | 0.9  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | 1    | 0  | 0.97 | 0.65 | 0.86 | 7  | 0.82 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | 1    | 5  | 0.92 | 0.66 | 0.85 | 7  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | 1    | 10 | 0.87 | 0.68 | 0.86 | 7  | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | 1    | 15 | 0.8  | 0.72 | 0.86 | 7  | 0.64 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | 0.5  | 0  | 0.95 | 0.63 | 0.87 | 7  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | 0.5  | 5  | 0.91 | 0.64 | 0.86 | 7  | 0.79 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | 0.5  | 10 | 0.86 | 0.65 | 0.86 | 7  | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | 0.5  | 15 | 0.8  | 0.68 | 0.87 | 7  | 0.66 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | 0    | 0  | 0.92 | 0.63 | 0.89 | 7  | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | 0    | 5  | 0.89 | 0.62 | 0.87 | 7  | 0.83 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | 0    | 10 | 0.84 | 0.64 | 0.88 | 7  | 0.76 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | 0    | 15 | 0.79 | 0.66 | 0.88 | 7  | 0.69 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | -0.5 | 0  | 0.89 | 0.62 | 0.9  | 8  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | -0.5 | 5  | 0.86 | 0.62 | 0.87 | 8  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | -0.5 | 10 | 0.82 | 0.63 | 0.87 | 7  | 0.8  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | -0.5 | 15 | 0.78 | 0.65 | 0.87 | 7  | 0.73 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | -1   | 0  | 0.86 | 0.62 | 0.9  | 8  | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | -1   | 5  | 0.83 | 0.61 | 0.88 | 8  | 0.88 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | -1   | 10 | 0.79 | 0.62 | 0.88 | 8  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | -1   | 15 | 0.76 | 0.64 | 0.89 | 7  | 0.77 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | -1.5 | 0  | 0.82 | 0.6  | 0.87 | 8  | 0.85 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | -1.5 | 5  | 0.79 | 0.61 | 0.88 | 8  | 0.9  |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | -1.5 | 10 | 0.76 | 0.62 | 0.88 | 8  | 0.88 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | -2   | 0  | 0.78 | 0.58 | 0.86 | 9  | 0.84 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Adecvat          | 35 | 11   | -2   | 5  | 0.76 | 0.61 | 0.87 | 8  | 0.91 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Nesatisfăcătoare | 35 | 8    | -1.5 | 0  | 0.94 | 0.34 | 0.76 | 15 | 0.72 |
| ME4b | PHILIPS,ELBA/CANDILIASIMILAT | Nesatisfăcătoare | 35 | 8    | -2   | 0  | 0.86 | 0.29 | 0.68 | 16 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS BGP214 1xECO115/74   | Nesatisfăcătoare | 35 | 8.5  | -2   | 0  | 0.85 | 0.35 | 0.76 | 14 | 0.75 |
| ME4b | PHILIPS BGP214 1xECO115/74   | Nesatisfăcătoare | 35 | 10   | -2   | 15 | 0.73 | 0.6  | 0.85 | 10 | 0.86 |
| ME4b | PHILIPS BGP214 1xECO115/74   | Nesatisfăcătoare | 35 | 10.5 | -2   | 10 | 0.74 | 0.61 | 0.86 | 9  | 0.91 |
| ME4b | PHILIPS BGP214 1xECO115/74   | Nesatisfăcătoare | 35 | 10.5 | -2   | 15 | 0.72 | 0.61 | 0.85 | 9  | 0.86 |

| Clasa de Corp de iluminat | Lampă                        | Rezultat | Distanță [m] | Înălțime [m] | Consola [m] | Inclinație [°] | Um [cd/m²] | U0   | U1   | TI [%] | SR   |
|---------------------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|----------------|------------|------|------|--------|------|
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDI/ASIMILAT | Adecvat  | 42           | 8            | 1           | 0              | 0.71       | 0.49 | 0.45 | 13     | 0.61 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | 1           | 5              | 0.67       | 0.5  | 0.43 | 12     | 0.61 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | 1           | 10             | 0.63       | 0.43 | 0.4  | 12     | 0.58 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | 0.5         | 0              | 0.68       | 0.48 | 0.48 | 13     | 0.62 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | 0.5         | 5              | 0.66       | 0.5  | 0.47 | 13     | 0.64 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | 0.5         | 10             | 0.62       | 0.51 | 0.44 | 13     | 0.62 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | 0.5         | 15             | 0.58       | 0.45 | 0.41 | 12     | 0.57 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | 0           | 0              | 0.66       | 0.47 | 0.55 | 14     | 0.64 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | 0           | 5              | 0.63       | 0.5  | 0.51 | 14     | 0.67 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | 0           | 10             | 0.6        | 0.5  | 0.49 | 14     | 0.66 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | 0           | 15             | 0.57       | 0.51 | 0.47 | 13     | 0.61 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | -0.5        | 0              | 0.62       | 0.46 | 0.58 | 15     | 0.66 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | -0.5        | 5              | 0.6        | 0.5  | 0.58 | 14     | 0.7  |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | -0.5        | 10             | 0.58       | 0.51 | 0.54 | 14     | 0.71 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | -0.5        | 15             | 0.55       | 0.5  | 0.52 | 14     | 0.66 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | -1          | 5              | 0.57       | 0.5  | 0.62 | 15     | 0.73 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | -1          | 10             | 0.55       | 0.51 | 0.59 | 15     | 0.76 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | -1          | 15             | 0.52       | 0.5  | 0.57 | 14     | 0.72 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8            | -1.5        | 10             | 0.51       | 0.51 | 0.67 | 15     | 0.8  |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8.5          | 1           | 0              | 0.68       | 0.53 | 0.54 | 11     | 0.66 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8.5          | 1           | 5              | 0.64       | 0.54 | 0.52 | 11     | 0.65 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8.5          | 1           | 10             | 0.6        | 0.49 | 0.48 | 11     | 0.61 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8.5          | 1           | 15             | 0.56       | 0.41 | 0.44 | 11     | 0.56 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8.5          | 0.5         | 0              | 0.66       | 0.52 | 0.57 | 12     | 0.67 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8.5          | 0.5         | 5              | 0.63       | 0.52 | 0.56 | 12     | 0.68 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8.5          | 0.5         | 10             | 0.59       | 0.52 | 0.53 | 11     | 0.64 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8.5          | 0.5         | 15             | 0.56       | 0.52 | 0.49 | 11     | 0.58 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8.5          | 0           | 0              | 0.63       | 0.51 | 0.6  | 13     | 0.68 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8.5          | 0           | 5              | 0.61       | 0.52 | 0.6  | 12     | 0.71 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8.5          | 0           | 10             | 0.58       | 0.52 | 0.58 | 12     | 0.69 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8.5          | 0           | 15             | 0.54       | 0.52 | 0.54 | 12     | 0.62 |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8.5          | -0.5        | 0              | 0.6        | 0.5  | 0.67 | 13     | 0.7  |
| MES                       | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W   | Adecvat  | 42           | 8.5          | -0.5        | 5              | 0.58       | 0.52 | 0.63 | 13     | 0.74 |



|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.55 | 0.52 | 0.61 | 12 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.53 | 0.52 | 0.59 | 12 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 8.5 | -1   | 0  | 0.56 | 0.45 | 0.69 | 14 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 8.5 | -1   | 5  | 0.55 | 0.52 | 0.7  | 13 | 0.77 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 8.5 | -1   | 10 | 0.53 | 0.52 | 0.65 | 13 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 8.5 | -1   | 15 | 0.5  | 0.51 | 0.63 | 13 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.53 | 0.4  | 0.71 | 15 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.52 | 0.52 | 0.73 | 14 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.5  | 0.52 | 0.72 | 14 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | 1    | 0  | 0.65 | 0.55 | 0.6  | 10 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | 1    | 5  | 0.61 | 0.56 | 0.62 | 10 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | 1    | 10 | 0.58 | 0.55 | 0.59 | 10 | 0.63 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | 1    | 15 | 0.53 | 0.47 | 0.51 | 10 | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | 0.5  | 0  | 0.63 | 0.54 | 0.63 | 11 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | 0.5  | 5  | 0.6  | 0.54 | 0.65 | 10 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | 0.5  | 10 | 0.57 | 0.54 | 0.63 | 10 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | 0.5  | 15 | 0.53 | 0.55 | 0.58 | 10 | 0.6  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | 0    | 0  | 0.61 | 0.53 | 0.65 | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | 0    | 5  | 0.58 | 0.53 | 0.67 | 11 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | 0    | 10 | 0.56 | 0.53 | 0.67 | 11 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | 0    | 15 | 0.52 | 0.53 | 0.63 | 10 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | -0.5 | 0  | 0.58 | 0.53 | 0.72 | 12 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | -0.5 | 5  | 0.56 | 0.54 | 0.72 | 11 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | -0.5 | 10 | 0.54 | 0.53 | 0.69 | 11 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | -0.5 | 15 | 0.51 | 0.53 | 0.66 | 11 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | -1   | 0  | 0.55 | 0.5  | 0.75 | 12 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | -1   | 5  | 0.53 | 0.54 | 0.77 | 12 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | -1   | 10 | 0.51 | 0.53 | 0.72 | 12 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | -1.5 | 0  | 0.52 | 0.46 | 0.76 | 13 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 42 | 9   | -1.5 | 5  | 0.5  | 0.54 | 0.78 | 12 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | 1    | 0  | 0.72 | 0.5  | 0.49 | 12 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | 1    | 5  | 0.69 | 0.52 | 0.46 | 12 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | 1    | 10 | 0.65 | 0.45 | 0.43 | 12 | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | 1    | 15 | 0.6  | 0.39 | 0.4  | 11 | 0.54 |

