

**OICPE**ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODYOICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE
J40/3946/2009Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România
Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49
Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19
oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

acreditat pentru
CERTIFICARESR EN ISO/CEI 17065:2013
CERTIFICAT DE ACREDITARE
PR 017

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Certificate of Conformity

Certificat nr: Certificate No:	620	Data emiterii: Date of issue: (day/month/year)	27.06.2017	Statut: Status:	Prelungire valabilitate Certificat de Conformitate nr. 620/13.05.2015	Exemplar nr: Copy No:	1/2
Număr dosar certificare: Certification file No:	335/61-P	Contract General nr: General Agreement No :	12/2015 Act Adicional nr. 1/2017	Pagina Page	1/7		
Titular certificat (nume și adresă): Certificate holder (name and address):	ELECTROMAGNETICA SA Calea Rahovei nr. 266-268, sector 5, București						
Domeniu de aplicare: Application range:	Cod CPSA 274. Echipamente electrice de iluminat						
Denumirea produsului: Product name:	CORP DE ILUMINAT CU LED-uri						
Tip/model de referință (serie): Reference type/model (series):	ORION 36-1M cod RS 81781B2 Seria: 17190156400001/2017						
VARIANTĂ(e) (serie(i)): Variant(s) (series):	Conform anexă						
Marca comercială înregistrată: Registered Trade Mark:	ELECTROMAGNETICA						
Producător (nume și adresă): Manufacturer (name and address):	ELECTROMAGNETICA SA Calea Rahovei nr. 266-268, sector 5, București						
Locul de producție (nume și adresă): Manufacturing location (name and address):	ELECTROMAGNETICA SA Calea Rahovei nr. 266-268, sector 5, București						
Standard național sau alt normativ utilizat pentru certificare: National standard or other normative document used as reference for certification:	SR EN 60598-1:2015+AC:2016, SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015, SR EN 62031:2009+A1:2013+A2:2015, art. 13.2 și 15, SR EN 55015:2014+A1:2015, SR EN 61000-3-2:2015, SR EN 61000-3-3:2014 și SR EN 61547:2010						
Raport de încercări (nr./data): Test Report (No./date):	Conform anexă						
Certificatul este valabil până la data: The certificate is valid until (day/month/year):	12.05.2019						

În baza rezultatelor încercărilor efectuate, se declară că produsul este în conformitate cu standardul(e) menționat(e) mai sus.
Based on the results of the performed tests, the product is declared to be in compliance with the above standard(s).

Schema de certificare utilizată este «1a» (certificarea conformității pe bază de încercări de tip). Acest certificat este valabil numai pentru eșantionul supus încercărilor de tip. Produsele de același tip fabricate ulterior nu sunt acoperite de acest Certificat de Conformitate. Producătorul va emite pe propria sa răspundere Declarația de Conformitate pentru produsele de același tip fabricate ulterior și va aplica marcatul CE dacă sunt îndeplinite toate cerințele directivelor europene aplicabile produsului certificat de OICPE.

The certification scheme used is «1a» (certification based on type tests). This certificate is valid only for the sample underwent to the type tests. Subsequently manufactured products of the same type are not covered by this Certificate of Conformity. The manufacturer will draw up on sole responsibility the Declaration of Conformity for products of the same type produced later and will affix the CE marking if all requirements of applicable European directives to the certified product by OICPE are fulfilled.

Acest certificat și anexa sa pot fi reproduse numai în întregime. Statutul și autenticitatea acestui certificat poate fi verificată pe site-ul www.oicpe.ro
This certificate and its annex may only be reproduced in full. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting site www.oicpe.ro

Acest certificat nu este transferabil și rămâne proprietatea organismului emitent.
This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.

DIRECTOR TEHNIC OICPE

OICPE TECHNICAL DIRECTOR

Eng. Ecaterina Fransua



**OICPE**ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODYOICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE

J40/3946/2009

Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România
Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49
Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19
oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

Număr dosar
certificare:
Certification file no:

335/61-P

ANEXĂ

Annex

Exemplar nr:
Copy No:

1/2

Pagina
Page

2/7

Această anexă este valabilă numai cu **CERTIFICATUL DE CONFORMITATE nr. 620/27.06.2017**
This annex is valid only together with the CERTIFICATE OF CONFORMITY NoTitular certificat (nume și adresă): **ELECTROMAGNETICA SA**
Certificate holder (name and address): **Calea Rahovei nr. 266-268, sector 5, București**Denumire produs: **CORP DE ILUMINAT CU LED-uri**
Product name:

Nr.crt. No.	Tip/model Type/Model	Raport de încercare Test Report	Date tehnice Technical data
1	ORION 36-1M cod RS 81781B2 (referință)	101/29.04.2015 (RI emis de OICPE-LICPE conform SR EN 60598-1:2009+A11:2009, SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012 și SR EN 62031:2009+ A1:2013, art. 13.2 și 15) 70/26.03.2015 (RI emis de OICPE-LICPE conform SR EN 55015:2014, SR EN 61000-3-3:2014, SR EN 61000-3-2:2015 și SR EN 61547:2010) 139/19.06.2017 (RI emis de OICPE-LICPE conform SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+ AC:2015, 3.5, 3.6, 3.7, 3.11, 3.12, 3.14 și SR EN 60598-1:2015+AC:2015, art. 3.2.12, 3.2.23, 3.3.22, 4.24.2, 4.31, 4.32, 8.2.1, 10.3, 11.2, 12.5 și Anexa M)	Tensiune nominală: 230 V~ Frecvența nominală: 50 Hz Putere nominală: 57 W Sursă alimentare: tensiune de ieșire ajustabilă și limitare de curent, model CEN-75-42 (producător MEAN WELL) Factor de putere: > 0,97 Sursă de lumină: 1 modul LED tip RP449057B (producător ELECTROMAGNETICA) Grad de protecție: IP66 Rezistența la impact: IK10 Temperatura ambiantă maximă nominală (t _a): + 45 °C Clasa de protecție: I Dispersor: policarbonat transparent Carcasă metalică: tablă zincată și vopsită, grosime 0,5 mm Masă: maxim 5,0 kg Dimensiuni de gabarit: [537 x 261 x 92] mm Înălțimea de montare: max. 15 m Utilizare: iluminatul șoselelor, străzilor, aleilor și pentru alte locuri de interes public

DIRECTOR TEHNIC OICPE
OICPE TECHNICAL DIRECTOR
Eng. Ecaterina Fransua

**OICPE**ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODYOICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE

J40/3946/2009

Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România
Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49
Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19
oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

Număr dosar
certificare:
Certification file no:

335/61-P

ANEXĂ

Annex

Exemplar nr:
Copy No:

