

ROMÂNIA
JUDEȚUL BRĂILA
MUNICIPIUL BRĂILA
CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL BRĂILA

HOTARAREA NR. 297

din 29.05.2025

Privind: Aprobarea încheierii unui act adițional la Contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Brăila prin concesionare nr. 32462/28.07.2016, încheiat între Municipiul Brăila și societatea Luxten Lighting Company S.A. București, în vederea înlocuirii fișelor tehnice ale aparatelor de iluminat stradal nr. 1, 2, 3, 4, 5 și 6 integrate în anexa nr. 2 la Caietul de sarcini.

CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL BRAILA

La inițiativa Primarului Municipiului Brăila;

Având în vedere referatul de aprobare al inițiatorului, precum și adresele societății Luxten Lighting Company S.A. București nr. 115/24.03.2025 și nr. 154/14.04.2025, înregistrate la Primăria Municipiului Brăila sub nr.63485/25.03.2025 și nr. 80290/15.04.2025;

Văzând raportul comun de specialitate al Direcției Tehnice și Direcției Finanțelor Publice Locale, precum și avizele comisiilor de specialitate nr. 1 și 2 din cadrul C.L.M. Brăila;

În baza art. 129 alin. (1), alin. (2) lit. d) și alin. (7) lit. n) din O.U.G. nr. 57/2019, privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 139 alin. (1), coroborat cu art. 196 alin. (1) lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTARASTE :

Art.1 (1) Se aprobă încheierea unui act adițional la Contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Brăila prin concesionare nr. 32462/28.07.2016, încheiat între Municipiul Brăila și societatea Luxten Lighting Company S.A. București, în vederea înlocuirii fișelor tehnice ale aparatelor de iluminat stradal nr. 1, 2, 3, 4, 5 și 6 integrate în anexa nr. 2 la Caietul de sarcini, conform **anexei nr. 1**, parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Fișele tehnice menționate la alin. (1) se regăsesc în **anexele 2 – 7**, părți integrante din prezenta hotărâre.

Art.2 Prezenta hotărâre va fi dusă la îndeplinire de Primarul Municipiului Brăila, prin Direcția Finanțelor Publice Locale și Direcția Tehnică, iar Secretarul General al Municipiului Brăila o va comunica celor interesați.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

CRISTIAN - LAURENȚIU IOAN



**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL,**

ION DRĂGAN

ACT ADIȚIONAL NR.

**la Contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul
Brăila prin Concesionare nr. 32462/28.07.2016**

PĂRȚILE CONTRACTANTE:

MUNICIPIUL BRĂILA, cu sediul în Brăila, Piața Independenței nr. 1.
telefon/fax: 0239694947/0239692394, cod fiscal 4205670, reprezentată prin **Viorel
Marian Dragomir - PRIMAR**, în calitate de **concedent**, pe de o parte,

și

S.C. LUXTEN LIGHTING COMPANY S.A., cu sediul în Municipiul
București, str. Parângului, nr. 76, Sector 1, telefon/fax 0216688839/0216688823, număr
de înmatriculare în Registrul Comerțului J40/9082/2009 cod fiscal RO 6734030, cont
virament nr. RO90TREZ7005069XXX004365 deschis la A.T.C.P. Municipiul București,
reprezentată prin dna Monica Maria Bucur, având funcția de Președinte Directorat și dl
Silvian Șerbănescu în calitate de Vicepreședinte Directorat, în calitate de **concesionar**,
pe de altă parte.

Având în vedere HCLM nr. ,

În temeiul prevederilor art. 26 alin. 1 și 2 din contract, părțile au convenit de
comun acord modificarea contractului astfel:

Art.1. Se modifică art. 5, după cum urmează: *Anexele contractului de delegare
a gestiunii prin concesionare a Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Brăila
în sensul înlocuirii fișelor tehnice ale aparatelor de iluminat stradal nr. 1, 2, 3, 4, 5 și
6 integrate în ANEXA 2 la contractul inițial cu fișele aprobate prin H.C.L.M nr.*

Art.2. Toate celelalte prevederi ale Contractului nr. 3242628.07.2016 rămân
nemodificate.

Art.3. Prezentul act adițional face parte integrantă din Contractul nr.
3242628.07.2016

Prezentul Act Adițional s-a încheiat astăzi, în 2 exemplare,
câte unul pentru fiecare parte.

CONCEDENT
Municipiul Brăila
Primar,
Viorel Marian Dragomir

CONCESIONAR

Vizat pentru C.F.P,
Director executiv D.F.P.L.,
ȘERBĂNESCU IONEL

Vizat pentru legalitate,
Director executiv D.J.C.A.P.L.,
dr. jur. Angelica Bratu

Director Executiv Directia Tehnica
Termegan Marius



ANEXA NR. 2
LA HCLM NR. 237/129.05.2025

Fisa tehnica 1 - comparativa
Aparate de iluminat stradal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu
surse cu LED 140-170 W

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Valori impuse prin caietul de sarcini	Oferta licitatie aparat Antilia 150W	Oferta 2 Tiara 2 LED M 126W
1.	Prodicator	Da	Electromagnetica	Lena Lighting
2.	Domeniu de utilizare	Iluminatul calilor de circulatie, ME1-ME2, pieti, parcuri, zone rezidentiale (P1-P5), platforme industriale, etc.	Da	Da
3.	Puterea nominala	140-170 W	150W	126W
4.	Aparatul de iluminat sa suporte obligatoriu dimming	Da	Da	Da
5.	Dotat cu driver dimabil in tensiune, protocol 1-10V si protocol PWM	Da	Da	Da
6.	Tensiunea nominala	230Vca	230Vca	220 – 240 Vca
7.	Frecventa nominala	50Hz	50Hz	50-60 Hz
8.	Distorsiuni armonice THD	Max. 15 %	Da	Da
9.	Factor de putere	Min. 0.95	0.97	0.98
10.	Functionare in temperaturi intre -35 +45 grade Celsius	Da	Da	-40 +50 grade Celsius
11.	Grad de protectie compartiment optic	Minim IP66	IP66	IP66
12.	Grad de protectie compartiment aparataj	Minim IP66	IP66	IP66



FI nr. 1 - Aparate de iluminat stradal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED 140-170 W

13.	Rezistența la impact a întregului aparat de iluminat	Minim IK10	IK10	IK10
14.	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse	-	-
15.	Greutate	Max 14 kg	11 kg	5.2 kg
16.	Rezistența aerodinamică	Nu este impusă	-	-
17.	Clasa de izolație electrică	I/II	I	II
18.	Eficiența luminoasă sursă	Min. 130 lm/W	130 lm/W	187 lm/W
19.	Eficiența luminoasă sistem alimentare, sistem optic, sursă	Min. 100 lm/W	100 lm/W	166 lm/W
20.	Flux luminos	Min. 14000 lm	16200 lm	20900 lm
21.	Indicele de redare a culorilor Ra	>70	>70	>70
22.	Temperatura de culoare Tc (situată în intervalul)	2500-6500 K	Da	Da (4000 K)
23.	Carcasa metalică, vopsită în câmp electrostatic	Da	Da	DA
24.	Culoare aparat	RAL 7030-7050	Da	Da
25.	Sistem de prindere metalic	Da	Da	Da
26.	Sistem de montaj diametru 40 - 60 mm	Da	Da	Da
27.	Rapoarte de încercări executate de un laborator acreditat UE	Da	Da	Da
28.	Durată de viață nominală	Min. 50000 ore	Da	100.000 ore
29.	Garantie	Minim 5 ani	Da	5 ani
30.	Fise tehnice - avizate de producător	Da	Da	Da
31.	Mostră	Da	Da	Da
32.	Foi de catalog	Da	Da	Da

FT nr. 1 - Aparat de iluminat stradal cu grad de protecție minim IP66, echipat cu surse cu LED 140-170 W

PREȘEDINTELE SEDIULUI

2 din 2

Caiet de sarcini
Serviciul de iluminat public
Municipiul Braila
Anexa 2

Fisa tehnica 1

Aparate de iluminat stradal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED 140-170 W - Antilia

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Valori impuse prin caietul de sarcini	Valori produs oferat
1.	Produs	Da	Da
2.	Domeniu de utilizare	Iluminatul cailor de circulație, ME1-ME2, pietre, parcuri, zone rezidențiale (P1-P5), platforme industriale, etc.	Da
3.	Puterea nominală	140-170 W	150 W
4.	Aparatul de iluminat să suporte obligatoriu dimming	Da	Da
5.	Dotat cu driver dimabil în tensiune, protocol 1-10V și protocol PWM	Da	Da
6.	Tensiunea nominală	230V	230 V
7.	Frecvența nominală	50Hz	50 Hz
8.	Distorsiuni armonice (THD)	Max. 15 %	Da
9.	Factor de putere	Min. 0.95	0.97
10.	Funcționare în temperaturi între -35 - +45 grade Celsius	Da	Da
11.	Grad de protecție compartiment optic	Minim IP66	IP66
12.	Grad de protecție compartiment aparat	Minim IP66	IP66
13.	Rezistența la impact a întregului aparat de iluminat	Minim IK10	IK10
14.	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse	-
15.	Greutate	Max 14 Kg	11 Kg
16.	Rezistența aerodinamică	Nu este impusă	-
17.	Clasa de izolație electrică	I/II	I
18.	Eficiența luminoasă sursă	Min. 130 lm/W	130 lm/W
19.	Eficiența luminoasă sistem (alimentare, sistem optic, sursă)	Min. 100 lm/W	Min 100 lm/W
20.	Indicele de redare a culorilor Ra	>70	>70
21.	Temperatura de culoare Tc (situată în intervalul)	2500-6500 K	Da
22.	Carcasa metalică, vopsită în câmp electrostatic	Da	Da
23.	Culoare aparat	RAL 7030-7050	Da
24.	Sistem de prindere metalic	Da	Da
25.	Sistem de montaj diam. 40 - 60 mm	Da	Da
26.	Rapoarte de încercări executate de un laborator acreditat UE	Da	Da
27.	Durată de viață nominală	Min. 50000 ore	Da
28.	Garantie	Minim 5 ani	Da
29.	Fise tehnice - avizate de producător	Da	Da
30.	Mostră	Da	Da
31.	Foi de catalog	Da	Da

Ofertant

Produs

S.C. Electromagnetica S.A.