|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | 0.5  | 0  | 0.7  | 0.49 | 0.52 | 13 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | 0.5  | 5  | 0.67 | 0.51 | 0.5  | 13 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | 0.5  | 10 | 0.63 | 0.51 | 0.48 | 12 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | 0.5  | 15 | 0.59 | 0.48 | 0.44 | 12 | 0.57 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | 0    | 0  | 0.67 | 0.48 | 0.59 | 14 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | 0    | 5  | 0.65 | 0.5  | 0.56 | 14 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | 0    | 10 | 0.62 | 0.5  | 0.54 | 13 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | 0    | 15 | 0.58 | 0.51 | 0.51 | 13 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | -0.5 | 0  | 0.63 | 0.45 | 0.62 | 15 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | -0.5 | 5  | 0.62 | 0.51 | 0.62 | 14 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | -0.5 | 10 | 0.59 | 0.51 | 0.57 | 14 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | -0.5 | 15 | 0.56 | 0.5  | 0.55 | 14 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | -1   | 5  | 0.58 | 0.5  | 0.66 | 15 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | -1   | 10 | 0.56 | 0.51 | 0.62 | 14 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | -1   | 15 | 0.54 | 0.49 | 0.6  | 14 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | -1.5 | 5  | 0.54 | 0.49 | 0.7  | 15 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | -1.5 | 10 | 0.53 | 0.52 | 0.69 | 15 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8   | -1.5 | 15 | 0.51 | 0.51 | 0.65 | 14 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | 1    | 0  | 0.69 | 0.53 | 0.57 | 11 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | 1    | 5  | 0.66 | 0.54 | 0.56 | 11 | 0.65 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | 1    | 10 | 0.62 | 0.52 | 0.52 | 10 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | 1    | 15 | 0.57 | 0.44 | 0.47 | 10 | 0.56 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | 0.5  | 0  | 0.67 | 0.52 | 0.59 | 12 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | 0.5  | 5  | 0.64 | 0.53 | 0.61 | 11 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | 0.5  | 10 | 0.61 | 0.53 | 0.57 | 11 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.57 | 0.54 | 0.53 | 11 | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | 0    | 0  | 0.65 | 0.52 | 0.64 | 12 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | 0    | 5  | 0.62 | 0.52 | 0.64 | 12 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | 0    | 10 | 0.59 | 0.52 | 0.63 | 12 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | 0    | 15 | 0.56 | 0.52 | 0.59 | 11 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | -0.5 | 0  | 0.61 | 0.5  | 0.7  | 13 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | -0.5 | 5  | 0.59 | 0.53 | 0.69 | 13 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.57 | 0.53 | 0.65 | 12 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.54 | 0.52 | 0.63 | 12 | 0.67 |



|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | -1   | 0  | 0.58 | 0.44 | 0.72 | 14 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | -1   | 5  | 0.56 | 0.52 | 0.73 | 13 | 0.77 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | -1   | 10 | 0.54 | 0.52 | 0.69 | 13 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | -1   | 15 | 0.52 | 0.51 | 0.67 | 12 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.54 | 0.4  | 0.74 | 14 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.53 | 0.52 | 0.75 | 14 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.51 | 0.52 | 0.73 | 13 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | -2   | 0  | 0.5  | 0.35 | 0.71 | 15 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 8.5 | -2   | 5  | 0.5  | 0.5  | 0.76 | 14 | 0.81 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | 1    | 0  | 0.66 | 0.56 | 0.63 | 10 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | 1    | 5  | 0.63 | 0.56 | 0.65 | 10 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | 1    | 10 | 0.59 | 0.57 | 0.63 | 10 | 0.63 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | 1    | 15 | 0.55 | 0.49 | 0.56 | 9  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | 0.5  | 0  | 0.65 | 0.55 | 0.66 | 10 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | 0.5  | 5  | 0.62 | 0.55 | 0.67 | 10 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | 0.5  | 10 | 0.58 | 0.55 | 0.67 | 10 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | 0.5  | 15 | 0.55 | 0.56 | 0.62 | 9  | 0.6  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | 0    | 0  | 0.62 | 0.54 | 0.68 | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | 0    | 5  | 0.6  | 0.54 | 0.7  | 11 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | 0    | 10 | 0.57 | 0.53 | 0.72 | 10 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | 0    | 15 | 0.54 | 0.54 | 0.68 | 10 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | -0.5 | 0  | 0.59 | 0.55 | 0.74 | 12 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | -0.5 | 5  | 0.57 | 0.55 | 0.74 | 11 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | -0.5 | 10 | 0.55 | 0.54 | 0.73 | 11 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | -0.5 | 15 | 0.52 | 0.54 | 0.7  | 11 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | -1   | 0  | 0.56 | 0.5  | 0.77 | 12 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | -1   | 5  | 0.55 | 0.54 | 0.79 | 12 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | -1   | 10 | 0.52 | 0.53 | 0.75 | 11 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | -1   | 15 | 0.5  | 0.53 | 0.72 | 11 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | -1.5 | 0  | 0.53 | 0.46 | 0.79 | 13 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | -1.5 | 5  | 0.52 | 0.54 | 0.8  | 12 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 41 | 9   | -1.5 | 10 | 0.5  | 0.53 | 0.77 | 12 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | 1    | 0  | 0.74 | 0.51 | 0.53 | 12 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | 1    | 5  | 0.7  | 0.52 | 0.5  | 12 | 0.61 |



|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | 1    | 10 | 0.66 | 0.48 | 0.47 | 11 | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | 1    | 15 | 0.61 | 0.4  | 0.43 | 11 | 0.54 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | 0.5  | 0  | 0.72 | 0.5  | 0.56 | 13 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | 0.5  | 5  | 0.69 | 0.51 | 0.55 | 13 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | 0.5  | 10 | 0.65 | 0.51 | 0.52 | 12 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | 0.5  | 15 | 0.61 | 0.51 | 0.48 | 12 | 0.57 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | 0    | 0  | 0.69 | 0.49 | 0.61 | 14 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | 0    | 5  | 0.66 | 0.51 | 0.6  | 13 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | 0    | 10 | 0.63 | 0.51 | 0.58 | 13 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | 0    | 15 | 0.6  | 0.51 | 0.55 | 13 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | -0.5 | 0  | 0.65 | 0.45 | 0.67 | 14 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | -0.5 | 5  | 0.63 | 0.51 | 0.66 | 14 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | -0.5 | 10 | 0.6  | 0.51 | 0.61 | 14 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | -0.5 | 15 | 0.58 | 0.5  | 0.58 | 13 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | -1   | 0  | 0.61 | 0.4  | 0.68 | 15 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | -1   | 5  | 0.6  | 0.5  | 0.7  | 15 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | -1   | 10 | 0.57 | 0.51 | 0.65 | 14 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | -1   | 15 | 0.55 | 0.5  | 0.63 | 14 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | -1.5 | 5  | 0.56 | 0.49 | 0.73 | 15 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | -1.5 | 10 | 0.54 | 0.52 | 0.72 | 15 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | -1.5 | 15 | 0.52 | 0.51 | 0.68 | 14 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8   | -2   | 10 | 0.5  | 0.54 | 0.72 | 15 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | 1    | 0  | 0.71 | 0.54 | 0.59 | 11 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | 1    | 5  | 0.67 | 0.55 | 0.61 | 11 | 0.65 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | 1    | 10 | 0.63 | 0.54 | 0.57 | 10 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | 1    | 15 | 0.59 | 0.46 | 0.5  | 10 | 0.56 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | 0.5  | 0  | 0.69 | 0.53 | 0.62 | 11 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | 0.5  | 5  | 0.66 | 0.53 | 0.64 | 11 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | 0.5  | 10 | 0.62 | 0.53 | 0.62 | 11 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.58 | 0.54 | 0.58 | 10 | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | 0    | 0  | 0.66 | 0.52 | 0.67 | 12 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | 0    | 5  | 0.64 | 0.53 | 0.67 | 12 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | 0    | 10 | 0.61 | 0.53 | 0.68 | 12 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | 0    | 15 | 0.57 | 0.53 | 0.64 | 11 | 0.62 |

|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | -0.5 | 0  | 0.63 | 0.5  | 0.73 | 13 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | -0.5 | 5  | 0.61 | 0.54 | 0.72 | 12 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.58 | 0.53 | 0.69 | 12 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.55 | 0.53 | 0.66 | 12 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | -1   | 0  | 0.59 | 0.46 | 0.75 | 13 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | -1   | 5  | 0.58 | 0.53 | 0.77 | 13 | 0.77 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | -1   | 10 | 0.55 | 0.52 | 0.72 | 12 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | -1   | 15 | 0.53 | 0.52 | 0.69 | 12 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.55 | 0.4  | 0.76 | 14 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.54 | 0.53 | 0.78 | 13 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.52 | 0.53 | 0.76 | 13 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | -1.5 | 15 | 0.5  | 0.52 | 0.72 | 13 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | -2   | 0  | 0.51 | 0.35 | 0.71 | 15 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 8.5 | -2   | 5  | 0.51 | 0.5  | 0.78 | 14 | 0.81 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | 1    | 0  | 0.68 | 0.57 | 0.66 | 10 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | 1    | 5  | 0.65 | 0.57 | 0.67 | 9  | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | 1    | 10 | 0.61 | 0.57 | 0.67 | 9  | 0.63 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | 1    | 15 | 0.56 | 0.51 | 0.59 | 9  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | 0.5  | 0  | 0.66 | 0.56 | 0.68 | 10 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | 0.5  | 5  | 0.63 | 0.55 | 0.7  | 10 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | 0.5  | 10 | 0.6  | 0.55 | 0.71 | 10 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | 0.5  | 15 | 0.56 | 0.57 | 0.66 | 9  | 0.6  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | 0    | 0  | 0.64 | 0.55 | 0.7  | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | 0    | 5  | 0.61 | 0.55 | 0.72 | 11 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | 0    | 10 | 0.58 | 0.54 | 0.75 | 10 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | 0    | 15 | 0.55 | 0.55 | 0.71 | 10 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | -0.5 | 0  | 0.61 | 0.55 | 0.76 | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | -0.5 | 5  | 0.59 | 0.56 | 0.76 | 11 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | -0.5 | 10 | 0.56 | 0.55 | 0.76 | 11 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | -0.5 | 15 | 0.53 | 0.55 | 0.72 | 10 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | -1   | 0  | 0.58 | 0.52 | 0.8  | 12 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | -1   | 5  | 0.56 | 0.55 | 0.81 | 12 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | -1   | 10 | 0.54 | 0.54 | 0.78 | 11 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | -1   | 15 | 0.51 | 0.53 | 0.74 | 11 | 0.74 |

|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | -1.5 | 0  | 0.54 | 0.47 | 0.81 | 12 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | -1.5 | 5  | 0.53 | 0.55 | 0.81 | 12 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | -1.5 | 10 | 0.51 | 0.54 | 0.79 | 12 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | -2   | 0  | 0.5  | 0.41 | 0.81 | 13 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 40 | 9   | -2   | 5  | 0.5  | 0.54 | 0.82 | 12 | 0.83 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | 1    | 0  | 0.76 | 0.52 | 0.56 | 12 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | 1    | 5  | 0.72 | 0.53 | 0.56 | 12 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | 1    | 10 | 0.68 | 0.5  | 0.52 | 11 | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | 1    | 15 | 0.63 | 0.44 | 0.46 | 11 | 0.54 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | 0.5  | 0  | 0.74 | 0.52 | 0.58 | 13 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | 0.5  | 5  | 0.7  | 0.51 | 0.6  | 12 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | 0.5  | 10 | 0.67 | 0.51 | 0.56 | 12 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | 0.5  | 15 | 0.62 | 0.52 | 0.52 | 11 | 0.57 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | 0    | 0  | 0.71 | 0.5  | 0.64 | 13 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | 0    | 5  | 0.68 | 0.53 | 0.64 | 13 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | 0    | 10 | 0.65 | 0.52 | 0.63 | 13 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | 0    | 15 | 0.61 | 0.52 | 0.59 | 12 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | -0.5 | 0  | 0.67 | 0.45 | 0.69 | 14 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | -0.5 | 5  | 0.65 | 0.52 | 0.69 | 14 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | -0.5 | 10 | 0.62 | 0.51 | 0.66 | 13 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | -0.5 | 15 | 0.59 | 0.51 | 0.63 | 13 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | -1   | 0  | 0.62 | 0.4  | 0.71 | 15 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | -1   | 5  | 0.61 | 0.51 | 0.74 | 14 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | -1   | 10 | 0.59 | 0.51 | 0.69 | 14 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | -1   | 15 | 0.56 | 0.5  | 0.68 | 13 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | -1.5 | 5  | 0.57 | 0.49 | 0.76 | 15 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | -1.5 | 10 | 0.55 | 0.53 | 0.75 | 14 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | -1.5 | 15 | 0.53 | 0.52 | 0.71 | 14 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | -2   | 5  | 0.53 | 0.45 | 0.76 | 15 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | -2   | 10 | 0.52 | 0.54 | 0.75 | 15 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8   | -2   | 15 | 0.5  | 0.53 | 0.73 | 14 | 0.85 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | 1    | 0  | 0.73 | 0.55 | 0.62 | 11 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | 1    | 5  | 0.69 | 0.54 | 0.64 | 10 | 0.65 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | 1    | 10 | 0.65 | 0.55 | 0.62 | 10 | 0.61 |