1/2

Pagina
Page

3/7

Această anexă este valabilă numai cu **CERTIFICATUL DE CONFORMITATE nr. 620/27.06.2017**
*This annex is valid only together with the CERTIFICATE OF CONFORMITY No*Titular certificat (nume și adresă): **ELECTROMAGNETICA SA**
Certificate holder (name and address): **Calea Rahovei nr. 266-268, sector 5, București**Denumire produs: **CORP DE ILUMINAT CU LED-uri**
Product name:

Nr.crt. No.	Tip/model Type/Model	Raport de încercare Test Report	Date tehnice Technical data
2	ORION cod RS 81781-001 (variantă)	140/19.06.2017 (RI emis de OICPE-LICPE conform SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+ AC:2015, 3.5, 3.6, 3.7, 3.11, 3.12, 3.14 și SR EN 60598-1:2015+ AC:2015, art. 3.2.12, 3.2.23, 3.3.22, 4.24.2, 4.31, 4.32, 8.2.1, 10.3, 11.2, 12.5 și Anexa M) 290/26.06.2017 (RI emis de OICPE-LICPE conform SR EN 55015:2014+A1:2015, SR EN 61000-3-3:2014, SR EN 61000-3-2:2015 și SR EN 61547:2010)	Tensiune nominală: 230 V~ Frecvența nominală: 50 Hz Putere nominală: 64 W Sursă alimentare: model HLG-80H-42B (producător MEAN WELL), tensiunea de ieșire și nivelul de curent constant poate fi reglat prin potențiometrul intern (42 Vcc; 1,95 Acc) Factor de putere: > 0,95 Sursă de lumină: 1 modul LED tip RP449057E (producător ELECTROMAGNETICA): Grad de protecție: IP66 Rezistența la impact: IK10 Temperatura ambiantă maximă nominală (t _a): + 45 °C Clasa de protecție: I Dispersor: policarbonat transparent Carcasă metalică: tablă zincată și vopsită, grosime 0,5 mm Masă: maxim 5,4 kg Dimensiuni de gabarit: [549 x 280 x 98] mm Înălțimea de montare: maxim 15 m Utilizare: iluminatul șoselelor, străzilor, aleilor și pentru alte locuri de interes public Seria: 171901664200047/2017

DIRECTOR TEHNIC OICPE
OICPE TECHNICAL DIRECTOR
Eng. Ecaterina Fransua

**OICPE**ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODYOICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE

J40/3946/2009

Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România
Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49
Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19
oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

Număr dosar
certificare:
Certification file no:

335/61-P

ANEXĂ

Annex

Exemplar nr:

1/2

Copy No:

Pagina

4/7

Page

Această anexă este valabilă numai cu **CERTIFICATUL DE CONFORMITATE nr. 620/27.06.2017**
This annex is valid only together with the **CERTIFICATE OF CONFORMITY No**Titular certificat (nume și adresă): **ELECTROMAGNETICA SA**Certificate holder (name and address): **Calea Rahovei nr. 266-268, sector 5, București**Denumire produs: **CORP DE ILUMINAT CU LED-uri**

Product name:

Nr.crt. No.	Tip/model Type/Model	Raport de încercare Test Report	Date tehnice Technical data
3	ORION cod RS 81781-003 (variantă)	141/19.06.2017 (RI emis de OICPE-LICPE conform SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+ AC:2015, 3.5, 3.6, 3.7, 3.11, 3.12, 3.14 și SR EN 60598-1:2015+AC:2015, art. 3.2.12, 3.2.23, 3.3.22, 4.24.2, 4.31, 4.32, 8.2.1, 10.3, 11.2, 12.5 și Anexa M) 292/26.06.2017 (RI emis de OICPE-LICPE conform SR EN 55015:2014+A1:2015, SR EN 61000-3-3:2014, SR EN 61000-3-2:2015 și SR EN 61547:2010)	Tensiune nominală: 230 V~ Frecvența nominală: 50 Hz Putere nominală: 89 W Sursă alimentare: model HLG-120H-36B (producător MEAN WELL), tensiunea de ieșire și nivelul de curent constant poate fi reglat prin potențiometrul intern (36 Vcc; 3,4 Acc) Factor de putere: > 0,95 Sursă de lumină: 1 modul LED tip RP 331325R5 (producător ELECTROMAGNETICA) Grad de protecție: IP66 Rezistența la impact: IK10 Temperatura ambiantă maximă nominală (t _a): + 45 °C Clasa de protecție: I Dispensar carcasă: policarbonat transparent Carcasă metalică: tablă zincată și vopsită, grosime 0,5 mm Masă: maxim 6,5 kg Dimensiuni de gabarit: [495 x 364 x 107] mm Înălțimea de montare: max. 15 m Utilizare: iluminatul șoselelor, străzilor, aleilor și pentru alte locuri de interes public Seria: 17190170800088/2017

DIRECTOR TEHNIC OICPE
OICPE TECHNICAL DIRECTOR
Eng. Ecaterina Fransua

**OICPE**ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODYOICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE
J40/3946/2009Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România
Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49
Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19
oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

Număr dosar
certificare:
Certification file no:

335/61-P

ANEXĂ

Annex

Exemplar nr:
Copy No:

1/2

Pagina
Page

5/7

Această anexă este valabilă numai cu **CERTIFICATUL DE CONFORMITATE nr. 620/27.06.2017**
*This annex is valid only together with the CERTIFICATE OF CONFORMITY No*Titular certificat (nume și adresă): **ELECTROMAGNETICA SA**
Certificate holder (name and address): **Calea Rahovei nr. 266-268, sector 5, București**Denumire produs: **CORP DE ILUMINAT CU LED-uri**
Product name:

Nr.crt. No.	Tip/model Type/Model	Raport de încercare Test Report	Date tehnice Technical data
4	ORION cod RS 81781-007 (variantă)	142/19.06.2017 (RI emis de OICPE-LICPE conform SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+ AC:2015, 3.5, 3.6, 3.7, 3.11, 3.12, 3.14 și SR EN 60598-1:2015+AC:2015, art. 3.2.12, 3.2.23, 3.3.22, 4.24.2, 4.31, 4.32, 8.2.1, 10.3, 11.2, 12.5 și Anexa M) 291/26.06.2017 (RI emis de OICPE-LICPE conform SR EN 55015:2014+A1:2015, SR EN 61000-3-3:2014, SR EN 61000-3-2:2015 și SR EN 61547:2010)	Tensiune nominală: 230 V~ Frecvența nominală: 50 Hz Putere nominală: 130 W Sursă alimentare: model HLG-185H-36A (producător MEAN WELL), tensiunea de ieșire și nivelul de curent constant poate fi reglat prin potențiometrul intern (36 Vcc; 5,2 Acc) Factor de putere: > 0,95 Sursă de lumină: 2 module LED tip RP 333240 (producător ELECTROMAGNETICA); Grad de protecție: IP66 Rezistența la impact: IK10 Temperatura ambiantă maximă nominală (t _a): + 45 °C Clasa de protecție: I Dispersor carcasă: policarbonat transparent Carcasă metalică: tablă zincată și vopsită, grosime 0,5 mm Masă: maxim 8,0 kg Dimensiuni de gabarit: [459 x 437 x 114] mm Înălțimea de montare: max. 15 m Utilizare: iluminatul șoselelor, străzilor, aleilor și pentru alte locuri de interes public Seria: 17240173800001/2017