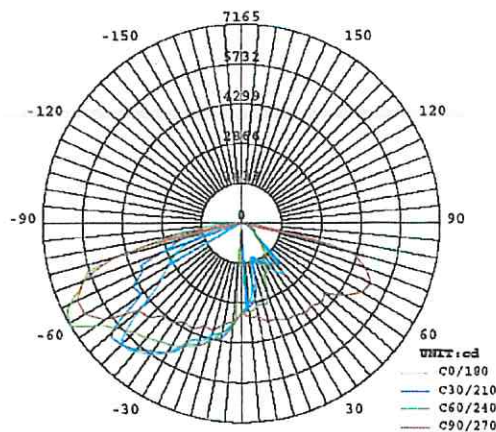
470

CIS - Centrul pentru Iluminat cu Semiconductori

FIȘA TEHNICĂ

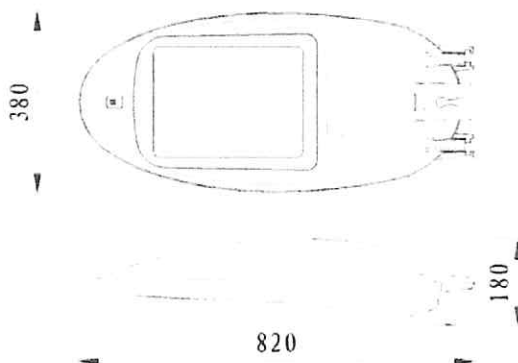
Corp de iluminat de exterior cu LED-uri tip ANTILIA

COD	RS81824
Aplicatie	iluminat stradal
Tensiunea nominala	230 V~
Frecventa nominala	50 Hz
Puterea nominala	150 W ± 10 %
Factorul de putere	> 0,97
Clasa de izolatie	I
Flux luminos	min. 16200 lm
Temperatura de culoare	4000 K
Indicele redare culori	> 70
Optica / material	- lentile individuale asimetrice / PMMA - dispersor / PC
Gradul de protectie	IP66
Rezistenta la impact	IK10
Temperatura functionare	-35 °C ... + 45 °C
Masa	11 Kg
Dimensiuni de gabarit	820 x 380 x 180 mm.
Inclinarea in raport cu orizontala	max. 15 °
Inaltimea de montare recomandata	max. 15 m



Distributia luminoasa

Formă și dimensiuni de gabarit:



Montare pe teva metalica cu diam. 60 mm

Standarde aplicabile:

SR EN 60598-1:2015
SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012
SR EN 62031:2009+A1:2013+A2:2015
SR EN 55015:2014
SR EN 61000-3-2:2015
SR EN 61000-3-3:2014
SR EN 61547:2010

Capital social subscris si versat 603.870 LEI

Cod Unic Inregistrare RO 414118

Registrul comerțului J40/19/1991

Simbol Rasdaq



471

71a

TIARA 2 LED M 20900LM 740 RM7HE IP66 II CL. DALI (126W)

DETAILED CARD



TECHNICAL PARAMETERS

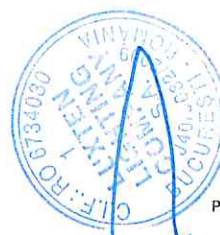
Index:	874437
Ingress protection:	IP66
Impact resistance:	IK10
Rated power of the luminaire [W]*:	126
Luminous flux [lm]*:	20900
Colour temperature [K]:	4000
Colour rendering index:	> 70
Electrical protection class:	II
Optics:	RM7HE

CHARACTERISTICS

TIARA 2 LED a new generation of LED road luminaires. It uses directional multi-lens arrays made of PMMA, with each lens having the same optics, ensuring that the light characteristics remain constant over time. The luminaire's dual-chamber design maintains the integrity of the optical chamber during installation work and the opening of the electrical chamber. As standard, the luminaire offers tool-free access to the electrical fixtures using two independent clips, which, if desired and needed to protect against vandalism or uncontrolled opening, can optionally be permanently secured with screws or a seal. The upper part of the luminaire, has dedicated hinges and a safety cable to prevent falling. Using standard tools, quick and convenient service is possible, allowing replacement of any component without the need to disassemble the entire fixture and make soldered connections. The body and handle made of die-cast aluminum, powder-coated in gray, is characterized by a very high degree of IP66 and IK10 impact resistance. Standard features: ergonomic light module suspension system; NTC luminaire accidental overheating protection; fully programmable DALI driver; available functions for maintaining constant lumen output during CLO and autonomous 5-stage power reduction; filter to prevent condensation; connection terminals; tool-free access. Additional options: NEMA, ZHAGA connectors; interfacing with control systems, RCR motion sensor; anti-vandal protection with screws/seal; additional SPI0kV protection outside the power supply, on/off power supply without power reduction function; knife disconnect switch that disconnects voltage if the electrical compartment is opened; design with cable terminated with quick disconnect; painting in any RAL color. Certifications: CE, RoHS, ENEC, ENEC+, Zhaga D4i.

APPLICATION

Thanks to the use of dedicated optics, it is possible to illuminate objects such as: highways, expressways, national, provincial, county, municipal, city, neighborhood, area lighting. Optics are also available to illuminate: pedestrian crossings, sidewalks and bicycle paths.



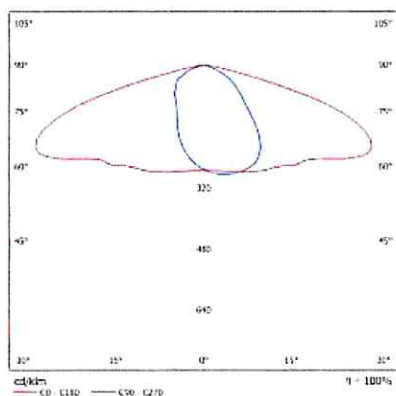
TIARA 2 LED M 20900LM 740 RM7HE IP66 II CL. DALI (126W)

DETAILED CARD

TECHNICAL PARAMETERS TABLE

Index:	874437	Mounting dimensions [mm]:	ø60
EAN:	5905963874437	Impact resistance:	IK10
ETIM class:	EC000062	Ingress protection:	IP66
Category type:	street lighting	Mounting version:	Top, on pole / Side, on boom
Product line:	HE	Beam angle adjustment [°]:	-30° to +120° (peak); -120° to +30° (side)
Version:	M	Lateral surface (SCx) [m2]:	0.028
Light source:	LED module	Working temperature [°C]:	from -40 to +50
Rated power of the luminaire [W]:	126	LED lifespan L90B10 [h]:	100000
Supply voltage [V]:	220 - 240	DIMM DALI:	yes
Frequency [Hz]:	50 - 60	Control:	Yes + 5-stage power reduction
Luminous flux [lm]:	20900	Protection type:	NTC
Luminous efficacy [lm/W]:	166	Vandalproof:	yes
Energy efficiency class:	B	Net weight [kg]:	6.500
Electrical protection class:	II	Technical Warranty:	5 with the possibility of extension to 10
Colour temperature [K]:	4000	ULOR:	0%
Colour rendering index:	> 70	Photobiological safety:	Risk Group 1 (no photobiological hazard under normal behavioral limitation)
SDCM:	≤ 4	ENEC Certificate:	0356/ENEC/24/M1 ; 0120/ENEC+/24/M1
Power factor:	0.98	CE certificate:	07/2024
Surge protection [kV]:	10	Zhaga-D4i:	ZG407120042023
Diffuser material:	toughened glass	Manual:	Manual
Diffuser type:	transparent		
Optics material:	PMMA + PC		
Optics:	RM7HE		
Exchangeable source:	yes		
Material of the body:	powder coated aluminium		
Colour of the body:	grey		
Dimensions (H/W/T/S) [mm]:	597/264/105		

LIGHT CURVES

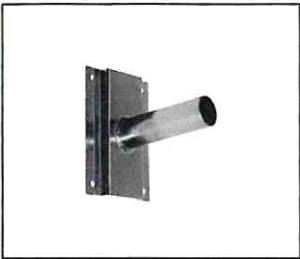


TIARA 2 LED M 20900LM 740 RM7HE IP66 II CL. DALI (126W)

DETAILED CARD

ACCESSORIES AVAILABLE

index	Name
314049	wall holder (galvanized)
314056	wall holder (grey)
UL01350	Handle fi 76mm for Tiara 2 LED M and Tiara 2 LED S



wall holder (galvanized) (314049)



wall holder (grey) (314056)

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Card creation date: 20 September 2024

The company reserves the right to make design changes or upgrades in the presented product. Product data sheet does not constitute an offer. * Parameter tolerance is +/- 10%



This product is a subject to electric and electronic waste equipment regulations (WEEE).