|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | 1    | 15 | 0.6  | 0.47 | 0.55 | 10 | 0.56 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | 0.5  | 0  | 0.71 | 0.54 | 0.65 | 11 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | 0.5  | 5  | 0.67 | 0.53 | 0.67 | 11 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | 0.5  | 10 | 0.64 | 0.53 | 0.67 | 11 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.6  | 0.54 | 0.62 | 10 | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | 0    | 0  | 0.68 | 0.54 | 0.68 | 12 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | 0    | 5  | 0.65 | 0.54 | 0.7  | 12 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | 0    | 10 | 0.62 | 0.53 | 0.71 | 11 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | 0    | 15 | 0.59 | 0.53 | 0.67 | 11 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | -0.5 | 0  | 0.65 | 0.51 | 0.75 | 13 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | -0.5 | 5  | 0.62 | 0.53 | 0.75 | 12 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.6  | 0.52 | 0.73 | 12 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.57 | 0.52 | 0.7  | 12 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | -1   | 0  | 0.61 | 0.46 | 0.77 | 13 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | -1   | 5  | 0.59 | 0.53 | 0.79 | 13 | 0.77 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | -1   | 10 | 0.57 | 0.52 | 0.75 | 12 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | -1   | 15 | 0.54 | 0.51 | 0.73 | 12 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.57 | 0.41 | 0.8  | 14 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.56 | 0.54 | 0.81 | 13 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.54 | 0.53 | 0.78 | 13 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | -1.5 | 15 | 0.52 | 0.52 | 0.76 | 12 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | -2   | 0  | 0.52 | 0.35 | 0.73 | 14 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | -2   | 5  | 0.52 | 0.5  | 0.8  | 14 | 0.81 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 8.5 | -2   | 10 | 0.5  | 0.54 | 0.79 | 13 | 0.86 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9   | 1    | 0  | 0.7  | 0.57 | 0.69 | 10 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9   | 1    | 5  | 0.66 | 0.57 | 0.7  | 9  | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9   | 1    | 10 | 0.62 | 0.58 | 0.7  | 9  | 0.63 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9   | 1    | 15 | 0.58 | 0.53 | 0.62 | 9  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9   | 0.5  | 0  | 0.68 | 0.57 | 0.71 | 10 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9   | 0.5  | 5  | 0.65 | 0.55 | 0.73 | 10 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9   | 0.5  | 10 | 0.61 | 0.55 | 0.74 | 9  | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9   | 0.5  | 15 | 0.57 | 0.57 | 0.69 | 9  | 0.6  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9   | 0    | 0  | 0.65 | 0.57 | 0.73 | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9   | 0    | 5  | 0.63 | 0.56 | 0.75 | 10 | 0.75 |

|     |                            |         |    |   |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9 | 0    | 10 | 0.6  | 0.55 | 0.76 | 10 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9 | 0    | 15 | 0.56 | 0.56 | 0.72 | 10 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9 | -0.5 | 0  | 0.62 | 0.56 | 0.8  | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9 | -0.5 | 5  | 0.6  | 0.55 | 0.8  | 11 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9 | -0.5 | 10 | 0.58 | 0.54 | 0.78 | 11 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9 | -0.5 | 15 | 0.55 | 0.54 | 0.75 | 10 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9 | -1   | 0  | 0.59 | 0.52 | 0.83 | 12 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9 | -1   | 5  | 0.57 | 0.55 | 0.83 | 11 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9 | -1   | 10 | 0.55 | 0.54 | 0.79 | 11 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9 | -1   | 15 | 0.53 | 0.53 | 0.77 | 11 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9 | -1.5 | 0  | 0.56 | 0.47 | 0.84 | 12 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9 | -1.5 | 5  | 0.54 | 0.56 | 0.83 | 12 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9 | -1.5 | 10 | 0.52 | 0.55 | 0.8  | 11 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9 | -1.5 | 15 | 0.5  | 0.54 | 0.78 | 11 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9 | -2   | 0  | 0.52 | 0.41 | 0.8  | 13 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 39 | 9 | -2   | 5  | 0.51 | 0.54 | 0.82 | 12 | 0.83 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | 1    | 0  | 0.78 | 0.53 | 0.58 | 12 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | 1    | 5  | 0.74 | 0.53 | 0.6  | 11 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | 1    | 10 | 0.7  | 0.52 | 0.57 | 11 | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | 1    | 15 | 0.64 | 0.45 | 0.5  | 11 | 0.54 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | 0.5  | 0  | 0.76 | 0.52 | 0.61 | 12 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | 0.5  | 5  | 0.72 | 0.51 | 0.63 | 12 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | 0.5  | 10 | 0.68 | 0.51 | 0.62 | 12 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | 0.5  | 15 | 0.64 | 0.52 | 0.57 | 11 | 0.57 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | 0    | 0  | 0.72 | 0.5  | 0.67 | 13 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | 0    | 5  | 0.7  | 0.53 | 0.67 | 13 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | 0    | 10 | 0.66 | 0.52 | 0.68 | 12 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | 0    | 15 | 0.63 | 0.52 | 0.64 | 12 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | -0.5 | 0  | 0.68 | 0.46 | 0.72 | 14 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | -0.5 | 5  | 0.66 | 0.51 | 0.71 | 13 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | -0.5 | 10 | 0.64 | 0.51 | 0.69 | 13 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | -0.5 | 15 | 0.61 | 0.5  | 0.67 | 13 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | -1   | 0  | 0.64 | 0.4  | 0.74 | 15 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8 | -1   | 5  | 0.63 | 0.52 | 0.77 | 14 | 0.73 |

|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8   | -1   | 10 | 0.6  | 0.52 | 0.73 | 13 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8   | -1   | 15 | 0.58 | 0.51 | 0.71 | 13 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8   | -1.5 | 5  | 0.59 | 0.49 | 0.79 | 15 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8   | -1.5 | 10 | 0.57 | 0.53 | 0.77 | 14 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8   | -1.5 | 15 | 0.54 | 0.52 | 0.74 | 14 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8   | -2   | 5  | 0.54 | 0.45 | 0.78 | 15 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8   | -2   | 10 | 0.53 | 0.54 | 0.77 | 14 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8   | -2   | 15 | 0.51 | 0.53 | 0.76 | 14 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | 1    | 0  | 0.75 | 0.55 | 0.65 | 10 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | 1    | 5  | 0.71 | 0.55 | 0.67 | 10 | 0.65 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | 1    | 10 | 0.67 | 0.55 | 0.66 | 10 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | 1    | 15 | 0.62 | 0.5  | 0.59 | 10 | 0.56 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | 0.5  | 0  | 0.72 | 0.55 | 0.68 | 11 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | 0.5  | 5  | 0.69 | 0.54 | 0.7  | 11 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | 0.5  | 10 | 0.66 | 0.54 | 0.7  | 10 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.61 | 0.55 | 0.66 | 10 | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | 0    | 0  | 0.7  | 0.55 | 0.73 | 12 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | 0    | 5  | 0.67 | 0.55 | 0.73 | 11 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | 0    | 10 | 0.64 | 0.54 | 0.74 | 11 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | 0    | 15 | 0.6  | 0.54 | 0.71 | 11 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | -0.5 | 0  | 0.66 | 0.52 | 0.78 | 12 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | -0.5 | 5  | 0.64 | 0.54 | 0.77 | 12 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.61 | 0.53 | 0.76 | 12 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.58 | 0.52 | 0.73 | 11 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | -1   | 0  | 0.62 | 0.46 | 0.8  | 13 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | -1   | 5  | 0.61 | 0.54 | 0.81 | 12 | 0.77 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | -1   | 10 | 0.58 | 0.53 | 0.78 | 12 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | -1   | 15 | 0.56 | 0.52 | 0.75 | 12 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.58 | 0.4  | 0.8  | 14 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.57 | 0.54 | 0.82 | 13 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.55 | 0.54 | 0.79 | 12 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | -1.5 | 15 | 0.53 | 0.52 | 0.77 | 12 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | -2   | 0  | 0.54 | 0.35 | 0.73 | 14 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | -2   | 5  | 0.53 | 0.5  | 0.82 | 13 | 0.81 |

|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | -2   | 10 | 0.52 | 0.54 | 0.81 | 13 | 0.86 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 8.5 | -2   | 15 | 0.5  | 0.53 | 0.8  | 12 | 0.85 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | 1    | 0  | 0.71 | 0.58 | 0.72 | 9  | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | 1    | 5  | 0.68 | 0.58 | 0.74 | 9  | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | 1    | 10 | 0.64 | 0.58 | 0.73 | 9  | 0.63 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | 1    | 15 | 0.59 | 0.55 | 0.66 | 9  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | 0.5  | 0  | 0.7  | 0.57 | 0.74 | 10 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | 0.5  | 5  | 0.66 | 0.56 | 0.76 | 10 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | 0.5  | 10 | 0.63 | 0.57 | 0.77 | 9  | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | 0.5  | 15 | 0.59 | 0.58 | 0.73 | 9  | 0.6  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | 0    | 0  | 0.67 | 0.57 | 0.79 | 10 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | 0    | 5  | 0.64 | 0.57 | 0.78 | 10 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | 0    | 10 | 0.61 | 0.56 | 0.79 | 10 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | 0    | 15 | 0.58 | 0.57 | 0.76 | 9  | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | -0.5 | 0  | 0.64 | 0.56 | 0.83 | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | -0.5 | 5  | 0.62 | 0.56 | 0.82 | 11 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | -0.5 | 10 | 0.59 | 0.55 | 0.81 | 10 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | -0.5 | 15 | 0.56 | 0.55 | 0.78 | 10 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | -1   | 0  | 0.61 | 0.52 | 0.86 | 11 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | -1   | 5  | 0.59 | 0.56 | 0.85 | 11 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | -1   | 10 | 0.57 | 0.55 | 0.82 | 11 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | -1   | 15 | 0.54 | 0.55 | 0.79 | 11 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | -1.5 | 0  | 0.57 | 0.46 | 0.86 | 12 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | -1.5 | 5  | 0.56 | 0.57 | 0.85 | 12 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | -1.5 | 10 | 0.54 | 0.55 | 0.82 | 11 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | -1.5 | 15 | 0.51 | 0.54 | 0.8  | 11 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | -2   | 0  | 0.53 | 0.41 | 0.81 | 12 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | -2   | 5  | 0.52 | 0.54 | 0.84 | 12 | 0.83 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 38 | 9   | -2   | 10 | 0.51 | 0.56 | 0.83 | 12 | 0.88 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | 1    | 0  | 0.8  | 0.54 | 0.61 | 12 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | 1    | 5  | 0.76 | 0.53 | 0.63 | 11 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | 1    | 10 | 0.71 | 0.54 | 0.61 | 11 | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | 1    | 15 | 0.66 | 0.47 | 0.54 | 11 | 0.54 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | 0.5  | 0  | 0.78 | 0.53 | 0.64 | 12 | 0.62 |