DIRECTOR TEHNIC OICPE
OICPE TECHNICAL DIRECTOR
Eng. Ecaterina Fransua

**OICPE**ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODYOICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE

J40/3946/2009

Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România

Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49

Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19

oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

Număr dosar
certificare:
Certification file no:

335/61-P

ANEXĂ

Annex

Exemplar nr:
Copy No:

1/2

Pagina
Page

6/7

Această anexă este valabilă numai cu **CERTIFICATUL DE CONFORMITATE nr. 620/27.06.2017**

This annex is valid only together with the CERTIFICATE OF CONFORMITY No

Titular certificat (nume și adresă): **ELECTROMAGNETICA SA**Certificate holder (name and address): **Calea Rahovei nr. 266-268, sector 5, București**Denumire produs: **CORP DE ILUMINAT CU LED-uri**

Product name:

Nr.crt. No.	Tip/model Type/Model	Raport de încercare Test Report	Date tehnice Technical data
5	ORION cod RS 81781-010 (variantă)	143/19.06.2017 (RI emis de OICPE-LICPE conform SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+ AC:2015, 3.5, 3.6, 3.7, 3.11, 3.12, 3.14 și SR EN 60598-1:2015+AC:2015, art. 3.2.12, 3.2.23, 3.3.22, 4.24.2, 4.31, 4.32, 8.2.1, 10.3, 11.2, 12.5 și Anexa M) 294/26.06.2017 (RI emis de OICPE-LICPE conform SR EN 55015:2014+A1:2015, SR EN 61000-3-3:2014, SR EN 61000-3-2:2015 și SR EN 61547:2010)	Tensiune nominală: 230 V~ Frecvența nominală: 50 Hz Putere nominală: 30 W Sursă alimentare: model LPF- 40D-42 (producător MEAN WELL), tensiunea de ieșire și nivelul de curent constant poate fi reglat prin potențiometrul intern (42 Vcc; 0,96 Acc) Factor de putere: > 0,95 Sursă de lumină: 1 modul LED tip RP 333240 (producător ELECTROMAGNETICA); Grad de protecție: IP66 Rezistența la impact: IK10 Temperatura ambiantă maximă nominală (t _a): + 45 °C Clasa de protecție: I Dispersor carcasă: polycarbonat transparent Carcasă metalică: tablă zincată și vopsită, grosime 0,5 mm Masă: maxim 5,0 kg Dimensiuni de gabarit: [539 x 260 x 92] mm Înălțimea de montare: max. 15 m Utilizare: iluminatul șoselelor, străzilor, aleilor și pentru alte locuri de interes public Seria: 17070170800075/2017

DIRECTOR TEHNIC OICPE
OICPE TECHNICAL DIRECTOR
Eng. Ecaterina Fransua



OICPE
ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODY
OICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE
J40/3946/2009

Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România
Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49
Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19
oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

Număr dosar
certificare:
Certification file no:

335/61-P

ANEXĂ

Annex

Exemplar nr:
Copy No:

1/2

Pagina
Page

7/7

Această anexă este valabilă numai cu **CERTIFICATUL DE CONFORMITATE nr. 620/27.06.2017**
This annex is valid only together with the CERTIFICATE OF CONFORMITY No

Titular certificat (nume și adresă): **ELECTROMAGNETICA SA**
Certificate holder (name and address): **Calea Rahovei nr. 266-268, sector 5, București**

Denumire produs: **CORP DE ILUMINAT CU LED-uri**
Product name:

Nr.crt. No.	Tip/model Type/Model	Raport de încercare Test Report	Date tehnice Technical data
6	ORION cod 36-1M RS 81781A-6SCL (variantă)	144/19.06.2017 (RI emis de OICPE-LICPE conform SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+ AC:2015, 3.5, 3.6, 3.7, 3.11, 3.12, 3.14 și SR EN 60598-1:2015+AC:2015, art. 3.2.12, 3.2.23, 3.3.22, 4.24.2, 4.31, 4.32, 8.2.1, 10.3, 11.2, 12.5 și Anexa M) 293/26.06.2017 (RI emis de OICPE-LICPE conform SR EN 55015:2014+A1:2015, SR EN 61000-3-3:2014, SR EN 61000-3-2:2015 și SR EN 61547:2010)	Tensiune nominală: 230 V~ Frecvența nominală: 50 Hz Putere nominală: 58 W Sursă alimentare: model CEN-75-42 (producător MEAN WELL), tensiunea de ieșire și nivelul de curent constant poate fi reglat prin potențiometrul intern (42 Vcc; 1,8 Acc) Factor de putere: > 0,95 Sursă de lumină: 1 modul LED tip RP 33180R1 producător ELECTROMAGNETICA) Grad de protecție: IP66 Rezistența la impact: IK10 Temperatura ambiantă maximă nominală (t _a): + 45 °C Clasa de protecție: I Dispersor carcasă: policarbonat transparent Carcasă metalică: tablă zincată și vopsită, grosime 0,5 mm Masă: maxim 4,3 kg Dimensiuni de gabarit: [537 x 261 x 92] mm Înălțimea de montare: max. 15 m Utilizare: iluminatul șoselelor, străzilor, aleilor și pentru alte locuri de interes public Seria: 17210001/2017

DIRECTOR TEHNIC OICPE
OICPE TECHNICAL DIRECTOR
Eng. Ecaterina Frânsua



DECLARAȚIE DE CONFORMITATE EC 15
SC ELECTROMAGNETICA SA

Calea Rahovei, nr. 266-268, sector 5, București
declaram pe propria răspundere că produsul :

CORP DE ILUMINAT CU
LED-uri tip ORION 36-1M
20W

produs de: SC ELECTROMAGNETICA SA
la care se referă această declarație, îndeplinește
cerințele esențiale din următoarele Directive
Europene:

Directiva 2006/95/EC transpusă de HG 457/2003
republicată prin aplicarea condițiilor tehnice din
următoarele standarde armonizate

- **SR EN 60598-1:2015**
- **SR EN 60598-2-3:2004**
- **SR EN 62031:2009+A1:2013+A2:2015**

Directiva 2004/108/EC transpusă de HG 982/2007
prin aplicarea condițiilor tehnice din următoarele
standarde armonizate

- **SR EN 55015:2014**
- **SR EN 61000-3-2:2015**
- **SR EN 61000-3-3:2014**
- **SR EN 61547:2010**

Produsele sunt în conformitate cu cerințele HG nr.
992/2005 cu completările și modificările ulterioare
(Directiva Europeană 2002/95/CE) privind protecția
mediului (RoHS).