Certificate CE - Nr: 07/2024



LENA
LIGHTING

Lena Lighting S.A.
ul. Kornicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 61 28 60 333 (Pn-Pt, 8-16), e-mail: hello@lenalighting.pl, www.lenalighting.pl



ANEXA NR.3
LA HCLM NR. 237/19.06.2025

Fisa tehnica 2 - comparativa

Aparate de iluminat stradal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED 110-140 W

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Valori impuse prin caietul de sarcini	Oferta licitatie aparat Antila 132W	Oferta 2 Tiara 2 LED M 126W
1.	Producator	Da	Electromagnetica	Lena Lighting
2.	Domeniu de utilizare	Iluminatul calilor de circulatie, ME2-ME3, pieti, parcuri, zone rezidentiale (P1-P5), platforme industriale, etc.	Da	Da
3.	Puterea nominala	110-140 W	132W	126W
4.	Aparatul de iluminat sa suporte obligatoriu dimming	Da	Da	Da
5.	Dotat cu driver dimabil in tensiune, protocol 1-10V si protocol PWM	Da	Da	Da
6.	Tensiunea nominala	230V	230V	220 – 240 Vca
7.	Frecventa nominala	50Hz	50Hz	50-60 Hz
8.	Distorsiuni armonice THD	Max. 15 %	Da	Da
9.	Factor de utere	Min. 0.95	0.97	0.98
10.	Functionare in temperaturi intre -35 +45 grade Celsius	Da	Da	-40 +50 grade Celsius
11.	Grad de protectie compartiment optic	Minim IP66	IP66	IP66
12.	Grad de protectie compartiment aparatul	Minim IP66	IP66	IP66

13.	Rezistentă la impact a întregului aparat de iluminat	Minim IK10	IK10	IK10
14.	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse	-	-
15.	Greutate	Max 14 kg	11 kg	5.2 kg
16.	Rezistență aerodinamică	Nu este impusă	-	-
17.	Clasă de izolație electrică	I/II	I	II
18.	Eficiență luminoasă sursă	Min. 130 lm/W	130 lm/W	187 lm/W
19.	Eficiență luminoasă sistem alimentare, sistem optic, sursă	Min. 100 lm/W	100 lm/W	166 lm/W
20.	Flux luminos	Min. 11000 lm	13240 lm	20900 lm
21.	Indicele de redare a culorilor Ra	>70	>70	>70
22.	Temperatură de culoare Tc (situată în intervalul)	2500-6500 K	Da	Da (4000 K)
23.	Carcasă metalică, vopsită în câmp electrostatic	Da	Da	Da
24.	Culoare aparat	RAL 7030-7050	Da	Da
25.	Sistem de prindere metalic	Da	Da	Da
26.	Sistem de montaj diametru 40 - 60 mm	Da	Da	Da
27.	Rapoarte de încercări executate de un laborator acreditat UE	Da	Da	Da
28.	Durată de viață nominală	Min. 50000 ore	Da	100.000 ore
29.	Garantie	Minim 5 ani	Da	5 ani
30.	Fise tehnice - avizate de producător	Da	Da	Da
31.	Mostră	Da	Da	Da
32.	Foi de catalog	Da	Da	Da

Fisa tehnica 2

Aparate de iluminat stradal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED 110-140 W - Antilia

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Valori impuse prin caietul de sarcini	Valori produs oferat
1.	Prodicator	Da	Da
2.	Domeniu de utilizare	Iluminatul calilor de circulatie, ME2-ME3, piete, parcare, zone rezidentiale (P1-P5), platforme industriale, etc.	Da
3.	Puterea nominala	110-140 W	132 W
4.	Aparatul de iluminat sa suporte obligatoriu dimming	Da.	Da
5.	Dotat cu driver dimabil in tensiune, protocol 1-10V si protocol PWM	Da	Da
6.	Tensiunea nominala	230V	230 V
7.	Frecventa nominala	50Hz	50 Hz
8.	Distorsiuni armonice (THD)	Max. 15 %	Da
9.	Factor de putere	Min. 0.95	0.97
10.	Functionare in temperaturi intre -35 - +45 grade Celsius	Da	Da
11.	Grad de protectie compartiment optic	Minim IP66	IP66
12.	Grad de protectie compartiment aparataj	Minim IP66	IP66
13.	Rezistenta la impact a intregului aparat de iluminat	Minim IK10	IK10
14.	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse	-
15.	Greutate	Max 14 Kg	11 Kg
16.	Rezistenta aerodinamica	Nu este impusa	-
17.	Clasa de izolatia electrica	I/II	I
18.	Eficienta luminoasa sursa	Min. 130 lm/W	130 lm/W
19.	Eficienta luminoasa sistem (alimentare, sistem optic, sursa)	Min. 100 lm/W	Min 100 lm/W
20.	Indicele de redare a culorilor Ra	>70	>70
21.	Temperatura de culoare Tc (situata in intervalul)	2500-6500 K	Da
22.	Carcasa metalica, vopsita in camp electrostatic	Da	Da
23.	Culoare aparat	RAL 7030-7050	Da
24.	Sistem de prindere metalic	Da	Da
25.	Sistem de montaj diam. 40 - 60 mm	Da	Da
26.	Rapoarte de incercari executate de un laborator acreditat UE	Da	Da
27.	Durata de viata nominala	Min. 50000 ore	Da
28.	Garantie	Minim 5 ani	Da
29.	Fise tehnice - avizate de producator	Da	Da
30.	Mostra	Da	Da
31.	Foi de catalog	Da	Da

Ofertant

Prodicator
S.C. Electromagnetica S.A.

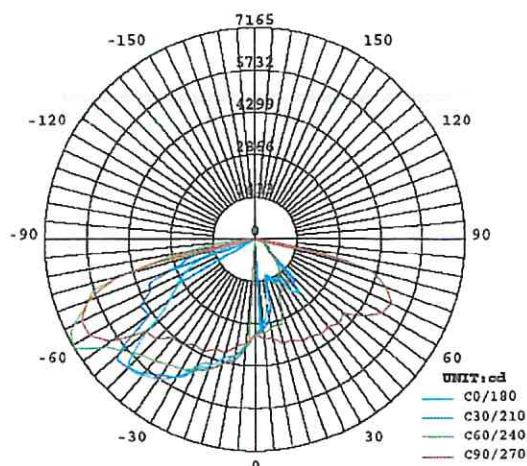


557

CIS - Centrul pentru Iluminat cu Semiconductori

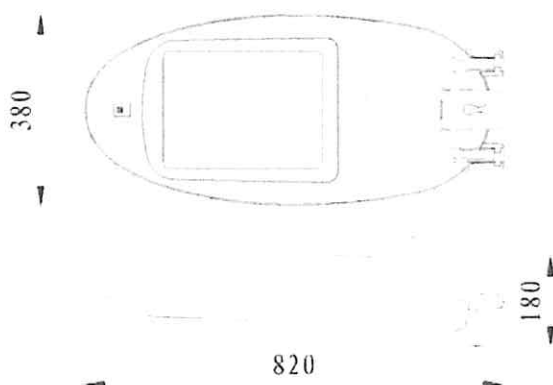
FIȘA TEHNICĂ
Corp de iluminat de exterior cu LED-uri tip ANTILIA

COD	RS818241
Aplicatie	iluminat stradal
Tensiunea nominala	230 V~
Frecventa nominala	50 Hz
Puterea nominala	132 W ± 10 %
Factorul de putere	> 0,97
Clasa de izolatie	I
Flux luminos	min. 13240 lm
Temperatura de culoare	4000 K
Indicele redare culori	> 70
Optica / material	- lentile individuale asimetrice / PMMA - dispersor / sticla
Gradul de protectie	IP66
Rezistenta la impact	IK10
Temperatura functionare	-35 °C+ 45 °C
Masa	11 Kg
Dimensiuni de gabarit	820 x 380 x 180 mm.
Inclinarea in raport cu orizontala	max. 15 °
Inaltimea de montare recomandata	max. 15 m



Distributia luminoasa

Formă și dimensiuni de gabarit:



Montare pe teva metalica cu diam. 60 mm

Standarde aplicabile:

SR EN 60598-1:2015
SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012
SR EN 62031:2009+A1:2013+A2:2015
SR EN 55015:2014
SR EN 61000-3-2:2015
SR EN 61000-3-3:2014
SR EN 61547:2010



568



Arzu

TIARA 2 LED M 20900LM 740 RM7HE IP66 II CL. DALI (126W)

DETAILED CARD



TECHNICAL PARAMETERS

Index:	874437
Ingress protection:	IP66
Impact resistance:	IK10
Rated power of the luminaire [W]*:	126
Luminous flux [lm]*:	20900
Colour temperature [K]:	4000
Colour rendering index:	> 70
Electrical protection class:	II
Optics:	RM7HE

CHARACTERISTICS

TIARA 2 LED a new generation of LED road luminaires. It uses directional multi-lens arrays made of PMMA, with each lens having the same optics, ensuring that the light characteristics remain constant over time. The luminaire's dual-chamber design maintains the integrity of the optical chamber during installation work and the opening of the electrical chamber. As standard, the luminaire offers tool-free access to the electrical fixtures using two independent clips, which, if desired and needed to protect against vandalism or uncontrolled opening, can optionally be permanently secured with screws or a seal. The upper part of the luminaire, has dedicated hinges and a safety cable to prevent falling. Using standard tools, quick and convenient service is possible, allowing replacement of any component without the need to disassemble the entire fixture and make soldered connections. The body and handle made of die-cast aluminum, powder-coated in gray, is characterized by a very high degree of IP66 and IK10 impact resistance. Standard features: ergonomic light module suspension system; NTC luminaire accidental overheating protection; fully programmable DALI driver; available functions for maintaining constant lumen output during CLO and autonomous 5-stage power reduction; filter to prevent condensation; connection terminals; tool-free access. Additional options: NEMA, ZHAGA connectors; interfacing with control systems, RCR motion sensor; anti-vandal protection with screws/seal; additional SP10kV protection outside the power supply, on/off power supply without power reduction function; knife disconnect switch that disconnects voltage if the electrical compartment is opened; design with cable terminated with quick disconnect; painting in any RAL color. Certifications: CE, RoHS, ENEC, ENEC+, Zhaga D4i.