|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | 0.5  | 5  | 0.74 | 0.52 | 0.66 | 12 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | 0.5  | 10 | 0.7  | 0.52 | 0.66 | 12 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | 0.5  | 15 | 0.66 | 0.53 | 0.62 | 11 | 0.57 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | 0    | 0  | 0.74 | 0.51 | 0.7  | 13 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | 0    | 5  | 0.71 | 0.53 | 0.7  | 12 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | 0    | 10 | 0.68 | 0.52 | 0.71 | 12 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | 0    | 15 | 0.64 | 0.52 | 0.68 | 12 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | -0.5 | 0  | 0.7  | 0.46 | 0.75 | 14 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | -0.5 | 5  | 0.68 | 0.52 | 0.74 | 13 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | -0.5 | 10 | 0.65 | 0.51 | 0.73 | 13 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | -0.5 | 15 | 0.62 | 0.51 | 0.7  | 13 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | -1   | 0  | 0.66 | 0.4  | 0.78 | 14 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | -1   | 5  | 0.64 | 0.53 | 0.79 | 14 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | -1   | 10 | 0.62 | 0.52 | 0.76 | 13 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | -1   | 15 | 0.59 | 0.51 | 0.73 | 13 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | -1.5 | 5  | 0.6  | 0.49 | 0.8  | 14 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | -1.5 | 10 | 0.58 | 0.53 | 0.79 | 14 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | -1.5 | 15 | 0.56 | 0.52 | 0.76 | 13 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | -2   | 5  | 0.56 | 0.44 | 0.79 | 15 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | -2   | 10 | 0.55 | 0.54 | 0.78 | 14 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8   | -2   | 15 | 0.53 | 0.53 | 0.77 | 14 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | 1    | 0  | 0.77 | 0.57 | 0.68 | 10 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | 1    | 5  | 0.73 | 0.56 | 0.7  | 10 | 0.65 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | 1    | 10 | 0.68 | 0.56 | 0.7  | 10 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | 1    | 15 | 0.63 | 0.52 | 0.62 | 10 | 0.56 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | 0.5  | 0  | 0.74 | 0.56 | 0.7  | 11 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | 0.5  | 5  | 0.71 | 0.55 | 0.73 | 11 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | 0.5  | 10 | 0.67 | 0.54 | 0.74 | 10 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.63 | 0.56 | 0.69 | 10 | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | 0    | 0  | 0.72 | 0.56 | 0.76 | 11 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | 0    | 5  | 0.69 | 0.55 | 0.75 | 11 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | 0    | 10 | 0.65 | 0.54 | 0.76 | 11 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | 0    | 15 | 0.62 | 0.55 | 0.73 | 10 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | -0.5 | 0  | 0.68 | 0.52 | 0.8  | 12 | 0.7  |



|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | -0.5 | 5  | 0.66 | 0.54 | 0.8  | 12 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.63 | 0.53 | 0.78 | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.6  | 0.53 | 0.75 | 11 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | -1   | 0  | 0.64 | 0.47 | 0.82 | 13 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | -1   | 5  | 0.62 | 0.55 | 0.83 | 12 | 0.77 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | -1   | 10 | 0.6  | 0.54 | 0.79 | 12 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | -1   | 15 | 0.57 | 0.53 | 0.77 | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.6  | 0.4  | 0.81 | 13 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.59 | 0.53 | 0.83 | 13 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.57 | 0.54 | 0.81 | 12 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | -1.5 | 15 | 0.54 | 0.53 | 0.78 | 12 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | -2   | 0  | 0.55 | 0.35 | 0.74 | 14 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | -2   | 5  | 0.55 | 0.49 | 0.82 | 13 | 0.81 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | -2   | 10 | 0.53 | 0.55 | 0.82 | 13 | 0.86 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 8.5 | -2   | 15 | 0.51 | 0.54 | 0.81 | 12 | 0.85 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | 1    | 0  | 0.73 | 0.59 | 0.75 | 9  | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | 1    | 5  | 0.7  | 0.58 | 0.76 | 9  | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | 1    | 10 | 0.66 | 0.59 | 0.76 | 9  | 0.63 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | 1    | 15 | 0.61 | 0.57 | 0.69 | 9  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | 0.5  | 0  | 0.71 | 0.58 | 0.77 | 10 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | 0.5  | 5  | 0.68 | 0.57 | 0.79 | 9  | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | 0.5  | 10 | 0.65 | 0.57 | 0.8  | 9  | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | 0.5  | 15 | 0.6  | 0.59 | 0.76 | 9  | 0.6  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | 0    | 0  | 0.69 | 0.58 | 0.83 | 10 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | 0    | 5  | 0.66 | 0.58 | 0.81 | 10 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | 0    | 10 | 0.63 | 0.57 | 0.81 | 10 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | 0    | 15 | 0.59 | 0.58 | 0.78 | 9  | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | -0.5 | 0  | 0.66 | 0.57 | 0.85 | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | -0.5 | 5  | 0.63 | 0.57 | 0.84 | 10 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | -0.5 | 10 | 0.61 | 0.56 | 0.83 | 10 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | -0.5 | 15 | 0.58 | 0.56 | 0.81 | 10 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | -1   | 0  | 0.62 | 0.51 | 0.88 | 11 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | -1   | 5  | 0.6  | 0.57 | 0.86 | 11 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9   | -1   | 10 | 0.58 | 0.56 | 0.84 | 11 | 0.8  |

|     |                            |         |    |   |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9 | -1   | 15 | 0.55 | 0.55 | 0.82 | 10 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9 | -1.5 | 0  | 0.59 | 0.46 | 0.86 | 12 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9 | -1.5 | 5  | 0.57 | 0.56 | 0.84 | 11 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9 | -1.5 | 10 | 0.55 | 0.56 | 0.84 | 11 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9 | -1.5 | 15 | 0.53 | 0.55 | 0.81 | 11 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9 | -2   | 0  | 0.55 | 0.41 | 0.83 | 12 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9 | -2   | 5  | 0.54 | 0.53 | 0.84 | 12 | 0.83 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9 | -2   | 10 | 0.52 | 0.57 | 0.83 | 11 | 0.88 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 37 | 9 | -2   | 15 | 0.5  | 0.55 | 0.83 | 11 | 0.86 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | 1    | 0  | 0.82 | 0.55 | 0.65 | 11 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | 1    | 5  | 0.78 | 0.55 | 0.66 | 11 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | 1    | 10 | 0.73 | 0.55 | 0.66 | 10 | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | 1    | 15 | 0.68 | 0.49 | 0.58 | 10 | 0.54 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | 0.5  | 0  | 0.8  | 0.55 | 0.68 | 12 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | 0.5  | 5  | 0.76 | 0.55 | 0.7  | 12 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | 0.5  | 10 | 0.72 | 0.54 | 0.7  | 11 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | 0.5  | 15 | 0.68 | 0.55 | 0.66 | 11 | 0.57 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | 0    | 0  | 0.76 | 0.52 | 0.73 | 13 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | 0    | 5  | 0.73 | 0.54 | 0.73 | 12 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | 0    | 10 | 0.7  | 0.53 | 0.72 | 12 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | 0    | 15 | 0.66 | 0.53 | 0.69 | 12 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | -0.5 | 0  | 0.72 | 0.47 | 0.78 | 13 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | -0.5 | 5  | 0.7  | 0.55 | 0.78 | 13 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | -0.5 | 10 | 0.67 | 0.53 | 0.76 | 12 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | -0.5 | 15 | 0.64 | 0.53 | 0.73 | 12 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | -1   | 0  | 0.67 | 0.4  | 0.8  | 14 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | -1   | 5  | 0.66 | 0.53 | 0.81 | 13 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | -1   | 10 | 0.64 | 0.53 | 0.79 | 13 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | -1   | 15 | 0.61 | 0.52 | 0.76 | 13 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | -1.5 | 5  | 0.62 | 0.49 | 0.82 | 14 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | -1.5 | 10 | 0.6  | 0.54 | 0.81 | 13 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | -1.5 | 15 | 0.58 | 0.52 | 0.78 | 13 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | -2   | 5  | 0.57 | 0.45 | 0.81 | 14 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8 | -2   | 10 | 0.56 | 0.55 | 0.8  | 14 | 0.84 |

|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8   | -2   | 15 | 0.54 | 0.53 | 0.79 | 13 | 0.85 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | 1    | 0  | 0.79 | 0.57 | 0.71 | 10 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | 1    | 5  | 0.75 | 0.57 | 0.74 | 10 | 0.65 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | 1    | 10 | 0.7  | 0.58 | 0.73 | 9  | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | 1    | 15 | 0.65 | 0.54 | 0.66 | 9  | 0.56 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | 0.5  | 0  | 0.76 | 0.57 | 0.73 | 11 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | 0.5  | 5  | 0.73 | 0.56 | 0.76 | 10 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | 0.5  | 10 | 0.69 | 0.56 | 0.77 | 10 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.65 | 0.57 | 0.73 | 9  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | 0    | 0  | 0.74 | 0.57 | 0.79 | 11 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | 0    | 5  | 0.71 | 0.56 | 0.78 | 11 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | 0    | 10 | 0.67 | 0.55 | 0.78 | 11 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | 0    | 15 | 0.63 | 0.56 | 0.74 | 10 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | -0.5 | 0  | 0.7  | 0.53 | 0.86 | 12 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | -0.5 | 5  | 0.68 | 0.56 | 0.83 | 11 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.65 | 0.55 | 0.81 | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.61 | 0.55 | 0.78 | 11 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | -1   | 0  | 0.66 | 0.46 | 0.86 | 12 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | -1   | 5  | 0.64 | 0.56 | 0.85 | 12 | 0.77 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | -1   | 10 | 0.62 | 0.55 | 0.82 | 11 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | -1   | 15 | 0.59 | 0.54 | 0.8  | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.61 | 0.41 | 0.83 | 13 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.6  | 0.53 | 0.85 | 12 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.58 | 0.55 | 0.84 | 12 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | -1.5 | 15 | 0.56 | 0.54 | 0.82 | 12 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | -2   | 0  | 0.57 | 0.35 | 0.76 | 13 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | -2   | 5  | 0.56 | 0.49 | 0.84 | 13 | 0.81 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | -2   | 10 | 0.55 | 0.56 | 0.83 | 12 | 0.86 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 8.5 | -2   | 15 | 0.53 | 0.55 | 0.82 | 12 | 0.85 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9   | 1    | 0  | 0.75 | 0.59 | 0.78 | 9  | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9   | 1    | 5  | 0.72 | 0.59 | 0.79 | 9  | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9   | 1    | 10 | 0.67 | 0.6  | 0.79 | 9  | 0.63 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9   | 1    | 15 | 0.62 | 0.59 | 0.73 | 9  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9   | 0.5  | 0  | 0.73 | 0.59 | 0.8  | 9  | 0.72 |