Conform OUG 5 / 2015 (Directiva
Europeana 2012/19/UE) echipamentul
uzat va fi colectat separat (conform simbol
alaturat) și nu trebuie eliminat împreună cu
deseurile municipale nesortate. Se aplică
principiul reutilizării, reciclării și valorificării
deseurilor EEE.

Durata normată de viață : 10 ani (50.000 ore)

Departament Calitate

Tel. 021/4042155 ; Fax 021/4042199 ; 021/40421148

În baza Politicii de garanție pentru Corpurile de Iluminat
disponibile pe site, Electromagnetica oferă prezentul

Certificat de garanție

CORP DE ILUMINAT CU LED-uri tip

ORION 36-1M 20W

Pentru
vândut lui
cu factura

Termenul de garanție este de 5 ani (60 luni) de la data vânzării.

- Pentru a beneficia de garanție, cumpărătorul are obligația de a respecta instrucțiunile de montaj, precum și instrucțiunile de utilizare și întreținere.
- Cumpărătorul are obligația de a prezenta certificatul de garanție și factura la întocmirea reclamației privitoare la defectarea produsului.
- **Garanția se pierde în următoarele situații :**

- când Cumpărătorul :

- intervine în setările produsului;
- aduce modificări constructive produsului
- intervine pentru înlocuirea unor componente;

- când produsul a suferit socuri electrice datorate rețelei de alimentare electrică sau unor fenomene naturale* (descărcări electrice atmosferice, fulgere, etc.), inundații, incendii etc.

- când produsul NU este instalat și întreținut corect, în conformitate cu instrucțiunile furnizate.

- Daunele cosmetice (zgărieturi, lovituri, etc.) aparute ulterior vânzării, precum și elementele consumabile (ex.: bateriile) nu fac obiectul garanției.

Unitatea service care asigură reparațiile în termen de garanție este
SC Electromagnetica SA BUCUREȘTI, str. Calea Rahovei nr. 266
– 268 Tel. 021 / 4042155

Viza CTC,

S-a efectuat proba de funcționare și mi s-au înmănat
instrucțiunile de montaj și instrucțiunile de utilizare și
întreținere.

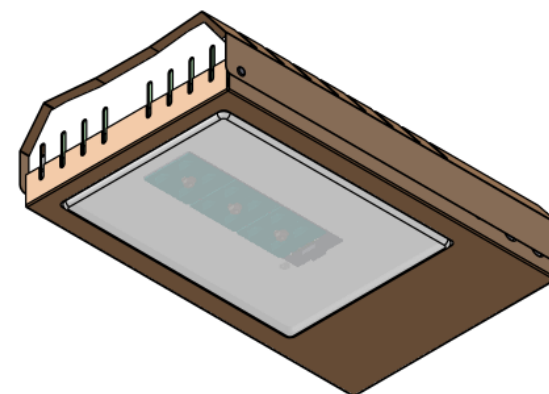
Semnatura cumpărător:

ELECTROMAGNETICA

Centrul pentru Iluminat cu Semiconductori



CORP DE ILUMINAT CU
LED-uri tip ORION 36-1M
20W



Sistemul de Management al Calității este certificat
de către AEROQ S.A. conform cerințelor
Standardului Internațional ISO 9001.

CORP DE ILUMINAT CU LED-uri tip ORION 36-1M 20W

I. DESCRIERE GENERALĂ

Corpul de iluminat care face obiectul prezentelor instrucțiuni de utilizare și montare este conceput să funcționeze în exterior (pentru anumite aplicații pot funcționa și în interior) pentru iluminatul șoselelor, străzilor, aleilor, și pentru alte locuri de interes public. Produsul îndeplinește condițiile tehnice din standardele naționale de securitate SR EN 60598-1:2009 + A11:2009 cât și cele din SR EN 60598-2-3:2004 și SR EN 62031. Sursa de lumină a corpului de iluminat este asigurată de un modul cu LED-uri alimentat de la rețea la tensiunea de 230 V /50 Hz prin utilizarea unei surse de tip în comutație de curent constant.

Întreaga structură a produsului este compactă, durabilă și modernă, cu un grad de protecție IP66, rezistența la impacturi mecanice IK10, și în conformitate cu cerințele UE privind protecția mediului RoHS.

II. DATE TEHNICE GENERALE

PARAMETRU	VALORI
Tensiunea nominală	230 V ~
Frecvența nominală	50 Hz
Puterea nominală	20 W
Factorul de putere (λ)	0,95
Clasa de protecție	I
Temperatura de culoare	4000K
Indice redare culori	> 75
Optica / Material	- lentile / PMMA - dispersor / policarbonat
Gradul de protecție	IP66
Rezistența la impact	IK10
Temperaturi funcționare	- 30 °C... + 45 °C
Dimensiuni de gabarit	370 x 227 x 89 mm
Masa	2,5 Kg
Înălțimea de montare recomandată	<15 m
Poziția de funcționare	orizontal cu dispersorul orientat în jos
suprafața expusă la forța vântului	0,140 m ²
Dimensiuni compartiment cutie de conexiuni	250 x 140 x 85 mm

III. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

Producatorul nu raspunde pentru situatiile când datorita nerespectarii acestor instructiuni de catre utilizator apar defectiuni sau nefunctionarea partiala sau totala a produsului cat si afectarea mediului inconjurător sau a persoanelor.

Conditii obligatorii pentru functionarea corecta :

CITITI CU ATENTIE SI INSTRUCȚIUNILE DE MONTAJ !

1. Nu montați aparatul de iluminat în locuri în care temperatura ambiantă (t_a) este mai mare decât temperatura înscrisă pe eticheta.
2. Locul de montare trebuie să permită circulația aerului în jurul aparatului, în scopul eliminării căldurii.
3. Suprafețele exterioare ale aparatului au funcțiunea de radiator și trebuie degajate de eventuale depuneri de praf, pulberi, etc. Dacă în mediul inconjurător există astfel de condiții, atunci periodic depunerile trebuie îndepărtate prin stergere, aspirare sau suflare cu aer. În caz contrar, aceste depuneri formează un strat izolator termic care va produce supraîncălzirea LED-urilor, scăderea performanțelor luminoase și în final defectarea aparatului.
4. Aceleași precauții trebuie luate dacă în mediul respectiv există vapori de substanțe volatile care de asemenea înăutătesc transferul căldurii în aerul inconjurător. Pentru aplicațiile din zonele industriale este necesară analiza factorilor ce pot afecta funcționalitatea și durata de viață a produsului (praf, pulberi în pat fluidizat, vapori de solvent, etc) și consultarea producătorului.
5. Suprafața transparentă care protejează LED-urile (dispersor de plastic sau lentila optică) trebuie menținută curată pentru o eficiență luminoasă maximă.
6. Nu utilizați circuite pentru reglajul intensității luminoase deoarece corpul de iluminat nu este conceput pentru o asemenea utilizare.
7. Produsul nu este destinat să funcționeze imersat în apă sau în alte lichide.
8. Aceste produse nu au fost proiectate și nu au primit aprobarea de a funcționa în zone cu potențial periculos precum atmosfere explozive.
9. Sursa de lumină a acestui corp de iluminat este neînlocuibilă; Când sursa de lumină ajunge la sfârșitul vieții, întregul corp de iluminat se înlocuiește.