APPLICATION

Thanks to the use of dedicated optics, it is possible to illuminate objects such as: highways, expressways, national, provincial, county, municipal, city, neighborhood, area lighting. Optics are also available to illuminate: pedestrian crossings, sidewalks and bicycle paths.

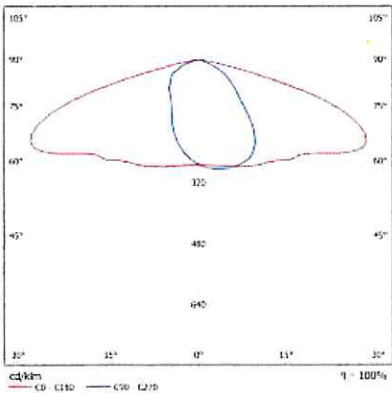
TIARA 2 LED M 20900LM 740 RM7HE IP66 II CL. DALI (126W)

DETAILED CARD

TECHNICAL PARAMETERS TABLE

Index:	874437	Mounting dimensions [mm]:	ø60
EAN:	5905963874437	Impact resistance:	IK10
ETIM class:	EC000062	Ingress protection:	IP66
Category type:	street lighting	Mounting version:	Top, on pole / Side, on boom
Product line:	HE	Beam angle adjustment [°]:	-30° to +120° (peak); -120° to +30° (side)
Version:	M	Lateral surface (SCx) [m2]:	0.028
Light source:	LED module	Working temperature [°C]:	from -40 to +50
Rated power of the luminaire [W]:	126	LED lifespan L90B10 [h]:	100000
Supply voltage [V]:	220 - 240	DIMM DALI:	yes
Frequency [Hz]:	50 - 60	Control:	Yes + 5-stage power reduction
Luminous flux [lm]:	20900	Protection type:	NTC
Luminous efficacy [lm/W]:	166	Vandalproof:	yes
Energy efficiency class:	B	Net weight [kg]:	6.500
Electrical protection class:	II	Technical Warranty:	5 with the possibility of extension to 10
Colour temperature [K]:	4000	ULOR:	0%
Colour rendering index:	> 70	Photobiological safety:	Risk Group 1 (no photobiological hazard under normal behavioral limitation)
SDCM:	≤ 4	ENEC Certificate:	0356/ENEC/24/M1
Power factor:	0.98	CE certificate:	07/2024
Surge protection [kV]:	10	Zhaga-D4i:	ZG407120042023
Diffuser material:	toughened glass	Manual:	Manual
Diffuser type:	transparent		
Optics material:	PMMA + PC		
Optics:	RM7HE		
Exchangeable source:	yes		
Material of the body:	powder coated aluminium		
Colour of the body:	grey		
Dimensions (H/W/T/S) [mm]:	597/264/105		

LIGHT CURVES

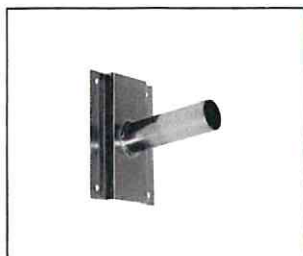


TIARA 2 LED M 20900LM 740 RM7HE IP66 II CL. DALI (126W)

DETAILED CARD

ACCESSORIES AVAILABLE

index	Name
314049	wall holder (galvanized)
314056	wall holder (grey)
UL01350	Handle fi 76mm for Tiara 2 LED M and Tiara 2 LED S



wall holder (galvanized) (314049)



wall holder (grey) (314056)



Card creation date: 20 September 2024

The company reserves the right to make design changes or upgrades in the presented product. Product data sheet does not constitute an offer. * Parameter tolerance is +/- 10%



This product is a subject to electric and electronic waste equipment regulations (WEEE)



Certificate CE - Nr: 07/2024



LENA
LIGHTING

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 61 28 60 333 (Pn-Pt, 8-16), e-mail: hello@lenalighting.pl, www.lenalighting.pl



Page 3/3

ANEXA NR. 4
LA HCLM NR. 197 / 23.06.2025

Fisa tehnica 3 - comparativa

Aparate de iluminat stradal cu grad de protecție minim IP66, echipat cu surse cu LED 80-110 W

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Valori impuse prin caietul de sarcini	Ofertat aparat Orion 1M	Oferta 2 Tiara 2 LED M 78W Lena Lighting
1.	Produs	Da	Electromagnetica	
2.	Domeniu de utilizare	Iluminatul calilor de circulație, ME2-ME3, pietre, parcuri, zone rezidențiale (P2-P5), platforme industriale, etc.	Da	Da
3.	Puterea nominală	80-110 W	89W	78W
4.	Aparatul de iluminat să suporte obligatoriu dimming	Da	Da	Da
5.	Dotat cu driver dimabil în tensiune, protocol 1-10V și protocol PWM	Da	Da	Da
6.	Tensiunea nominală	230V	230V	220 – 240 Vca
7.	Frecvența nominală	50Hz	50Hz	50-60 Hz
8.	Distorsiuni armonice THD	Max. 15 %	Da	Da
9.	Factor de utere	Min. 0.95	0.95	0.99
10.	Funcționare în temperaturi între -35 +45 grade Celsius	Da	Da	-40 +50 grade Celsius
11.	Grad de protecție compartiment optic	Minim IP66	IP66	IP66
12.	Grad de protecție compartiment aparat	Minim IP66	IP66	IP66



13.	Rezistentă la impact a întregului aparat de iluminat	Minim IK10	IK10	IK10
14.	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse	-	-
15.	Greutate	Max 10 kg	7 kg	5.2 kg
16.	Rezistență aerodinamică	Nu este impusă	-	-
17.	Clasa de izolație electrică	I/II	I	II
18.	Eficiență luminoasă sursă	Min. 130 lm/W	130 lm/W	177 lm/W
19.	Eficiență luminoasă sistem alimentare, sistem optic, sursă	Min. 100 lm/W	100 lm/W	147 lm/W
20.	Flux luminos	Min. 8000 lm	8930 lm	11500 lm
21.	Indicele de redare a culorilor Ra	>70	>75	>70
22.	Temperatură de culoare Tc (situată în intervalul)	2500-6500 K	Da	Da (4000 K)
23.	Carcasă metalică, vopsită în câmp electrostatic	Da	Da	Da
24.	Culoare aparat	RAL 7030-7050	Da	Da
25.	Sistem de prindere metalic	Da	Da	Da
26.	Sistem de montaj diametru 40 - 60 mm	Da	Da	Da
27.	Rapoarte de încercări executate de un laborator acreditat UE	Da	Da	Da
28.	Durată de viață nominală	Min. 50000 ore	Da	100.000 ore
29.	Garantie	Minim 5 ani	Da	5 ani
30.	Fise tehnice - avizate de producător	Da	Da	Da
31.	Mostră	Da	Da	Da
32.	Foi de catalog	Da	Da	Da



Fisa tehnica 3

Aparate de iluminat stradal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED 80-110 W - Orion

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Valori impuse prin caietul de sarcini	Valori produs oferat
1.	Produs	Da	Da
2.	Domeniu de utilizare	Iluminatul calilor de circulație, ME2-ME4, pietre, parcuri, zone rezidențiale (P2-P5), platforme industriale, etc.	Da
3.	Puterea nominală	80-110 W	89 W
4.	Aparatul de iluminat sa suporte obligatoriu dimming	Da	Da
5.	Dotat cu driver dimabil in tensiune, protocol 1-10V si protocol PWM	Da	Da
6.	Tensiunea nominală	230V	230 V
7.	Frecvența nominală	50Hz	50 Hz
8.	Distorsiuni armonice (THD)	Max. 15 %	Da
9.	Factor de putere	Min. 0.95	0.95
10.	Funcționare in temperaturi între -35 - +45 grade Celsius	Da	Da
11.	Grad de protecție compartiment optic	Minim IP66	IP66
12.	Grad de protecție compartiment aparat	Minim IP66	IP66
13.	Rezistența la impact a întregului aparat de iluminat	Minim IK10	IK10
14.	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse	-
15.	Greutate	Max 10 Kg	7 Kg
16.	Rezistența aerodinamică	Nu este impusă	-
17.	Clasa de izolație electrică	I/II	I
18.	Eficiența luminoasă sursă	Min. 130 lm/W	130 lm/W
19.	Eficiența luminoasă sistem (alimentare, sistem optic, sursă)	Min. 100 lm/W	100 lm/W
20.	Indicele de redare a culorilor Ra	>70	>75
21.	Temperatura de culoare Tc (situată în intervalul)	2500-6500 K	Da
22.	Carcasa metalică, vopsită în câmp electrostatic	Da	Da
23.	Culoare aparat	RAL 7030-7050	Da
24.	Sistem de prindere metalic	Da	Da
25.	Sistem de montaj diam. 40 - 60 mm	Da	Da
26.	Rapoarte de încercări executate de un laborator acreditat UE	Da	Da
27.	Durată de viață nominală	Min. 50000 ore	Da
28.	Garantie	Minim 5	Da
29.	Fise tehnice - avizate de producător	Da	Da
30.	Mostră	Da	Da
31.	Foi de catalog	Da	Da

Ofertant

S.C. Electromagnetica S.A.