|     |                            |         |    |   |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | 0.5  | 5  | 0.7  | 0.58 | 0.82 | 9  | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | 0.5  | 10 | 0.66 | 0.59 | 0.81 | 9  | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | 0.5  | 15 | 0.62 | 0.6  | 0.79 | 8  | 0.6  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | 0    | 0  | 0.71 | 0.59 | 0.86 | 10 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | 0    | 5  | 0.68 | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | 0    | 10 | 0.65 | 0.57 | 0.82 | 9  | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | 0    | 15 | 0.61 | 0.58 | 0.79 | 9  | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | -0.5 | 0  | 0.68 | 0.57 | 0.88 | 10 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | -0.5 | 5  | 0.65 | 0.59 | 0.87 | 10 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | -0.5 | 10 | 0.62 | 0.57 | 0.83 | 10 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | -0.5 | 15 | 0.59 | 0.57 | 0.82 | 10 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | -1   | 0  | 0.64 | 0.52 | 0.9  | 11 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | -1   | 5  | 0.62 | 0.58 | 0.89 | 11 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | -1   | 10 | 0.6  | 0.57 | 0.84 | 10 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | -1   | 15 | 0.57 | 0.56 | 0.82 | 10 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | -1.5 | 0  | 0.6  | 0.46 | 0.89 | 12 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | -1.5 | 5  | 0.59 | 0.56 | 0.88 | 11 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | -1.5 | 10 | 0.57 | 0.57 | 0.86 | 11 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | -1.5 | 15 | 0.54 | 0.56 | 0.85 | 10 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | -2   | 0  | 0.56 | 0.41 | 0.82 | 12 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | -2   | 5  | 0.55 | 0.53 | 0.85 | 11 | 0.83 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | -2   | 10 | 0.53 | 0.58 | 0.85 | 11 | 0.88 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 36 | 9 | -2   | 15 | 0.51 | 0.57 | 0.84 | 11 | 0.86 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8 | 1    | 0  | 0.85 | 0.56 | 0.68 | 11 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8 | 1    | 5  | 0.8  | 0.56 | 0.7  | 11 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8 | 1    | 10 | 0.76 | 0.56 | 0.7  | 10 | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8 | 1    | 15 | 0.7  | 0.52 | 0.62 | 10 | 0.54 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8 | 0.5  | 0  | 0.82 | 0.55 | 0.7  | 12 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8 | 0.5  | 5  | 0.78 | 0.55 | 0.73 | 11 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8 | 0.5  | 10 | 0.74 | 0.55 | 0.74 | 11 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8 | 0.5  | 15 | 0.69 | 0.56 | 0.7  | 11 | 0.57 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8 | 0    | 0  | 0.78 | 0.53 | 0.75 | 12 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8 | 0    | 5  | 0.75 | 0.55 | 0.76 | 12 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8 | 0    | 10 | 0.72 | 0.53 | 0.76 | 12 | 0.66 |

|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8   | 0    | 15 | 0.68 | 0.54 | 0.73 | 11 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8   | -0.5 | 0  | 0.74 | 0.47 | 0.81 | 13 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8   | -0.5 | 5  | 0.72 | 0.55 | 0.8  | 12 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8   | -0.5 | 10 | 0.69 | 0.54 | 0.78 | 12 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8   | -0.5 | 15 | 0.66 | 0.53 | 0.76 | 12 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8   | -1   | 0  | 0.69 | 0.4  | 0.82 | 14 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8   | -1   | 5  | 0.68 | 0.53 | 0.83 | 13 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8   | -1   | 10 | 0.65 | 0.54 | 0.81 | 13 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8   | -1   | 15 | 0.63 | 0.53 | 0.78 | 12 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8   | -1.5 | 5  | 0.64 | 0.48 | 0.83 | 14 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8   | -1.5 | 10 | 0.62 | 0.54 | 0.82 | 13 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8   | -1.5 | 15 | 0.59 | 0.53 | 0.81 | 13 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8   | -2   | 5  | 0.59 | 0.45 | 0.82 | 14 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8   | -2   | 10 | 0.58 | 0.56 | 0.81 | 14 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8   | -2   | 15 | 0.56 | 0.54 | 0.81 | 13 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | 1    | 0  | 0.81 | 0.58 | 0.74 | 10 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | 1    | 5  | 0.77 | 0.57 | 0.76 | 9  | 0.65 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | 1    | 10 | 0.72 | 0.58 | 0.76 | 9  | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | 1    | 15 | 0.67 | 0.56 | 0.69 | 9  | 0.56 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | 0.5  | 0  | 0.79 | 0.58 | 0.77 | 10 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | 0.5  | 5  | 0.75 | 0.57 | 0.79 | 10 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | 0.5  | 10 | 0.71 | 0.57 | 0.8  | 10 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.67 | 0.58 | 0.76 | 9  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | 0    | 0  | 0.76 | 0.57 | 0.83 | 11 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | 0    | 5  | 0.73 | 0.57 | 0.81 | 11 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | 0    | 10 | 0.69 | 0.56 | 0.81 | 10 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | 0    | 15 | 0.65 | 0.56 | 0.78 | 10 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | -0.5 | 0  | 0.72 | 0.52 | 0.87 | 12 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | -0.5 | 5  | 0.69 | 0.57 | 0.85 | 11 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.67 | 0.56 | 0.83 | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.63 | 0.56 | 0.81 | 11 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | -1   | 0  | 0.68 | 0.46 | 0.89 | 12 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | -1   | 5  | 0.66 | 0.56 | 0.87 | 12 | 0.77 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | -1   | 10 | 0.63 | 0.56 | 0.84 | 11 | 0.78 |

|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | -1   | 15 | 0.61 | 0.55 | 0.82 | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.63 | 0.4  | 0.83 | 13 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.62 | 0.53 | 0.86 | 12 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.6  | 0.57 | 0.84 | 12 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | -1.5 | 15 | 0.57 | 0.55 | 0.83 | 11 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | -2   | 0  | 0.58 | 0.35 | 0.76 | 13 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | -2   | 5  | 0.58 | 0.5  | 0.84 | 13 | 0.81 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | -2   | 10 | 0.56 | 0.57 | 0.83 | 12 | 0.86 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 8.5 | -2   | 15 | 0.54 | 0.55 | 0.83 | 12 | 0.85 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | 1    | 0  | 0.77 | 0.6  | 0.82 | 9  | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | 1    | 5  | 0.74 | 0.6  | 0.83 | 8  | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | 1    | 10 | 0.69 | 0.61 | 0.82 | 8  | 0.63 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | 1    | 15 | 0.64 | 0.61 | 0.76 | 8  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | 0.5  | 0  | 0.75 | 0.6  | 0.84 | 9  | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | 0.5  | 5  | 0.72 | 0.59 | 0.83 | 9  | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | 0.5  | 10 | 0.68 | 0.6  | 0.82 | 9  | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | 0.5  | 15 | 0.64 | 0.61 | 0.82 | 8  | 0.6  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | 0    | 0  | 0.73 | 0.59 | 0.88 | 10 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | 0    | 5  | 0.7  | 0.59 | 0.86 | 9  | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | 0    | 10 | 0.67 | 0.58 | 0.83 | 9  | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | 0    | 15 | 0.63 | 0.59 | 0.82 | 9  | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | -0.5 | 0  | 0.7  | 0.57 | 0.9  | 10 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | -0.5 | 5  | 0.67 | 0.59 | 0.88 | 10 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | -0.5 | 10 | 0.64 | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | -0.5 | 15 | 0.61 | 0.57 | 0.83 | 9  | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | -1   | 0  | 0.66 | 0.51 | 0.91 | 11 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | -1   | 5  | 0.64 | 0.59 | 0.89 | 10 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | -1   | 10 | 0.61 | 0.58 | 0.86 | 10 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | -1   | 15 | 0.59 | 0.57 | 0.84 | 10 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | -1.5 | 0  | 0.62 | 0.46 | 0.9  | 11 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | -1.5 | 5  | 0.6  | 0.56 | 0.88 | 11 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | -1.5 | 10 | 0.58 | 0.58 | 0.88 | 10 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | -1.5 | 15 | 0.56 | 0.57 | 0.86 | 10 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | -2   | 0  | 0.58 | 0.41 | 0.83 | 12 | 0.75 |