NOTA: Operațiile de la punctele 3 și 4 se fac numai cu aparatul decuplat de la alimentarea electrică!

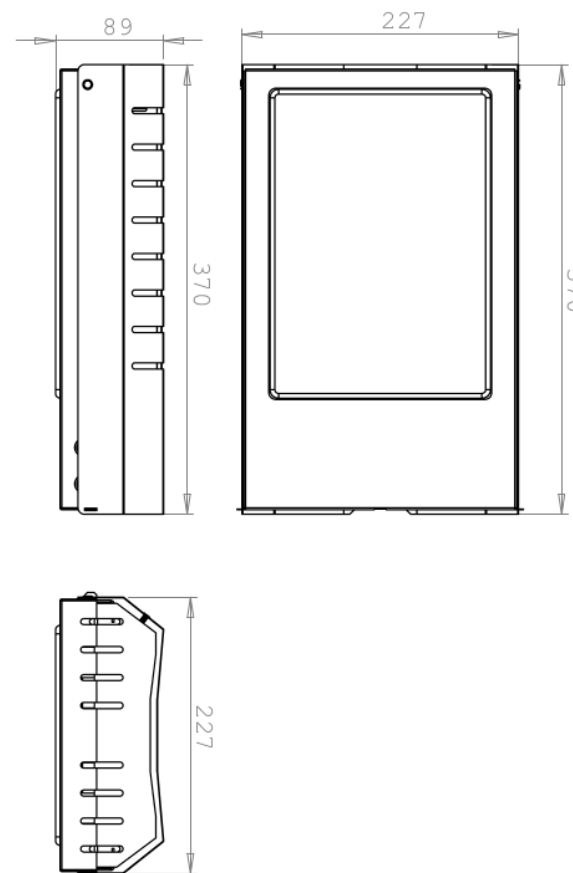
Aparatul trebuie conectat la rețeaua de alimentare electrică de către personal calificat, prin legături ferme și sigure.

Recomandări

* Pentru prevenirea defectării datorită socurilor electrice, utilizați elemente de protecție la supratensiune în circuitul de alimentare

Nu instalați lampile sau aparatele de iluminat în încăperi închise (abajururi închise precum globuri, aplici, etc), care nu permit circulația liberă a aerului.

IV. FORMĂ SI DIMENSIUNI DE GABARIT



DECLARAȚIE DE CONFORMITATE EC 15

SC ELECTROMAGNETICA SA

Calea Rahovei, nr. 266-268, sector 5, București
declaram pe propria răspundere că produsul :

CORP DE ILUMINAT CU LED-uri tip ORION 36-1M 30W

produs de: SC ELECTROMAGNETICA SA
la care se referă această declarație, îndeplinește cerințele esențiale din următoarele Directive Europene:

Directiva 2006/95/EC transpusă de HG 457/2003 republicată prin aplicarea condițiilor tehnice din următoarele standarde armonizate

- **SR EN 60598-1:2015**
- **SR EN 60598-2-3:2004**
- **SR EN 62031:2009+A1:2013+A2:2015**

Directiva 2004/108/EC transpusă de HG 982/2007 prin aplicarea condițiilor tehnice din următoarele standarde armonizate

- **SR EN 55015:2014**
- **SR EN 61000-3-2:2015**
- **SR EN 61000-3-3:2014**
- **SR EN 61547:2010**

Produsele sunt în conformitate cu cerințele HG nr. 992/2005 cu completările și modificările ulterioare (Directiva Europeană 2002/95/CE) privind protecția mediului (RoHS).



Conform OUG 5 / 2015 (Directiva Europeană 2012/19/UE) echipamentul uzat va fi colectat separat (conform simbol alăturat) și nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile municipale nesortate. Se aplică principiul reutilizării, reciclării și valorificării deșeurilor EEE.

Durata normată de viață : 10 ani (50.000 ore)

Departament Calitate

Tel. 021/4042155 ; Fax 021/4042199 ; 021/40421148

În baza Politicii de garanție pentru Corpurile de Iluminat disponibilă pe site, Electromagnetica oferă prezentul

Certificat de garanție

CORP DE ILUMINAT CU LED-uri tip

ORION 36-1M 30W

Pentru
vândut lui
cu factura

Termenul de garanție este de 5 ani (60 luni) de la data vânzării.

- Pentru a beneficia de garanție, cumpărătorul are obligația de a respecta instrucțiunile de montaj, precum și instrucțiunile de utilizare și întreținere.
- Cumpărătorul are obligația de a prezenta certificatul de garanție și factura la întocmirea reclamației privitoare la defectarea produsului.
- **Garanția se pierde în următoarele situații :**
 - când Cumpărătorul :
 - intervine în setările produsului;
 - aduce modificări constructive produsului
 - intervine pentru înlocuirea unor componente;
 - când produsul a suferit socuri electrice datorate rețelei de alimentare electrică sau unor fenomene naturale* (descărcări electrice atmosferice, fulgere, etc.), inundații, incendii etc.
 - când produsul NU este instalat și întreținut corect, în conformitate cu instrucțiunile furnizate.
- Daunele cosmetice (zgărieturi, lovituri, etc.) aparute ulterior vânzării, precum și elementele consumabile (ex.: bateriile) nu fac obiectul garanției.

Unitatea service care asigură reparațiile în termen de garanție este SC Electromagnetica SA BUCUREȘTI, str. Calea Rahovei nr. 266 – 268 Tel. 021 / 4042155

Viza CTC,

S-a efectuat proba de funcționare și mi s-au înmănat instrucțiunile de montaj și instrucțiunile de utilizare și întreținere.