621

Produs

Produs

Produs

Produs

Produs

Produs

Produs

Produs

Produs

Produs

Produs

Produs

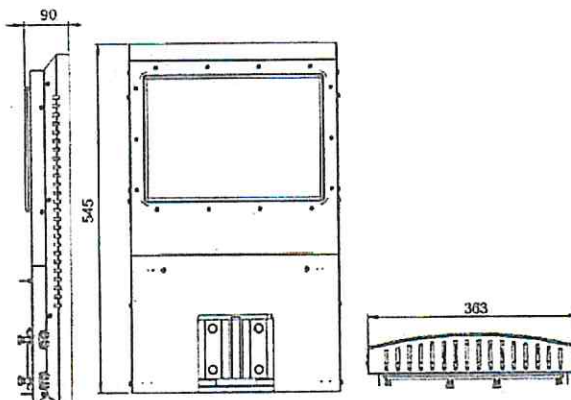
Produs

CIS - Centrul pentru Iluminat cu Semiconductori

FIȘA TEHNICĂ
Corp de iluminat cu LED-uri tip ORION 1M

COD	RS81591
Aplicatie	iluminat stradal
Tensiunea nominala	230 V~
Frecventa nominala	50 Hz
Puterea nominala	89 W $\pm$ 10 %
Factorul de putere	0,95
Distorsiuni armonice totale	< 15 %
Clasa de izolare	I
Flux luminos	min. 8930 lm
Temperatura de culoare	4050 K
Indicele redare culori	75
Optica/material	- lentile / PMMA - dispersor / policarbonat
Gradul de protectie	IP66
Rezistenta la impact	IK10
Temperatura functionare	-35 °C+ 45 °C
Masa	7,0 Kg
Dimensiuni de gabarit	545 x 363 x 90 mm.

Formă și dimensiuni de gabarit:



Montare pe teva metalica cu diam. 40-60 mm

Standarde aplicabile:SR EN 60598-1:2015
SR EN 60598-2-3:2004
SR EN 62031:2009+A1:2013+A2:2015
SR EN 55015:2014
SR EN 61000-3-2:2015
SR EN 61000-3-3:2014
SR EN 61547:2010

Capital social subscris si varsat 67.603.870 LEI Cod Unic Inregistrare RO 414118 Registrul comertului J/40/19/1991 Simbol Rasdaq - ELMA

622



TIARA 2 LED M 11500LM 740 RM7 IP66 II CL. DALI (78W)

DETAILED CARD



TECHNICAL PARAMETERS

Index:	988196
Ingress protection:	IP66
Impact resistance:	IK10
Rated power of the luminaire [W]*:	78
Luminous flux [lm]*:	11500
Colour temperature [K]:	4000
Colour rendering index:	> 70
Electrical protection class:	II
Optics:	RM7

CHARACTERISTICS

TIARA 2 LED a new generation of LED road luminaires. It uses directional multi-lens arrays made of PMMA, with each lens having the same optics, ensuring that the light characteristics remain constant over time. The luminaire's dual-chamber design maintains the integrity of the optical chamber during installation work and the opening of the electrical chamber. As standard, the luminaire offers tool-free access to the electrical fixtures using two independent clips, which, if desired and needed to protect against vandalism or uncontrolled opening, can optionally be permanently secured with screws or a seal. The upper part of the luminaire, has dedicated hinges and a safety cable to prevent falling. Using standard tools, quick and convenient service is possible, allowing replacement of any component without the need to disassemble the entire fixture and make soldered connections. The body and handle made of die-cast aluminum, powder-coated in gray, is characterized by a very high degree of IP66 and IK10 impact resistance. Standard features: ergonomic light module suspension system; NTC luminaire accidental overheating protection; fully programmable DALI driver; available functions for maintaining constant lumen output during CLO and autonomous 5-stage power reduction; filter to prevent condensation; connection terminals; tool-free access. Additional options: NEMA, ZHAGA connectors; interfacing with control systems, RCR motion sensor; anti-vandal protection with screws/seal; additional SP10kV protection outside the power supply, on/off power supply without power reduction function; knife disconnect switch that disconnects voltage if the electrical compartment is opened; design with cable terminated with quick disconnect; painting in any RAL color. Certifications: CE, RoHS, ENEC, ENEC+, Zhaga DALI.

APPLICATION

Thanks to the use of dedicated optics, it is possible to illuminate objects such as: highways, expressways, national, provincial, county, municipal, city, neighborhood, area lighting. Optics are also available to illuminate: pedestrian crossings, sidewalks and bicycle paths.



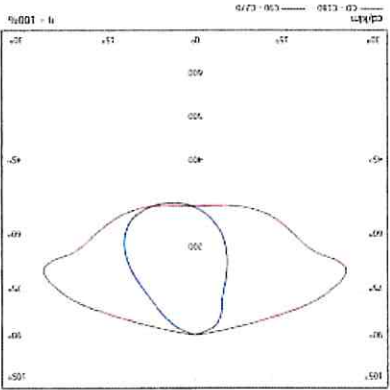
TIARA 2 LED M 11500LM 740 RM7 IP66 II CL. DALI (78W)

DETAILED CARD

TECHNICAL PARAMETERS TABLE

Index:	988196	Material of the body:	powder coated aluminium
Rated power of the luminaire [W]:	78	Colour of the body:	grey
EAN:	5905963988196	Dimensions (H/W/T/S) [mm]:	597/265/105
Luminous flux [lm]:	11500	Mounting dimensions [mm]:	e60
ETIM class:	EC000062	Impact resistance:	IK10
Luminous efficacy [lm/W]:	147	Ingress protection:	IP66
Category type:	street lighting	Mounting version:	Top, on pole / Side, on boom
Energy efficiency class:	C	Tilt angle adjustment [°]:	-30° to +120° (peak); -120° to +30° (side)
Colour temperature [K]:	4000	Lateral surface (SCx) [m2]:	0.028
Version:	M	Working temperature [°C]:	from -40 to +50
Colour rendering index:	> 70	Control:	Yes + 5-stage power reduction
Light source:	LED module	Protection type:	NTC + ESD
Electrical protection class:	II	Vandalproof:	yes
Optics:	RM7	Net weight [kg]:	5.200
Supply voltage [V]:	220 - 240	ULOR:	0%
DIMM DALI:	yes	Photobiological safety:	R60 - exempt (no
Frequency [Hz]:	50 - 60	Technical Warranty:	5 with the possibility of
SDCM:	≤ 5	ENECE Certificate:	extension to 10
Power factor:	0.99	CE certificate:	0410/ENEC/25.014/ENEC+25
Surge protection [kV]:	10	Zhaga-D4i:	07/2024
Diffuser material:	toughened glass	Environmental Product Declaration (EPD):	Z6407120042023
Diffuser type:	transparent	Manual:	682/2024
Optics material:	PMMA	LED lifespan L95B10 [h]:	Download PDF
Exchangeable source:	yes		100000

LIGHT CURVES

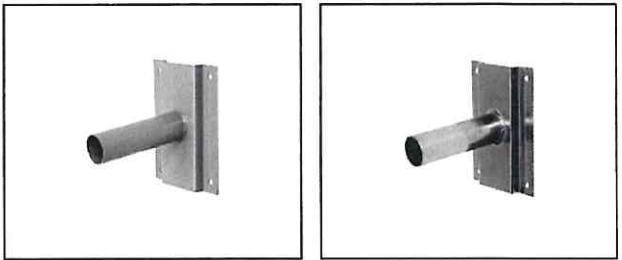


TIARA 2 LED M 11500LM 740 RM7 IP66 II CL. DALI (78W)

DETAILED CARD

ACCESSORIES AVAILABLE

Index		Name
314049	wall holder (galvanized)	
314056	wall holder (grey)	
UL01350	Handle  76mm for Tiara 2 LED M and Tiara 2 LED S	
UL00960	Backshield L Tiara 2 LED M	
UL00959	Backshield P Tiara 2 LED M	
UL00958	Backshield T Tiara 2 LED M RAL9006 (MOQ 80szt.)	



wall holder (galvanized) (314049) wall holder (grey) (314056)