|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | -2   | 5  | 0.57 | 0.55 | 0.85 | 11 | 0.83 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | -2   | 10 | 0.55 | 0.59 | 0.85 | 11 | 0.88 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 35 | 9   | -2   | 15 | 0.53 | 0.58 | 0.85 | 11 | 0.86 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | 1    | 0  | 0.87 | 0.57 | 0.71 | 11 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | 1    | 5  | 0.83 | 0.56 | 0.73 | 10 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | 1    | 10 | 0.78 | 0.57 | 0.73 | 10 | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | 1    | 15 | 0.72 | 0.54 | 0.66 | 10 | 0.54 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | 0.5  | 0  | 0.84 | 0.56 | 0.73 | 11 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | 0.5  | 5  | 0.81 | 0.56 | 0.76 | 11 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | 0.5  | 10 | 0.76 | 0.56 | 0.77 | 11 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | 0.5  | 15 | 0.72 | 0.56 | 0.73 | 10 | 0.57 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | 0    | 0  | 0.81 | 0.53 | 0.79 | 12 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | 0    | 5  | 0.78 | 0.56 | 0.79 | 12 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | 0    | 10 | 0.74 | 0.55 | 0.79 | 11 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | 0    | 15 | 0.7  | 0.55 | 0.76 | 11 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | -0.5 | 0  | 0.76 | 0.46 | 0.84 | 13 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | -0.5 | 5  | 0.74 | 0.55 | 0.83 | 12 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | -0.5 | 10 | 0.71 | 0.54 | 0.81 | 12 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | -0.5 | 15 | 0.68 | 0.54 | 0.78 | 12 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | -1   | 0  | 0.71 | 0.4  | 0.85 | 13 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | -1   | 5  | 0.7  | 0.52 | 0.85 | 13 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | -1   | 10 | 0.67 | 0.54 | 0.83 | 12 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | -1   | 15 | 0.65 | 0.53 | 0.81 | 12 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | -1.5 | 5  | 0.65 | 0.48 | 0.85 | 13 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | -1.5 | 10 | 0.63 | 0.55 | 0.84 | 13 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | -1.5 | 15 | 0.61 | 0.54 | 0.83 | 12 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | -2   | 5  | 0.61 | 0.45 | 0.82 | 14 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | -2   | 10 | 0.59 | 0.55 | 0.82 | 13 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8   | -2   | 15 | 0.57 | 0.55 | 0.82 | 13 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | 1    | 0  | 0.83 | 0.59 | 0.78 | 10 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | 1    | 5  | 0.79 | 0.59 | 0.8  | 9  | 0.65 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | 1    | 10 | 0.74 | 0.59 | 0.8  | 9  | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | 1    | 15 | 0.69 | 0.59 | 0.73 | 9  | 0.56 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | 0.5  | 0  | 0.81 | 0.59 | 0.81 | 10 | 0.67 |



|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | 0.5  | 5  | 0.77 | 0.58 | 0.83 | 10 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | 0.5  | 10 | 0.73 | 0.58 | 0.82 | 10 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.68 | 0.6  | 0.79 | 9  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | 0    | 0  | 0.78 | 0.58 | 0.86 | 11 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | 0    | 5  | 0.75 | 0.58 | 0.84 | 10 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | 0    | 10 | 0.71 | 0.57 | 0.83 | 10 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | 0    | 15 | 0.67 | 0.58 | 0.8  | 10 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | -0.5 | 0  | 0.74 | 0.52 | 0.89 | 11 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | -0.5 | 5  | 0.72 | 0.58 | 0.87 | 11 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.69 | 0.57 | 0.84 | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.65 | 0.56 | 0.82 | 10 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | -1   | 0  | 0.7  | 0.46 | 0.91 | 12 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | -1   | 5  | 0.68 | 0.56 | 0.89 | 11 | 0.77 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | -1   | 10 | 0.65 | 0.57 | 0.86 | 11 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | -1   | 15 | 0.62 | 0.56 | 0.84 | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.65 | 0.4  | 0.83 | 12 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.64 | 0.53 | 0.87 | 12 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.62 | 0.57 | 0.85 | 11 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | -1.5 | 15 | 0.59 | 0.56 | 0.85 | 11 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | -2   | 0  | 0.6  | 0.35 | 0.76 | 13 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | -2   | 5  | 0.6  | 0.5  | 0.84 | 12 | 0.81 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | -2   | 10 | 0.58 | 0.58 | 0.84 | 12 | 0.86 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 8.5 | -2   | 15 | 0.56 | 0.57 | 0.84 | 11 | 0.85 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9   | 1    | 0  | 0.8  | 0.61 | 0.86 | 9  | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9   | 1    | 5  | 0.76 | 0.61 | 0.84 | 8  | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9   | 1    | 10 | 0.71 | 0.61 | 0.83 | 8  | 0.63 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9   | 1    | 15 | 0.66 | 0.63 | 0.79 | 8  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9   | 0.5  | 0  | 0.78 | 0.61 | 0.87 | 9  | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9   | 0.5  | 5  | 0.74 | 0.6  | 0.84 | 9  | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9   | 0.5  | 10 | 0.7  | 0.59 | 0.83 | 8  | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9   | 0.5  | 15 | 0.66 | 0.61 | 0.82 | 8  | 0.6  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9   | 0    | 0  | 0.75 | 0.6  | 0.89 | 9  | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9   | 0    | 5  | 0.72 | 0.59 | 0.86 | 9  | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9   | 0    | 10 | 0.69 | 0.58 | 0.84 | 9  | 0.71 |



|     |                            |         |    |   |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9 | 0    | 15 | 0.65 | 0.59 | 0.83 | 9  | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9 | -0.5 | 0  | 0.72 | 0.56 | 0.91 | 10 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9 | -0.5 | 5  | 0.69 | 0.59 | 0.87 | 10 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9 | -0.5 | 10 | 0.66 | 0.57 | 0.84 | 9  | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9 | -0.5 | 15 | 0.63 | 0.57 | 0.83 | 9  | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9 | -1   | 0  | 0.68 | 0.51 | 0.91 | 10 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9 | -1   | 5  | 0.66 | 0.59 | 0.88 | 10 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9 | -1   | 10 | 0.63 | 0.58 | 0.85 | 10 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9 | -1   | 15 | 0.6  | 0.57 | 0.84 | 10 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9 | -1.5 | 0  | 0.64 | 0.46 | 0.87 | 11 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9 | -1.5 | 5  | 0.62 | 0.56 | 0.86 | 11 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9 | -1.5 | 10 | 0.6  | 0.58 | 0.87 | 10 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9 | -1.5 | 15 | 0.58 | 0.57 | 0.85 | 10 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9 | -2   | 0  | 0.59 | 0.42 | 0.84 | 11 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9 | -2   | 5  | 0.59 | 0.55 | 0.85 | 11 | 0.83 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9 | -2   | 10 | 0.57 | 0.59 | 0.84 | 11 | 0.88 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 34 | 9 | -2   | 15 | 0.54 | 0.57 | 0.85 | 10 | 0.86 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8 | 1    | 0  | 0.9  | 0.57 | 0.74 | 11 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8 | 1    | 5  | 0.85 | 0.57 | 0.77 | 10 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8 | 1    | 10 | 0.8  | 0.57 | 0.77 | 10 | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8 | 1    | 15 | 0.74 | 0.56 | 0.7  | 10 | 0.54 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8 | 0.5  | 0  | 0.87 | 0.57 | 0.77 | 11 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8 | 0.5  | 5  | 0.83 | 0.57 | 0.8  | 11 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8 | 0.5  | 10 | 0.79 | 0.56 | 0.81 | 11 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8 | 0.5  | 15 | 0.74 | 0.57 | 0.77 | 10 | 0.57 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8 | 0    | 0  | 0.83 | 0.53 | 0.84 | 12 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8 | 0    | 5  | 0.8  | 0.56 | 0.82 | 11 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8 | 0    | 10 | 0.76 | 0.55 | 0.8  | 11 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8 | 0    | 15 | 0.72 | 0.55 | 0.78 | 11 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8 | -0.5 | 0  | 0.79 | 0.46 | 0.87 | 12 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8 | -0.5 | 5  | 0.76 | 0.56 | 0.85 | 12 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8 | -0.5 | 10 | 0.73 | 0.55 | 0.83 | 12 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8 | -0.5 | 15 | 0.7  | 0.55 | 0.81 | 11 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8 | -1   | 0  | 0.74 | 0.4  | 0.87 | 13 | 0.69 |

|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8   | -1   | 5  | 0.72 | 0.53 | 0.87 | 13 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8   | -1   | 10 | 0.69 | 0.55 | 0.85 | 12 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8   | -1   | 15 | 0.66 | 0.54 | 0.82 | 12 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8   | -1.5 | 5  | 0.67 | 0.49 | 0.86 | 13 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8   | -1.5 | 10 | 0.65 | 0.55 | 0.83 | 13 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8   | -1.5 | 15 | 0.63 | 0.54 | 0.83 | 12 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8   | -2   | 5  | 0.63 | 0.45 | 0.84 | 13 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8   | -2   | 10 | 0.61 | 0.56 | 0.83 | 13 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8   | -2   | 15 | 0.59 | 0.55 | 0.83 | 13 | 0.85 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | 1    | 0  | 0.86 | 0.6  | 0.81 | 9  | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | 1    | 5  | 0.81 | 0.6  | 0.83 | 9  | 0.65 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | 1    | 10 | 0.77 | 0.6  | 0.82 | 9  | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | 1    | 15 | 0.71 | 0.61 | 0.77 | 9  | 0.56 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | 0.5  | 0  | 0.83 | 0.6  | 0.84 | 10 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | 0.5  | 5  | 0.8  | 0.6  | 0.83 | 10 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | 0.5  | 10 | 0.75 | 0.59 | 0.81 | 9  | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.7  | 0.61 | 0.81 | 9  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | 0    | 0  | 0.8  | 0.58 | 0.88 | 10 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | 0    | 5  | 0.77 | 0.59 | 0.87 | 10 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | 0    | 10 | 0.73 | 0.58 | 0.85 | 10 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | 0    | 15 | 0.69 | 0.58 | 0.83 | 10 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | -0.5 | 0  | 0.76 | 0.52 | 0.92 | 11 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | -0.5 | 5  | 0.74 | 0.59 | 0.89 | 11 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.71 | 0.57 | 0.85 | 10 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.67 | 0.57 | 0.83 | 10 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | -1   | 0  | 0.72 | 0.46 | 0.92 | 12 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | -1   | 5  | 0.7  | 0.56 | 0.88 | 11 | 0.77 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | -1   | 10 | 0.67 | 0.57 | 0.87 | 11 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | -1   | 15 | 0.64 | 0.56 | 0.84 | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.67 | 0.41 | 0.86 | 12 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.66 | 0.54 | 0.87 | 12 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.63 | 0.58 | 0.85 | 11 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | -1.5 | 15 | 0.61 | 0.57 | 0.86 | 11 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | -2   | 0  | 0.62 | 0.36 | 0.77 | 12 | 0.75 |