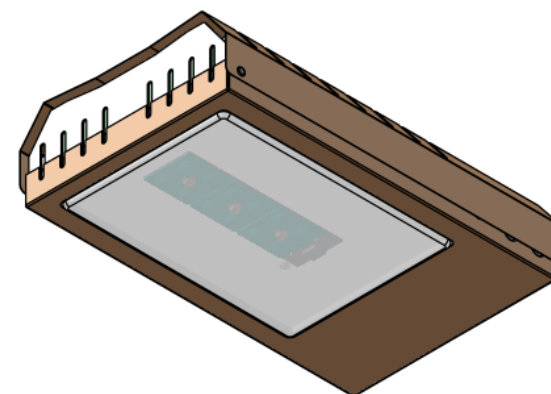
Semnatura cumpărător:

ELECTROMAGNETICA

Centrul pentru Iluminat cu Semiconductori



CORP DE ILUMINAT CU LED-uri tip ORION 36-1M 30W



Sistemul de Management al Calității este certificat de către AEROQ S.A. conform cerințelor Standardului Internațional ISO 9001.

CORP DE ILUMINAT CU LED-uri tip ORION 36-1M 30W

I. DESCRIERE GENERALĂ

Corpul de iluminat care face obiectul prezentelor instrucțiuni de utilizare și montare este conceput să funcționeze în exterior (pentru anumite aplicații pot funcționa și în interior) pentru iluminatul șoselelor, străzilor, aleilor, și pentru alte locuri de interes public. Produsul îndeplinește condițiile tehnice din standardele naționale de securitate SR EN 60598-1:2009 + A11:2009 cât și cele din SR EN 60598-2-3:2004 și SR EN 62031. Sursa de lumină a corpului de iluminat este asigurată de un modul cu LED-uri alimentat de la rețea la tensiunea de 230 V /50 Hz prin utilizarea unei surse de tip în comutație de curent constant.

Întreaga structură a produsului este compactă, durabilă și modernă, cu un grad de protecție IP66, rezistența la impacturi mecanice IK10, și în conformitate cu cerințele UE privind protecția mediului RoHS.

II. DATE TEHNICE GENERALE

PARAMETRU	VALORI
Tensiunea nominală	230 V ~
Frecvența nominală	50 Hz
Puterea nominală	30 W
Factorul de putere (λ)	0,95
Clasa de protecție	I
Temperatura de culoare	4000K
Indice redare culori	> 75
Optica / Material	- lentile / PMMA - dispersor / policarbonat
Gradul de protecție	IP66
Rezistența la impact	IK10
Temperaturi funcționare	- 30 °C... + 45 °C
Dimensiuni de gabarit	370 x 227 x 89 mm
Masa	2,5 Kg
Înălțimea de montare recomandată	<15 m
Poziția de funcționare	orizontal cu dispersorul orientat în jos
suprafața expusă la forța vântului	0,140 m ²
Dimensiuni compartiment cutie de conexiuni	250 x 140 x 85 mm

III. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

Producatorul nu raspunde pentru situatiile când datorita nerespectarii acestor instructiuni de catre utilizator apar defectiuni sau nefunctionarea partiala sau totala a produsului cat si afectarea mediului inconjurător sau a persoanelor.

Conditii obligatorii pentru functionarea corecta :

CITITI CU ATENTIE SI INSTRUCȚIUNILE DE MONTAJ !

1. Nu montați aparatul de iluminat în locuri în care temperatura ambiantă (t_a) este mai mare decât temperatura înscrisă pe eticheta.
2. Locul de montare trebuie să permită circulația aerului în jurul aparatului, în scopul eliminării căldurii.
3. Suprafețele exterioare ale aparatului au funcțiunea de radiator și trebuie degajate de eventuale depuneri de praf, pulberi, etc. Dacă în mediul inconjurător există astfel de condiții, atunci periodic depunerile trebuie îndepărtate prin stergere, aspirare sau suflare cu aer. În caz contrar, aceste depuneri formează un strat izolator termic care va produce supraîncălzirea LED-urilor, scăderea performanțelor luminoase și în final defectarea aparatului.
4. Aceleași precauții trebuie luate dacă în mediul respectiv există vapori de substanțe volatile care de asemenea înăutătesc transferul căldurii în aerul inconjurător. Pentru aplicațiile din zonele industriale este necesară analiza factorilor ce pot afecta funcționalitatea și durata de viață a produsului (praf, pulberi în pat fluidizat, vapori de solvent, etc) și consultarea producătorului.
5. Suprafața transparentă care protejează LED-urile (dispersor de plastic sau lentila optică) trebuie menținută curată pentru o eficiență luminoasă maximă.
6. Nu utilizați circuite pentru reglajul intensității luminoase deoarece corpul de iluminat nu este conceput pentru o asemenea utilizare.
7. Produsul nu este destinat să funcționeze imersat în apă sau în alte lichide.
8. Aceste produse nu au fost proiectate și nu au primit aprobarea de a funcționa în zone cu potențial periculos precum atmosfere explozive.
9. Sursa de lumină a acestui corp de iluminat este neînlocuibilă; Când sursa de lumină ajunge la sfârșitul vieții, întregul corp de iluminat se înlocuiește.

NOTA: Operațiile de la punctele 3 și 4 se fac numai cu aparatul decuplat de la alimentarea electrică!

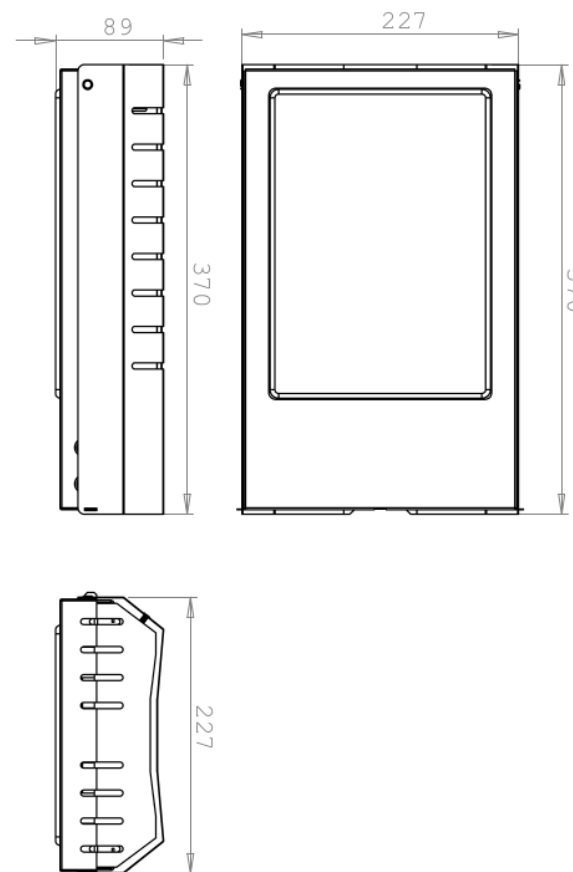
Aparatul trebuie conectat la rețeaua de alimentare electrică de către personal calificat, prin legături ferme și sigure.