Card creation date: 05 March 2025
The company reserves the right to make design changes or upgrades in the presented product. Product data sheet does not constitute an offer. * Parameter tolerance is +/- 10%
This product is a subject to electric and electronic waste equipment regulations (WEEE)
Lena Lighting S.A.
ul. Kormicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 61 28 60 333 (Pn-Pt, 8-19), e-mail: hello@lenalighting.pl, www.lenalighting.pl



Certificate CE - Nr.: 07/2024



ANEXA NR. 5
LA HCLM NR. 237/12.08.2025

Fisa tehnica 4 – comparativa
Aparate de iluminat stradal cu grad de protecție minim IP66, echipat cu
surse cu LED 60-80 W

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Valori impuse prin caietul de sarcini	Ofertat aparat Orion 1M	Oferta 2 Tiara 2 LED M 54W
1.	Produs	Da	Electromagnetica	Lena Lighting
2.	Domeniu de utilizare	Iluminatul calilor de circulație, ME3-ME5, pietre, parcuri, zone rezidențiale (P2-P5), platforme industriale, etc.	Da	Da
3.	Puterea nominală	60-80 W	64W	54W
4.	Aparatul de iluminat să suporte obligatoriu dimming	Da	Da	Da
5.	Dotat cu driver dimabil în tensiune, protocol 1-10V și protocol PWM	Da	Da	Da
6.	Tensiunea nominală	230V	230V	220 – 240 Vca
7.	Frecvența nominală	50Hz	50Hz	50-60 Hz
8.	Distorsiuni armonice THD	Max. 15 %	Da	Da
9.	Factor de utere	Min. 0.95	0.95	0.96
10.	Funcționare în temperaturi între -35 +45 grade Celsius	Da	Da	-40 +50 grade Celsius
11.	Grad de protecție compartiment optic	Minim IP66	IP66	IP66
12.	Grad de protecție compartiment aparat	Minim IP66	IP66	IP66



FT nr. 4 - Aparate de iluminat stradal cu grad de protecție minim IP66, echipat cu surse cu LED 60-80 W

13.	Rezistența la impact a întregului aparat de iluminat	Minim IK10	IK10	IK10
14.	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse	-	-
15.	Greutate	Max 8 kg	7 kg	5.2 kg
16.	Rezistența aerodinamică	Nu este impusă	-	-
17.	Clasa de izolație electrică	I/II	I	II
18.	Eficiența luminoasă sursă	Min. 130 lm/W	130 lm/W	187 lm/W
19.	Eficiența luminoasă sistem alimentare, sistem optic, sursă	Min. 100 lm/W	100 lm/W	157 lm/W
20.	Flux luminos	Min. 5400 lm	6450 lm	8475 lm
21.	Indicele de redare a culorilor Ra	>70	>75	>70
22.	Temperatura de culoare Tc (situată în intervalul)	2500-6500 K	Da. (3750 4050 K)	Da (4000 K)
23.	Carcasa metalică, vopsită în câmp electrostatic	Da	Da	Da
24.	Culoare aparat	RAL 7030-7050	Da	Da
25.	Sistem de prindere metalic	Da	Da	Da
26.	Sistem de montaj diametru 40 - 60 mm	Da	Da	Da
27.	Rapoarte de încercări executate de un laborator acreditat UE	Da	Da	Da
28.	Durată de viață nominală	Min. 50000 ore	Da	100.000 ore
29.	Garantie	Minim 5 ani	Da	5 ani
30.	Fise tehnice - avizate de producător	Da	Da	Da
31.	Mostră	Da	Da	Da
32.	Foi de catalog	Da	Da	Da



FI nr. 4 - Aparat de iluminat stradal cu grad de protecție minim IP66, echipat cu surse cu LED 60-80 W

Pag. 2 din 2



Fisa tehnica 4

Aparate de iluminat stradal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED 60-80 W - Orion

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Valori impuse prin caietul de sarcini	Valori produs oferat
1.	Produtor	Da	Da
2.	Domeniu de utilizare	Iluminat calori de circulate, ME3-ME5, pietre, parcuri, zone rezidentiale (P2-P5), platforme industriale, etc.	Da
3.	Puterea nominala	60-80 W	64 W
4.	Aparatul de iluminat sa suporte obligatoriu dimming	Da	Da
5.	Dotat cu driver dimabil in tensiune, protocol 1-10V si protocol PWM	Da	Da
6.	Tensiunea nominala	230V	230 V
7.	Frecventa nominala	50Hz	50 Hz
8.	Distorsiuni armonice (THD)	Max. 15 %	Da
9.	Factor de putere	Min. 0.95	0.95
10.	Functionare in temperaturi intre -35 - +45 grade Celsius	Da	Da
11.	Grad de protectie compartiment optic	Minim IP66	IP66
12.	Grad de protectie compartiment aparat	Minim IP66	IP66
13.	Rezistenta la impact a intregului aparat de iluminat	Minim IK10	IK10
14.	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse	-
15.	Greutate	Max 8 Kg	7 Kg
16.	Rezistenta aerodinamica	Nu este impusa	-
17.	Clasa de izolatie electrica	I/II	I
18.	Eficienta lumninoasa sursa	Min. 130 lm/W	130 lm/W
19.	Eficienta lumninoasa sistem (alimentare, sistem optic, sursa)	Min. 100 lm/W	100 lm/W
20.	Indicele de redare a culorilor Ra	> 70	> 70
21.	Temperatura de culoare Tc (situata in interval)	2500-6500 K	Da
22.	Carcasa metalica, vopsita in camp electrostatic	Da	Da
23.	Culoare aparat	RAL 7030-7050	Da
24.	Sistem de prindere metalic	Da	Da
25.	Sistem de montaj diam. 40 - 60 mm	Da	Da
26.	Rapoarte de incercari executate de un laborator acreditat UE	Da	Da
27.	Durata de viata nominala	Min. 50000 ore	Da
28.	Garantie	Minim 5 ani	Da
29.	Fise tehnice - avizate de producator	Da	Da
30.	Mostra	Da	Da
31.	Foi de catalog	Da	Da

Ofertant

Produtor

659





ELECTROMAGNETICA
SOCIETATE COMERCIALA PE ACTIUNI

• ECHIPAMENTE ELECTRICE SI ELECTRONICE
• SCULE SI MATRITE
• PROIECTARE
• PRODUCIE SI FURNIZARE ENERGIE ELECTRICA
• SUBCONTRACTARE PRODUSE SI SUBANSAMBLE
ELECTRONICE, MASE PLASTICE, METALICE

Calea Rahovei 268-268 Sector 5 Bucuresti 050912
Tel: (021) 4042 102 Fax: (021) 4042 174
E-mail: manus.oprea@electromagnetica.ro
www.electromagnetica.ro

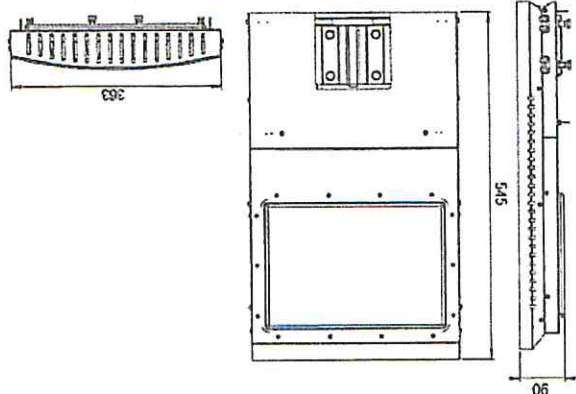
CIS - Centrul pentru Iluminat cu Semiconductori

FIȘA TEHNICĂ

Corp de iluminat cu LED-uri tip ORION 1M

COD	RS81591
Aplicatie	iluminat stradal
LED	Osram
Sursa	CEN
Tensiunea nominala	230 V~
Frecventa nominala	50 Hz
Puterea nominala	64 W ± 10 %
Factorul de putere	0,95
Distorsiuni armonice totale	< 15 %
Clasa de izolare	I
Fluxul luminos	min. 6450 lm
Temperatura de culoare	3750...4050 K
Indicele redare culori	72
Optica/material	- lentile / PMMA - dispersor / policarbonat
Gradul de protectie	IP66
Rezistenta la impact	IK10
Temperatura functionare	-35 °C + 45 °C
Masa	7,0 Kg
Dimensiuni de gabarit	545 x 363 x 90 mm.
Înălțime montare recomandată	3...13 m

Formă și dimensiuni de gabarit:



Montare pe țevă metalică cu diam. 40-60 mm

Standarde aplicabile:
SR EN 60598-1:2009+A11:2009
SR EN 60598-2-3:2004
SR EN 62031:2009
SR EN 55015:2007+A1:2008+A2:2009
SR EN 61000-3-2:2006+A1:2010+A2:2010
SR EN 61000-3-3:2009
SR EN 61547:2010

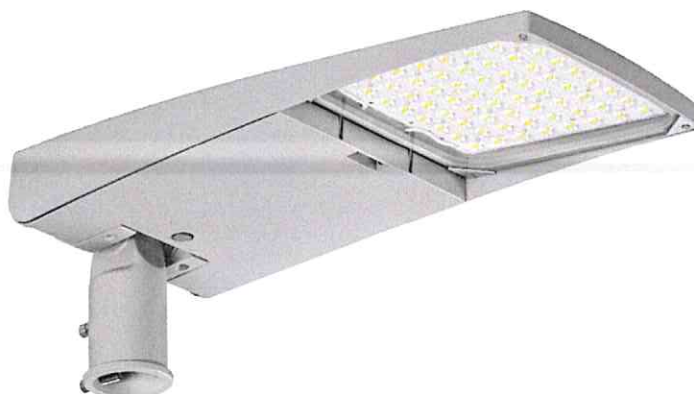
Capital social subscris și versat 87.603.870 Lei Cod Unic înregistrare RO 444118 Registrul comerțului J/40/19/1991 Simbol Rasdaq - ELMA