|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | -2   | 5  | 0.61 | 0.51 | 0.85 | 12 | 0.81 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | -2   | 10 | 0.6  | 0.58 | 0.84 | 12 | 0.86 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 8.5 | -2   | 15 | 0.57 | 0.58 | 0.84 | 11 | 0.85 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | 1    | 0  | 0.82 | 0.62 | 0.86 | 8  | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | 1    | 5  | 0.78 | 0.61 | 0.84 | 8  | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | 1    | 10 | 0.73 | 0.62 | 0.84 | 8  | 0.63 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | 1    | 15 | 0.68 | 0.65 | 0.83 | 8  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | 0.5  | 0  | 0.8  | 0.61 | 0.87 | 9  | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | 0.5  | 5  | 0.76 | 0.61 | 0.84 | 9  | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | 0.5  | 10 | 0.72 | 0.61 | 0.83 | 8  | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | 0.5  | 15 | 0.68 | 0.62 | 0.84 | 8  | 0.6  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | 0    | 0  | 0.77 | 0.61 | 0.92 | 9  | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | 0    | 5  | 0.74 | 0.59 | 0.88 | 9  | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | 0    | 10 | 0.71 | 0.58 | 0.86 | 9  | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | 0    | 15 | 0.67 | 0.6  | 0.85 | 8  | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | -0.5 | 0  | 0.74 | 0.57 | 0.91 | 10 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | -0.5 | 5  | 0.71 | 0.59 | 0.88 | 9  | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | -0.5 | 10 | 0.68 | 0.58 | 0.84 | 9  | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | -0.5 | 15 | 0.65 | 0.58 | 0.83 | 9  | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | -1   | 0  | 0.7  | 0.52 | 0.93 | 10 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | -1   | 5  | 0.68 | 0.59 | 0.89 | 10 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | -1   | 10 | 0.65 | 0.57 | 0.86 | 10 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | -1   | 15 | 0.62 | 0.57 | 0.85 | 9  | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | -1.5 | 0  | 0.66 | 0.47 | 0.89 | 11 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | -1.5 | 5  | 0.64 | 0.57 | 0.87 | 10 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | -1.5 | 10 | 0.62 | 0.58 | 0.86 | 10 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | -1.5 | 15 | 0.59 | 0.57 | 0.87 | 10 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | -2   | 0  | 0.61 | 0.42 | 0.84 | 11 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | -2   | 5  | 0.6  | 0.55 | 0.86 | 11 | 0.83 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | -2   | 10 | 0.58 | 0.59 | 0.85 | 10 | 0.88 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 33 | 9   | -2   | 15 | 0.56 | 0.58 | 0.86 | 10 | 0.86 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | 1    | 0  | 0.92 | 0.59 | 0.78 | 10 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | 1    | 5  | 0.88 | 0.58 | 0.8  | 10 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | 1    | 10 | 0.83 | 0.59 | 0.81 | 9  | 0.58 |

|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | 1    | 15 | 0.76 | 0.59 | 0.74 | 9  | 0.54 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | 0.5  | 0  | 0.9  | 0.58 | 0.81 | 11 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | 0.5  | 5  | 0.86 | 0.58 | 0.83 | 11 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | 0.5  | 10 | 0.81 | 0.58 | 0.81 | 10 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | 0.5  | 15 | 0.76 | 0.59 | 0.8  | 10 | 0.57 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | 0    | 0  | 0.86 | 0.53 | 0.86 | 11 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | 0    | 5  | 0.83 | 0.57 | 0.85 | 11 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | 0    | 10 | 0.79 | 0.56 | 0.84 | 11 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | 0    | 15 | 0.74 | 0.56 | 0.81 | 11 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | -0.5 | 0  | 0.81 | 0.46 | 0.9  | 12 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | -0.5 | 5  | 0.79 | 0.56 | 0.88 | 12 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | -0.5 | 10 | 0.75 | 0.56 | 0.85 | 11 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | -0.5 | 15 | 0.72 | 0.56 | 0.83 | 11 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | -1   | 0  | 0.76 | 0.4  | 0.88 | 13 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | -1   | 5  | 0.74 | 0.52 | 0.87 | 12 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | -1   | 10 | 0.72 | 0.56 | 0.87 | 12 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | -1   | 15 | 0.69 | 0.55 | 0.84 | 12 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | -1.5 | 5  | 0.7  | 0.49 | 0.86 | 13 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | -1.5 | 10 | 0.67 | 0.57 | 0.84 | 12 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | -1.5 | 15 | 0.65 | 0.56 | 0.84 | 12 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | -2   | 5  | 0.65 | 0.45 | 0.84 | 13 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | -2   | 10 | 0.63 | 0.56 | 0.83 | 13 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8   | -2   | 15 | 0.61 | 0.56 | 0.84 | 12 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | 1    | 0  | 0.88 | 0.61 | 0.86 | 9  | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | 1    | 5  | 0.84 | 0.61 | 0.84 | 9  | 0.65 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | 1    | 10 | 0.79 | 0.61 | 0.83 | 9  | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | 1    | 15 | 0.73 | 0.63 | 0.81 | 9  | 0.56 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | 0.5  | 0  | 0.86 | 0.6  | 0.87 | 10 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | 0.5  | 5  | 0.82 | 0.6  | 0.84 | 9  | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | 0.5  | 10 | 0.78 | 0.6  | 0.83 | 9  | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.73 | 0.61 | 0.83 | 9  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | 0    | 0  | 0.83 | 0.58 | 0.9  | 10 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | 0    | 5  | 0.79 | 0.6  | 0.88 | 10 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | 0    | 10 | 0.76 | 0.58 | 0.85 | 10 | 0.69 |

|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | 0    | 15 | 0.71 | 0.59 | 0.83 | 9  | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | -0.5 | 0  | 0.79 | 0.52 | 0.92 | 11 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | -0.5 | 5  | 0.76 | 0.59 | 0.9  | 10 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.73 | 0.57 | 0.85 | 10 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.69 | 0.57 | 0.84 | 10 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | -1   | 0  | 0.74 | 0.46 | 0.92 | 11 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | -1   | 5  | 0.72 | 0.56 | 0.89 | 11 | 0.77 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | -1   | 10 | 0.69 | 0.57 | 0.87 | 10 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | -1   | 15 | 0.66 | 0.56 | 0.84 | 10 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.69 | 0.41 | 0.86 | 12 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.68 | 0.54 | 0.87 | 11 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.65 | 0.58 | 0.85 | 11 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | -1.5 | 15 | 0.63 | 0.56 | 0.86 | 11 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | -2   | 0  | 0.64 | 0.36 | 0.78 | 12 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | -2   | 5  | 0.63 | 0.51 | 0.85 | 12 | 0.81 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | -2   | 10 | 0.62 | 0.58 | 0.85 | 11 | 0.86 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 8.5 | -2   | 15 | 0.59 | 0.58 | 0.85 | 11 | 0.85 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9   | 1    | 0  | 0.85 | 0.62 | 0.87 | 8  | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9   | 1    | 5  | 0.81 | 0.61 | 0.84 | 8  | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9   | 1    | 10 | 0.76 | 0.62 | 0.84 | 8  | 0.63 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9   | 1    | 15 | 0.7  | 0.65 | 0.84 | 8  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9   | 0.5  | 0  | 0.82 | 0.62 | 0.88 | 9  | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9   | 0.5  | 5  | 0.79 | 0.61 | 0.85 | 8  | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9   | 0.5  | 10 | 0.75 | 0.61 | 0.84 | 8  | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9   | 0.5  | 15 | 0.7  | 0.62 | 0.85 | 8  | 0.6  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9   | 0    | 0  | 0.8  | 0.61 | 0.91 | 9  | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9   | 0    | 5  | 0.76 | 0.6  | 0.85 | 9  | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9   | 0    | 10 | 0.73 | 0.59 | 0.83 | 9  | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9   | 0    | 15 | 0.69 | 0.61 | 0.83 | 8  | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9   | -0.5 | 0  | 0.76 | 0.57 | 0.92 | 10 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9   | -0.5 | 5  | 0.73 | 0.59 | 0.88 | 9  | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9   | -0.5 | 10 | 0.7  | 0.58 | 0.85 | 9  | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9   | -0.5 | 15 | 0.67 | 0.59 | 0.84 | 9  | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9   | -1   | 0  | 0.72 | 0.52 | 0.91 | 10 | 0.74 |

|     |                            |         |    |   |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9 | -1   | 5  | 0.7  | 0.59 | 0.89 | 10 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9 | -1   | 10 | 0.67 | 0.57 | 0.86 | 10 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9 | -1   | 15 | 0.64 | 0.58 | 0.86 | 9  | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9 | -1.5 | 0  | 0.68 | 0.48 | 0.88 | 10 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9 | -1.5 | 5  | 0.66 | 0.57 | 0.87 | 10 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9 | -1.5 | 10 | 0.64 | 0.58 | 0.86 | 10 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9 | -1.5 | 15 | 0.61 | 0.57 | 0.87 | 10 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9 | -2   | 0  | 0.63 | 0.43 | 0.84 | 11 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9 | -2   | 5  | 0.62 | 0.55 | 0.85 | 10 | 0.83 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9 | -2   | 10 | 0.6  | 0.59 | 0.85 | 10 | 0.88 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 32 | 9 | -2   | 15 | 0.58 | 0.58 | 0.86 | 10 | 0.86 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | 1    | 0  | 0.95 | 0.6  | 0.82 | 10 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | 1    | 5  | 0.91 | 0.6  | 0.83 | 10 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | 1    | 10 | 0.85 | 0.6  | 0.82 | 9  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | 1    | 15 | 0.79 | 0.62 | 0.78 | 9  | 0.54 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | 0.5  | 0  | 0.93 | 0.58 | 0.85 | 11 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | 0.5  | 5  | 0.89 | 0.59 | 0.87 | 10 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | 0.5  | 10 | 0.84 | 0.59 | 0.85 | 10 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | 0.5  | 15 | 0.78 | 0.59 | 0.84 | 10 | 0.57 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | 0    | 0  | 0.89 | 0.53 | 0.88 | 11 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | 0    | 5  | 0.85 | 0.59 | 0.87 | 11 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | 0    | 10 | 0.81 | 0.57 | 0.85 | 11 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | 0    | 15 | 0.77 | 0.57 | 0.83 | 10 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | -0.5 | 0  | 0.84 | 0.47 | 0.92 | 12 | 0.56 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | -0.5 | 5  | 0.81 | 0.56 | 0.9  | 11 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | -0.5 | 10 | 0.78 | 0.57 | 0.86 | 11 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | -0.5 | 15 | 0.74 | 0.56 | 0.83 | 11 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | -1   | 0  | 0.78 | 0.4  | 0.88 | 12 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | -1   | 5  | 0.77 | 0.53 | 0.88 | 12 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | -1   | 10 | 0.74 | 0.57 | 0.88 | 11 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | -1   | 15 | 0.71 | 0.56 | 0.86 | 11 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | -1.5 | 5  | 0.72 | 0.49 | 0.87 | 12 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | -1.5 | 10 | 0.7  | 0.57 | 0.85 | 12 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8 | -1.5 | 15 | 0.67 | 0.56 | 0.85 | 12 | 0.78 |