Recomandări

* Pentru prevenirea defectării datorită socurilor electrice, utilizați elemente de protecție la supratensiune în circuitul de alimentare

Nu instalați lampile sau aparatele de iluminat în încăperi închise (abajururi închise precum globuri, aplici, etc), care nu permit circulația liberă a aerului.

IV. FORMĂ SI DIMENSIUNI DE GABARIT



DECLARAȚIE DE CONFORMITATE EC 15

SC ELECTROMAGNETICA SA

Calea Rahovei, nr. 266-268, sector 5, București
declaram pe propria răspundere că produsul :

CORP DE ILUMINAT CU LED- uri tip ORION 36-1M 45W

produs de: SC ELECTROMAGNETICA SA
la care se referă această declarație, îndeplinește
cerințele esențiale din următoarele Directive
Europene:

Directiva 2006/95/EC transpusă de HG 457/2003
republicată prin aplicarea condițiilor tehnice din
următoarele standarde armonizate

- **SR EN 60598-1:2015**
- **SR EN 60598-2-3:2004**
- **SR EN 62031:2009+A1:2013+A2:2015**

Directiva 2004/108/EC transpusă de HG 982/2007
prin aplicarea condițiilor tehnice din următoarele
standarde armonizate

- **SR EN 55015:2014**
- **SR EN 61000-3-2:2015**
- **SR EN 61000-3-3:2014**
- **SR EN 61547:2010**

Produsele sunt în conformitate cu cerințele HG nr.
992/2005 cu completările și modificările ulterioare
(Directiva Europeană 2002/95/CE) privind protecția
mediului (RoHS).



Conform OUG 5 / 2015 (Directiva
Europeana 2012/19/UE) echipamentul
uzat va fi colectat separat (conform simbol
alaturat) și nu trebuie eliminat împreună cu
deseurile municipale nesortate. Se aplică
principiul reutilizării, reciclării și valorificării
deseurilor EEE.

Durata normată de viață : 10 ani (50.000 ore)

Departament Calitate

Tel. 021/4042155 ; Fax 021/4042199 ; 021/40421148

În baza Politicii de garanție pentru Corpurile de Iluminat
disponibile pe site, Electromagnetica oferă prezentul

Certificat de garanție

CORP DE ILUMINAT CU LED-uri tip

ORION 36-1M 45W

Pentru
vândut lui
cu factura

Termenul de garanție este de 5 ani (60 luni) de la data vânzării.

- Pentru a beneficia de garanție, cumpărătorul are obligația de a respecta instrucțiunile de montaj, precum și instrucțiunile de utilizare și întreținere.
- Cumpărătorul are obligația de a prezenta certificatul de garanție și factura la întocmirea reclamației privitoare la defectarea produsului.
- **Garanția se pierde în următoarele situații :**

- când Cumpărătorul :

- intervine în setările produsului;
- aduce modificări constructive produsului
- intervine pentru înlocuirea unor componente;

- când produsul a suferit socuri electrice datorate rețelei de alimentare electrică sau unor fenomene naturale* (descărcări electrice atmosferice, fulgere, etc.), inundații, incendii etc.

- când produsul NU este instalat și întreținut corect, în conformitate cu instrucțiunile furnizate.

- Daunele cosmetice (zgărieturi, lovituri, etc.) aparute ulterior vânzării, precum și elementele consumabile (ex.: bateriile) nu fac obiectul garanției.

Unitatea service care asigură reparațiile în termen de garanție este
SC Electromagnetica SA BUCUREȘTI, str. Calea Rahovei nr. 266
– 268 Tel. 021 / 4042155

Viza CTC,

S-a efectuat proba de funcționare și mi s-au înmănat
instrucțiunile de montaj și instrucțiunile de utilizare și
întreținere.

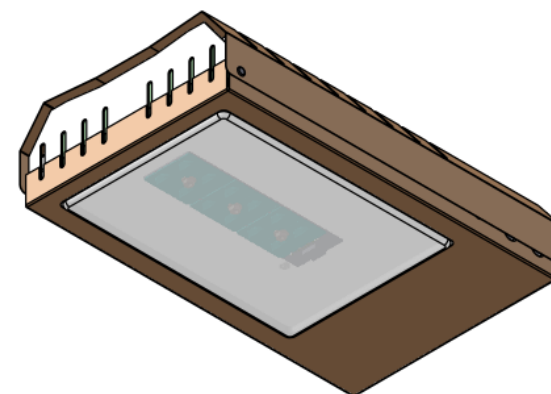
Semnatura cumpărător:

ELECTROMAGNETICA

Centrul pentru Iluminat cu Semiconductori



CORP DE ILUMINAT CU LED- uri tip ORION 36-1M 45W



Sistemul de Management al Calității este certificat
de către AEROQ S.A. conform cerințelor
Standardului Internațional ISO 9001.

CORP DE ILUMINAT CU LED-uri tip ORION 36-1M 45W

I. DESCRIERE GENERALĂ

Corpul de iluminat care face obiectul prezentelor instrucțiuni de utilizare și montare este conceput să funcționeze în exterior (pentru anumite aplicații pot funcționa și în interior) pentru iluminatul șoselelor, străzilor, aleilor, și pentru alte locuri de interes public. Produsul îndeplinește condițiile tehnice din standardele naționale de securitate SR EN 60598-1:2009 + A11:2009 cât și cele din SR EN 60598-2-3:2004 și SR EN 62031. Sursa de lumină a corpului de iluminat este asigurată de un modul cu LED-uri alimentat de la rețea la tensiunea de 230 V /50 Hz prin utilizarea unei surse de tip în comutație de curent constant.

Întreaga structură a produsului este compactă, durabilă și modernă, cu un grad de protecție IP66, rezistența la impacturi mecanice IK10, și în conformitate cu cerințele UE privind protecția mediului RoHS.

II. DATE TEHNICE GENERALE

PARAMETRU	VALORI
Tensiunea nominală	230 V ~
Frecvența nominală	50 Hz
Puterea nominală	45 W
Factorul de putere (λ)	0,95
Clasa de protecție	I
Temperatura de culoare	4000K
Indice redare culori	> 75
Optica / Material	- lentile / PMMA - dispersor / policarbonat
Gradul de protecție	IP66
Rezistența la impact	IK10
Temperaturi funcționare	- 30 °C... + 45 °C
Dimensiuni de gabarit	370 x 227 x 89 mm
Masa	2,5 Kg
Înălțimea de montare recomandată	<15 m
Poziția de funcționare	orizontal cu dispersorul orientat în jos
suprafața expusă la forța vântului	0,140 m ²
Dimensiuni compartiment cutie de conexiuni	250 x 140 x 85 mm

III. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

Producatorul nu raspunde pentru situatiile când datorita nerespectarii acestor instructiuni de catre utilizator apar defectiuni sau nefunctionarea partiala sau totala a produsului cat si afectarea mediului inconjurător sau a persoanelor.