660

TIARA 2 LED M 8475LM 740 RM7 IP66 II CL. DALI (54W)

DETAILED CARD



TECHNICAL PARAMETERS

Index:	988158
Ingress protection:	IP66
Impact resistance:	IK10
Rated power of the luminaire [W]*:	54
Luminous flux [lm]*:	8475
Colour temperature [K]:	4000
Colour rendering index:	> 70
Electrical protection class:	II
Optics:	RM7

CHARACTERISTICS

TIARA 2 LED a new generation of LED road luminaires. It uses directional multi-lens arrays made of PMMA, with each lens having the same optics, ensuring that the light characteristics remain constant over time. The luminaire's dual-chamber design maintains the integrity of the optical chamber during installation work and the opening of the electrical chamber. As standard, the luminaire offers tool-free access to the electrical fixtures using two independent clips, which, if desired and needed to protect against vandalism or uncontrolled opening, can optionally be permanently secured with screws or a seal. The upper part of the luminaire, has dedicated hinges and a safety cable to prevent falling. Using standard tools, quick and convenient service is possible, allowing replacement of any component without the need to disassemble the entire fixture and make soldered connections. The body and handle made of die-cast aluminum, powder-coated in gray, is characterized by a very high degree of IP66 and IK10 impact resistance. Standard features: ergonomic light module suspension system; NTC luminaire accidental overheating protection; fully programmable DALI driver; available functions for maintaining constant lumen output during CLO and autonomous 5-stage power reduction; filter to prevent condensation; connection terminals; tool-free access. Additional options: NEMA, ZHAGA connectors; interfacing with control systems, RCR motion sensor; anti-vandal protection with screws/seal; additional SP10kV protection outside the power supply, on/off power supply without power reduction function; knife disconnect switch that disconnects voltage if the electrical compartment is opened; design with cable terminated with quick disconnect; painting in any RAL color. Certifications: CE, RoHS, ENEC, ENEC+, Zhaga D4i.

APPLICATION

Thanks to the use of dedicated optics, it is possible to illuminate objects such as: highways, expressways, national, provincial, county, municipal, city, neighborhood, area lighting. Optics are also available to illuminate: pedestrian crossings, sidewalks and bicycle paths.



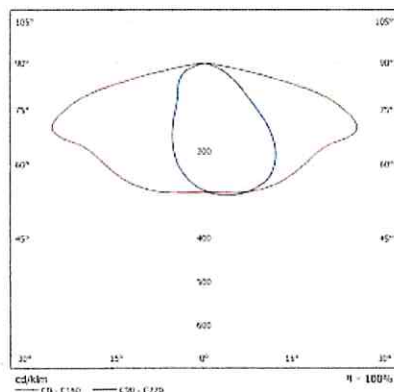
TIARA 2 LED M 8475LM 740 RM7 IP66 II CL. DALI (54W)

DETAILED CARD

TECHNICAL PARAMETERS TABLE

Index:	988158	Material of the body:	powder coated aluminium
Rated power of the luminaire [W]:	54	Colour of the body:	grey
EAN:	5905963988158	Dimensions (H/W/T/S) [mm]:	597/265/105
Luminous flux [lm]:	8475	Mounting dimensions [mm]:	ø60
ETIM class:	EC000062	Impact resistance:	IK10
Luminous efficacy [lm/W]:	157	Ingress protection:	IP66
Category type:	street lighting	Mounting version:	Top, on pole / Side, on boom
Energy efficiency class:	C	Tilt angle adjustment [°]:	-30° to +120° (peak); -120° to +30° (side)
Colour temperature [K]:	4000	Lateral surface (SCx) [m2]:	0.028
Version:	M	Working temperature [°C]:	from -40 to +50
Colour rendering index:	> 70	Control:	Yes + 5-stage power reduction
Light source:	LED module	Protection type:	NTC + ESD
Electrical protection class:	II	Vandalproof:	yes
Optics:	RM7	Net weight [kg]:	5.200
Supply voltage [V]:	220 - 240	ULOR:	0%
DIMM DALI:	yes	Photobiological safety:	RGO - exempt (no photobiological hazard)
Frequency [Hz]:	50 - 60	Technical Warranty:	5 with the possibility of extension to 10
SDCM:	≤ 5	ENEC Certificate:	0410/ENEC/25; 0141/ENEC/25
Power factor:	0.96	CE certificate:	07/2024
Surge protection [kV]:	10	Zhaga-D4i:	ZG407120042023
Diffuser material:	toughened glass	Environmental Product Declaration (EPD):	682/2024
Diffuser type:	transparent	Manual:	Download PDF
Optics material:	PMMA	LED lifespan L95B10 [h]:	100000
Exchangeable source:	yes		

LIGHT CURVES



TIARA 2 LED M 8475LM 740 RM7 IP66 II CL. DALI (54W)

DETAILED CARD

ACCESSORIES AVAILABLE

index	Name
314049	wall holder (galvanized)
314056	wall holder (grey)
UL01350	Handle fi 76mm for Tiara 2 LED M and Tiara 2 LED S
UL00960	Backshield L Tiara 2 LED M
UL00959	Backshield P Tiara 2 LED M
UL00958	Backshield T Tiara 2 LED M RAL9006 (MOQ 80szt.)



wall holder (galvanized) (314049)



wall holder (grey) (314056)



Card creation date: 06 March 2025

The company reserves the right to make design changes or upgrades in the presented product. Product data sheet does not constitute an offer. * Parameter tolerance is +/- 10%.



This product is a subject to electric and electronic waste equipment regulations (WEEE).



Certificate CE - Nr: 07/2024



Lena Lighting S.A.
ul. Kornicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 61 28 60 333 (Pn-Pt, 8-16), e-mail: hello@lenalighting.pl, www.lenalighting.pl



Page 3/3

Fisa tehnica 5 - comparativa

Aparate de iluminat stradal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED 40-60 W

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Valori impuse prin caietul de sarcini	Ofertat aparat Orion 36-1M	Oferta 2 Tiara 2 LED M 54W Lena Lighting
1.	Produs	Da	Electromagnetica	
2.	Domeniu de utilizare	Iluminatul calilor de circulatie, ME5-ME6, pieti, parcuri, zone rezidentiale (S2-S5), platforme industriale, etc.	Da	Da
3.	Puterea nominala	40-60 W	57W	54W
4.	Aparatul de iluminat sa suporte obligatoriu dimming	Da	Da	Da
5.	Dotat cu driver dimabil in tensiune, protocol 1-10V si protocol PWM	Da	Da	Da
6.	Tensiunea nominala	230V	230V	220 - 240 Vca
7.	Frecventa nominala	50Hz	50Hz	50-60 Hz
8.	Distorsiuni armonice THD	Max. 15 %	Da	Da
9.	Factor de utere	Min. 0.95	0.95	0.96
10.	Functionare in temperaturi intre -35 +45 grade Celsius	Da	Da	-40 +50 grade Celsius
11.	Grad de protectie compartiment optic	Minim IP66	IP66	IP66
12.	Grad de protectie compartiment aparat	Minim IP66	IP66	IP66

13.	Rezistența la impact a întregului aparat de iluminat	Minim IK10	IK10	IK10
14.	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse	-	-
15.	Greutate	Max 6 kg	5 kg	5.2 kg
16.	Rezistența aerodinamică	Nu este impusă	-	-
17.	Clasa de izolație electrică	I/II	I	II
18.	Eficiența luminoasă sursă	Min. 130 lm/W	130 lm/W	187 lm/W
19.	Eficiența luminoasă sistem alimentare, sistem optic, sursă	Min. 100 lm/W	100 lm/W	157 lm/W
20.	Flux luminos	Min. 4000 lm	5900 lm	8475 lm
21.	Indicele de redare a culorilor Ra	>70	>75	>70
22.	Temperatura de culoare Tc (situată în intervalul)	2500-6500 K	Da	Da (4000 K)
23.	Carcasa metalică, vopsită în câmp electrostatic	Da	Da	Da
24.	Culoare aparat	RAL 7030-7050	Da	Da
25.	Sistem de prindere metalic	Da	Da	Da
26.	Sistem de montaj diametru 40 - 60 mm	Da	Da	Da
27.	Rapoarte de încercări executate de un laborator acreditat UE	Da	Da	Da
28.	Durată de viață nominală	Min. 50000 ore	Da	100.000 ore
29.	Garantie	Minim 5 ani	Da	5 ani
30.	Fise tehnice - avizate de producător	Da	Da	Da
31.	Mostră	Da	Da	Da
32.	Foi de catalog	Da	Da	Da



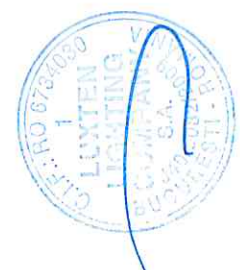
Fisa tehnica 5

Aparate de iluminat stradal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED 40-60 W - Orion