|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8   | -2   | 5  | 0.67 | 0.46 | 0.84 | 13 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8   | -2   | 10 | 0.65 | 0.55 | 0.83 | 12 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8   | -2   | 15 | 0.63 | 0.57 | 0.82 | 12 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | 1    | 0  | 0.91 | 0.62 | 0.87 | 9  | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | 1    | 5  | 0.87 | 0.61 | 0.84 | 9  | 0.65 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | 1    | 10 | 0.82 | 0.61 | 0.83 | 8  | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | 1    | 15 | 0.75 | 0.64 | 0.84 | 8  | 0.56 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | 0.5  | 0  | 0.89 | 0.61 | 0.91 | 9  | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | 0.5  | 5  | 0.85 | 0.6  | 0.88 | 9  | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | 0.5  | 10 | 0.8  | 0.59 | 0.86 | 9  | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.75 | 0.61 | 0.86 | 8  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | 0    | 0  | 0.85 | 0.58 | 0.92 | 10 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | 0    | 5  | 0.82 | 0.59 | 0.87 | 10 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | 0    | 10 | 0.78 | 0.58 | 0.84 | 9  | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | 0    | 15 | 0.74 | 0.59 | 0.83 | 9  | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | -0.5 | 0  | 0.81 | 0.52 | 0.91 | 10 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | -0.5 | 5  | 0.78 | 0.59 | 0.9  | 10 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.75 | 0.57 | 0.85 | 10 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.71 | 0.57 | 0.84 | 10 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | -1   | 0  | 0.76 | 0.47 | 0.92 | 11 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | -1   | 5  | 0.74 | 0.57 | 0.89 | 11 | 0.77 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | -1   | 10 | 0.72 | 0.57 | 0.89 | 10 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | -1   | 15 | 0.68 | 0.56 | 0.87 | 10 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.71 | 0.42 | 0.85 | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.7  | 0.54 | 0.87 | 11 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.68 | 0.58 | 0.86 | 11 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | -1.5 | 15 | 0.65 | 0.57 | 0.87 | 11 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | -2   | 0  | 0.66 | 0.37 | 0.78 | 12 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | -2   | 5  | 0.66 | 0.51 | 0.84 | 11 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | -2   | 10 | 0.64 | 0.58 | 0.84 | 11 | 0.86 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 8.5 | -2   | 15 | 0.61 | 0.57 | 0.86 | 11 | 0.85 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9   | 1    | 0  | 0.87 | 0.62 | 0.87 | 8  | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9   | 1    | 5  | 0.83 | 0.61 | 0.85 | 8  | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9   | 1    | 10 | 0.78 | 0.62 | 0.85 | 8  | 0.63 |



|     |                            |         |    |   |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|---|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | 1    | 15 | 0.72 | 0.65 | 0.85 | 8  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | 0.5  | 0  | 0.85 | 0.61 | 0.91 | 8  | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | 0.5  | 5  | 0.81 | 0.6  | 0.88 | 8  | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | 0.5  | 10 | 0.77 | 0.6  | 0.87 | 8  | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | 0.5  | 15 | 0.72 | 0.62 | 0.86 | 8  | 0.6  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | 0    | 0  | 0.82 | 0.61 | 0.91 | 9  | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | 0    | 5  | 0.79 | 0.59 | 0.86 | 9  | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | 0    | 10 | 0.75 | 0.59 | 0.84 | 8  | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | 0    | 15 | 0.71 | 0.61 | 0.84 | 8  | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | -0.5 | 0  | 0.79 | 0.57 | 0.91 | 9  | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | -0.5 | 5  | 0.76 | 0.59 | 0.87 | 9  | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | -0.5 | 10 | 0.72 | 0.58 | 0.85 | 9  | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | -0.5 | 15 | 0.69 | 0.6  | 0.85 | 9  | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | -1   | 0  | 0.74 | 0.53 | 0.9  | 10 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | -1   | 5  | 0.72 | 0.59 | 0.89 | 10 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | -1   | 10 | 0.69 | 0.58 | 0.87 | 9  | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | -1   | 15 | 0.66 | 0.59 | 0.87 | 9  | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | -1.5 | 0  | 0.7  | 0.48 | 0.86 | 10 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | -1.5 | 5  | 0.68 | 0.57 | 0.86 | 10 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | -1.5 | 10 | 0.66 | 0.58 | 0.87 | 10 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | -1.5 | 15 | 0.63 | 0.58 | 0.87 | 9  | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | -2   | 0  | 0.65 | 0.43 | 0.84 | 11 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | -2   | 5  | 0.64 | 0.55 | 0.85 | 10 | 0.83 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | -2   | 10 | 0.62 | 0.58 | 0.86 | 10 | 0.88 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 31 | 9 | -2   | 15 | 0.6  | 0.58 | 0.87 | 10 | 0.86 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8 | 1    | 0  | 0.98 | 0.61 | 0.86 | 10 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8 | 1    | 5  | 0.93 | 0.59 | 0.85 | 9  | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8 | 1    | 10 | 0.88 | 0.59 | 0.84 | 9  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8 | 1    | 15 | 0.81 | 0.61 | 0.83 | 9  | 0.54 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8 | 0.5  | 0  | 0.95 | 0.58 | 0.9  | 10 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8 | 0.5  | 5  | 0.91 | 0.59 | 0.88 | 10 | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8 | 0.5  | 10 | 0.86 | 0.58 | 0.85 | 10 | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8 | 0.5  | 15 | 0.81 | 0.59 | 0.83 | 9  | 0.57 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8 | 0    | 0  | 0.92 | 0.53 | 0.91 | 11 | 0.64 |



|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | 0    | 5  | 0.88 | 0.58 | 0.86 | 11 | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | 0    | 10 | 0.84 | 0.56 | 0.84 | 10 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | 0    | 15 | 0.79 | 0.56 | 0.82 | 10 | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | -0.5 | 0  | 0.86 | 0.47 | 0.91 | 12 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | -0.5 | 5  | 0.84 | 0.56 | 0.89 | 11 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | -0.5 | 10 | 0.81 | 0.57 | 0.85 | 11 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | -0.5 | 15 | 0.77 | 0.56 | 0.82 | 11 | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | -1   | 0  | 0.81 | 0.41 | 0.88 | 12 | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | -1   | 5  | 0.79 | 0.53 | 0.87 | 12 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | -1   | 10 | 0.76 | 0.57 | 0.88 | 11 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | -1   | 15 | 0.73 | 0.56 | 0.85 | 11 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | -1.5 | 0  | 0.75 | 0.35 | 0.81 | 13 | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | -1.5 | 5  | 0.74 | 0.5  | 0.86 | 12 | 0.76 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | -1.5 | 10 | 0.72 | 0.57 | 0.84 | 12 | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | -1.5 | 15 | 0.69 | 0.57 | 0.85 | 12 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | -2   | 5  | 0.69 | 0.46 | 0.85 | 12 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | -2   | 10 | 0.67 | 0.56 | 0.84 | 12 | 0.84 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8   | -2   | 15 | 0.65 | 0.58 | 0.83 | 12 | 0.85 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | 1    | 0  | 0.94 | 0.62 | 0.88 | 9  | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | 1    | 5  | 0.89 | 0.6  | 0.86 | 8  | 0.65 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | 1    | 10 | 0.84 | 0.61 | 0.85 | 8  | 0.61 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | 1    | 15 | 0.78 | 0.64 | 0.85 | 8  | 0.56 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | 0.5  | 0  | 0.92 | 0.62 | 0.9  | 9  | 0.67 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | 0.5  | 5  | 0.88 | 0.6  | 0.87 | 9  | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | 0.5  | 10 | 0.83 | 0.6  | 0.86 | 9  | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | 0.5  | 15 | 0.77 | 0.62 | 0.85 | 8  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | 0    | 0  | 0.88 | 0.58 | 0.92 | 10 | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | 0    | 5  | 0.85 | 0.59 | 0.87 | 9  | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | 0    | 10 | 0.81 | 0.58 | 0.85 | 9  | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | 0    | 15 | 0.76 | 0.59 | 0.84 | 9  | 0.62 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | -0.5 | 0  | 0.84 | 0.53 | 0.93 | 10 | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | -0.5 | 5  | 0.81 | 0.58 | 0.9  | 10 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | -0.5 | 10 | 0.78 | 0.58 | 0.86 | 10 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | -0.5 | 15 | 0.74 | 0.58 | 0.85 | 9  | 0.67 |

|     |                            |         |    |     |      |    |      |      |      |    |      |
|-----|----------------------------|---------|----|-----|------|----|------|------|------|----|------|
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | -1   | 0  | 0.79 | 0.48 | 0.89 | 11 | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | -1   | 5  | 0.77 | 0.56 | 0.89 | 10 | 0.77 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | -1   | 10 | 0.74 | 0.57 | 0.88 | 10 | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | -1   | 15 | 0.71 | 0.57 | 0.87 | 10 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | -1.5 | 0  | 0.74 | 0.42 | 0.85 | 11 | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | -1.5 | 5  | 0.72 | 0.54 | 0.87 | 11 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | -1.5 | 10 | 0.7  | 0.57 | 0.86 | 10 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | -1.5 | 15 | 0.67 | 0.57 | 0.87 | 10 | 0.79 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | -2   | 0  | 0.68 | 0.37 | 0.78 | 12 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | -2   | 5  | 0.68 | 0.51 | 0.86 | 11 | 0.81 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | -2   | 10 | 0.66 | 0.57 | 0.87 | 11 | 0.86 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | -2   | 15 | 0.63 | 0.58 | 0.87 | 11 | 0.85 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 8.5 | 1    | 0  | 0.9  | 0.63 | 0.88 | 8  | 0.7  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | 1    | 5  | 0.86 | 0.62 | 0.86 | 8  | 0.68 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | 1    | 10 | 0.81 | 0.63 | 0.86 | 8  | 0.63 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | 1    | 15 | 0.75 | 0.66 | 0.86 | 8  | 0.58 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | 0.5  | 0  | 0.88 | 0.63 | 0.91 | 8  | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | 0.5  | 5  | 0.84 | 0.61 | 0.88 | 8  | 0.72 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | 0.5  | 10 | 0.8  | 0.62 | 0.87 | 8  | 0.66 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | 0.5  | 15 | 0.74 | 0.64 | 0.87 | 7  | 0.6  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | 0    | 0  | 0.85 | 0.61 | 0.92 | 9  | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | 0    | 5  | 0.81 | 0.6  | 0.88 | 9  | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | 0    | 10 | 0.78 | 0.6  | 0.87 | 8  | 0.71 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | 0    | 15 | 0.73 | 0.62 | 0.87 | 8  | 0.64 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | -0.5 | 0  | 0.81 | 0.57 | 0.92 | 9  | 0.73 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | -0.5 | 5  | 0.78 | 0.6  | 0.9  | 9  | 0.78 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | -0.5 | 10 | 0.75 | 0.59 | 0.88 | 9  | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | -0.5 | 15 | 0.71 | 0.61 | 0.88 | 9  | 0.69 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | -1   | 0  | 0.77 | 0.53 | 0.89 | 10 | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | -1   | 5  | 0.74 | 0.59 | 0.89 | 9  | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | -1   | 10 | 0.71 | 0.59 | 0.9  | 9  | 0.8  |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | -1   | 15 | 0.68 | 0.59 | 0.88 | 9  | 0.74 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | -1.5 | 0  | 0.72 | 0.48 | 0.88 | 10 | 0.75 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | -1.5 | 5  | 0.7  | 0.57 | 0.88 | 10 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | -1.5 | 10 | 0.68 | 0.57 | 0.88 | 10 | 0.82 |
| MES | PHILIPS /ELBA/CANDILUX 60W | Adecvat | 30 | 9   | -1.5 | 15 | 0.65 | 0.57 | 0.88 | 10 | 0.82 |