Conditii obligatorii pentru functionarea corecta :

CITITI CU ATENTIE SI INSTRUCȚIUNILE DE MONTAJ !

1. Nu montați aparatul de iluminat în locuri în care temperatura ambiantă (t_a) este mai mare decât temperatura înscrisă pe eticheta.
2. Locul de montare trebuie să permită circulația aerului în jurul aparatului, în scopul eliminării căldurii.
3. Suprafețele exterioare ale aparatului au funcțiunea de radiator și trebuie degajate de eventuale depuneri de praf, pulberi, etc. Dacă în mediul inconjurător există astfel de condiții, atunci periodic depunerile trebuie îndepărtate prin stergere, aspirare sau suflare cu aer. În caz contrar, aceste depuneri formează un strat izolator termic care va produce supraîncălzirea LED-urilor, scăderea performanțelor luminoase și în final defectarea aparatului.
4. Aceleași precauții trebuie luate dacă în mediul respectiv există vapori de substanțe volatile care de asemenea înăutătesc transferul căldurii în aerul inconjurător. Pentru aplicațiile din zonele industriale este necesară analiza factorilor ce pot afecta funcționalitatea și durata de viață a produsului (praf, pulberi în pat fluidizat, vapori de solvent, etc) și consultarea producătorului.
5. Suprafața transparentă care protejează LED-urile (dispersor de plastic sau lentila optică) trebuie menținută curată pentru o eficiență luminoasă maximă.
6. Nu utilizați circuite pentru reglajul intensității luminoase deoarece corpul de iluminat nu este conceput pentru o asemenea utilizare.
7. Produsul nu este destinat să funcționeze imersat în apă sau în alte lichide.
8. Aceste produse nu au fost proiectate și nu au primit aprobarea de a funcționa în zone cu potențial periculos precum atmosfere explozive.
9. Sursa de lumină a acestui corp de iluminat este neînlocuibilă; Când sursa de lumină ajunge la sfârșitul vieții, întregul corp de iluminat se înlocuiește.

NOTA: Operațiile de la punctele 3 și 4 se fac numai cu aparatul decuplat de la alimentarea electrică!

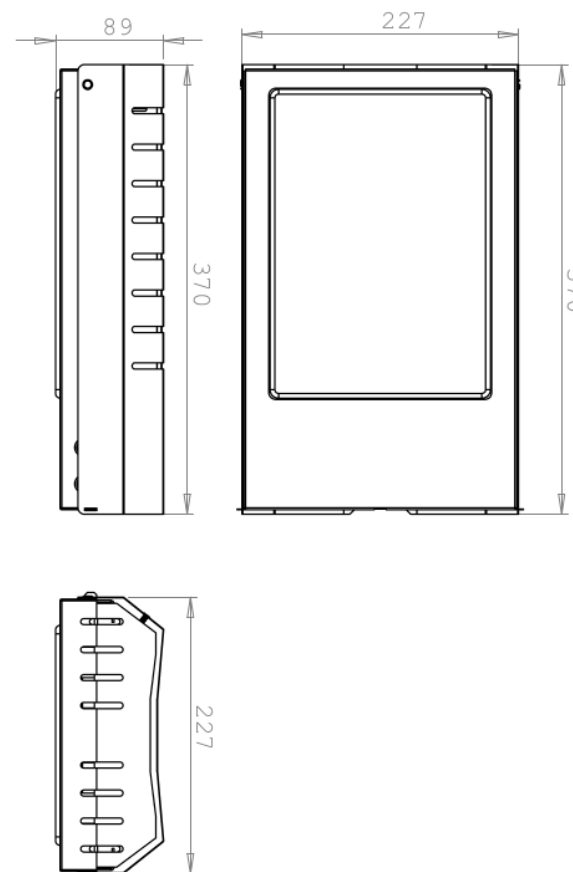
Aparatul trebuie conectat la rețeaua de alimentare electrică de către personal calificat, prin legături ferme și sigure.

Recomandari

* Pentru prevenirea defectării datorită socurilor electrice, utilizați elemente de protecție la supratensiune în circuitul de alimentare

Nu instalați lampile sau aparatele de iluminat în încăperi închise (abajururi închise precum globuri, aplici, etc), care nu permit circulația liberă a aerului.

IV. FORMĂ SI DIMENSIUNI DE GABARIT



DECLARAȚIE CONFORMITATE PRODUSE ORION 36-1M

S.C. Electromagnetica S.A. cu sediu în București, Calea Rahovei, Nr 266-268, Sector 5, Tel: 021 404 21 06; Fax 021 404 21 94; producător de aparate de iluminat stradale si de interior cu LED-uri, declarăm prin prezenta ca toate aparatele de iluminat sunt echipate cu surse de alimentare reglabile si vom livra aparate de iluminat ORION 36-1M cu puterea de 20W, 30W si 45W, conform cerințelor specificate de parteneri.

Prin prezenta declarăm că orice producător de corpuri de iluminat **NU** poate să realizeze certificări ale produselor din 1W în 1W, astfel că pentru puteri atipice se utilizează surse de alimentare reglabile rezultând aceleași caracteristici cu corpul de bază. Menționăm că simularea luminotehnică a fost făcută cu plug-in obținut de la un laborator acreditat RENAR (Anexăm Certificarea Laboratorului). Corpul de iluminat ORION 36-1M de 20W, 30W si 45W este același produs ORION 36-1M de 60W, testat, verificat și acreditat. Acest lucru este confirmat prin prezenta declarație, de rapoartele de testări și Certificatul de Acreditare al Laboratorului.

Atașam certificatele de conformitate nr. 620 din 27.06.2017 și rapoartele de încercări

- Raport fotometric nr. 304 din 25.10.2017
- Raport fotometric nr. 162 din 04.07.2017
- Raport fotometric nr. 163 din 04.07.2017
- Raport de încercări nr. 140 din 19.06.2017
- Raport de încercări nr. 290 din 26.06.2017
- Raport de încercări nr. 462 din 08.08.2017
- Raport de încercări nr. 465 din 08.08.2017

făcute pentru familia de aparate de iluminat ORION

DECLARAȚIE:

Prin prezenta Declarăm că rapoartele de încercări indicate acoperă toată grupa de corpuri ORION 36-1M, la nivel de testări IK, IP, EMC, Fotometrie așa cum aceste grupe de produse sunt similare prin construcție.

Semnat:

Nume: **Eugen SCHEUSAN**

Denumirea firmei și sigiliu:

Funcția în cadrul firmei: **Director General**

SC ELECTROMAGNETICA S.A.