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Valori impuse prin caietul de sarcini	Valori produs oferat
1.	Producator	Da	Da
2.	Domeniu de utilizare	Iluminatul cailor de circulatie, ME5-ME6, pietre, parcuri, zone rezidentiale (S2-S5), platforme industriale, etc.	Da
3.	Puterea nominala	40-60 W	57 W
4.	Aparatul de iluminat sa suporte obligatoriu dimming	Da	Da
5.	Dotat cu driver dimabil in tensiune, protocol 1-10V si protocol PWM	Da	Da
6.	Tensiunea nominala	230V	230 V
7.	Frecventa nominala	50Hz	50 Hz
8.	Distorsiuni armonice (THD)	Max. 15 %	Da
9.	Factor de putere	Min. 0.95	0.95
10.	Functionare in temperaturi intre -40 - +50 grade Celsius	Da	Da
11.	Grad de protectie compartiment optic	Minim IP66	IP66
12.	Grad de protectie compartiment aparataj	Minim IP66	IP66
13.	Rezistenta la impact a intregului aparat de iluminat	Minim IK10	IK10
14.	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse	-
15.	Greutate	Max 6 Kg	5 Kg
16.	Rezistenta aerodinamica	Nu este impusa	-
17.	Clasa de izolatia electrica	I/II	I
18.	Eficienta luminoasa sursa	Min. 130 lm/W	130 lm/W
19.	Eficienta luminoasa sistem (alimentare, sistem optic, sursa)	Min. 100 lm/W	100 lm/W
20.	Indice de redare a culorilor	>70	>70
21.	Temperatura de culoare Tc (situata in intervalul)	2500...6500 K	Da
22.	Carcasa metalica, vopsita in camp electrostatic	Da	Da
23.	Culoare aparat	RAL 7030-7050	Da
24.	Sistem de prindere : metalic	Da	Da
25.	Sistem de montaj diam. 40 - 60 mm	Da	Da
26.	Rapoarte de incercari executate de un laborator acreditat UE	Da	Da
27.	Durata de viata nominala	Min. 50000 ore	Da
28.	Garantie	Min. 5 ani	Da
29.	Fise tehnice - avizate de producator	Da	Da
30.	Mostra	Da	Da
31.	Foi catalog	Da	Da

Oferant

Produsator
S.C. Electromagnetica



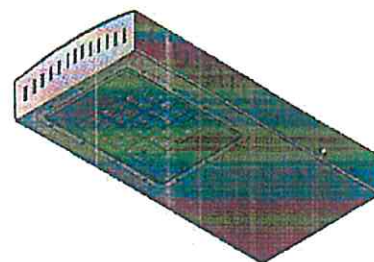
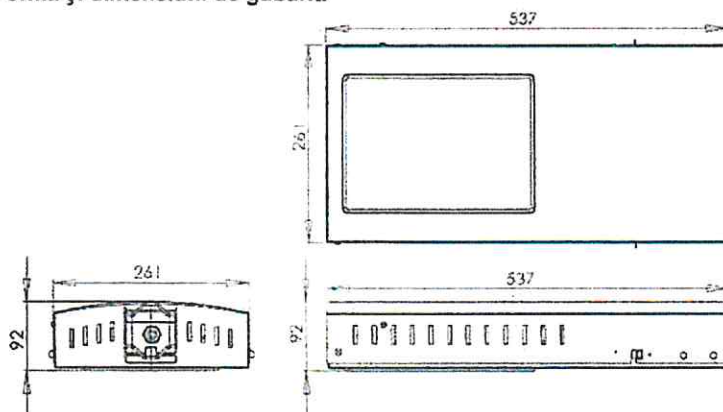
895

CIS - Centrul pentru Iluminat cu Semiconductori

FIȘA TEHNICĂ
Corp de iluminat cu LED-uri tip ORION 36-1M

COD	RS81781
Aplicatie	iluminat stradal
Tensiunea nominala	230 V~
Frecventa nominala	50 Hz
Puterea nominala	57 W $\pm$ 10 %
Factorul de putere	> 0,95
Distorsiuni armonice totale	< 20 %
Clasa de izolatie	I
Fluxul luminos	min. 5900 lm
Temperatura de culoare	4500 K
Indicele redare culori	73
Optica/material	- lentile / PMMA - dispersor / policarbonat
Gradul de protectie	IP66
Rezistenta la impact	IK10
Temperatura functionare	-35 °C+ 45 °C
Masa	5,0 Kg
Dimensiuni de gabarit	537 x 261 x 92 mm.
Inclinare in raport cu orizontala	max. 15°
Inaltimea de montare recomandata	max. 15 m
Dispozitiv strangere teava	Ø48mm si Ø60mm

Formă și dimensiuni de gabarit:

**Standarde aplicabile:**SR EN 60598-1:2015
SR EN 60598-2-3:2004
SR EN 62031:2009+A1:2013+A2:2015
SR EN 55015:2014
SR EN 61000-3-2:2015
SR EN 61000-3-3:2014
SR EN 61547:2010

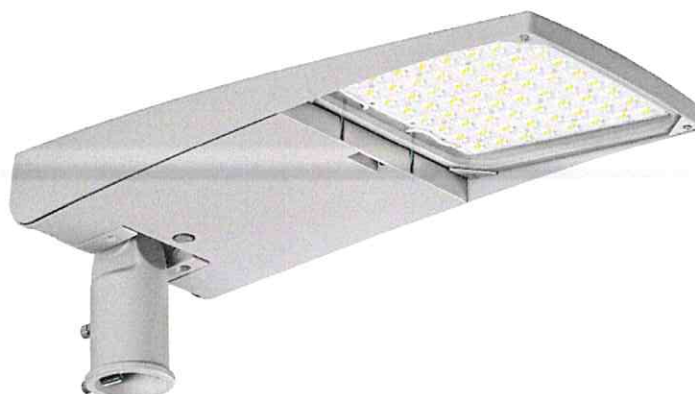
Capital social subscris si varsat 57.603.870 LEI Cod Unic Inregistrare RO 414118 Registrul comertului J/40/19/1991 Simbol Rasdaq - ELMA

696



TIARA 2 LED M 8475LM 740 RM7 IP66 II CL. DALI (54W)

DETAILED CARD



TECHNICAL PARAMETERS

Index:	988158
Ingress protection:	IP66
Impact resistance:	IK10
Rated power of the luminaire [W]*:	54
Luminous flux [lm]*:	8475
Colour temperature [K]:	4000
Colour rendering index:	> 70
Electrical protection class:	II
Optics:	RM7

CHARACTERISTICS

TIARA 2 LED a new generation of LED road luminaires. It uses directional multi-lens arrays made of PMMA, with each lens having the same optics, ensuring that the light characteristics remain constant over time. The luminaire's dual-chamber design maintains the integrity of the optical chamber during installation work and the opening of the electrical chamber. As standard, the luminaire offers tool-free access to the electrical fixtures using two independent clips, which, if desired and needed to protect against vandalism or uncontrolled opening, can optionally be permanently secured with screws or a seal. The upper part of the luminaire, has dedicated hinges and a safety cable to prevent falling. Using standard tools, quick and convenient service is possible, allowing replacement of any component without the need to disassemble the entire fixture and make soldered connections. The body and handle made of die-cast aluminum, powder-coated in gray, is characterized by a very high degree of IP66 and IK10 impact resistance. Standard features: ergonomic light module suspension system; NTC luminaire accidental overheating protection; fully programmable DALI driver; available functions for maintaining constant lumen output during CLO and autonomous 5-stage power reduction; filter to prevent condensation; connection terminals; tool-free access. Additional options: NEMA, ZHAGA connectors; interfacing with control systems, RCR motion sensor; anti-vandal protection with screws/seal; additional SPI0kV protection outside the power supply, on/off power supply without power reduction function; knife disconnect switch that disconnects voltage if the electrical compartment is opened; design with cable terminated with quick disconnect; painting in any RAL color. Certifications: CE, RoHS, ENEC, ENEC+, Zhaga D4i.

APPLICATION

Thanks to the use of dedicated optics, it is possible to illuminate objects such as: highways, expressways, national, provincial, county, municipal, city, neighborhood, area lighting. Optics are also available to illuminate: pedestrian crossings, sidewalks and bicycle paths.



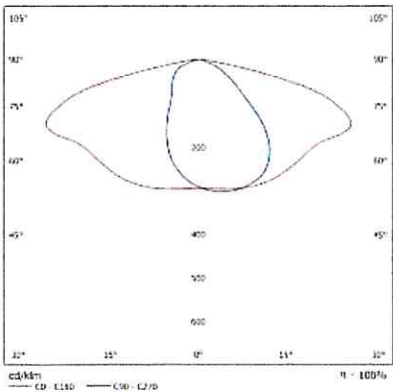
TIARA 2 LED M 8475LM 740 RM7 IP66 II CL. DALI (54W)

DETAILED CARD

TECHNICAL PARAMETERS TABLE

Index:	988158	Material of the body:	powder coated aluminium
Rated power of the luminaire [W]:	54	Colour of the body:	grey
EAN:	5905963988158	Dimensions (H/W/T/S) [mm]:	597/265/105
Luminous flux [lm]:	8475	Mounting dimensions [mm]:	ø60
ETIM class:	EC000062	Impact resistance:	IK10
Luminous efficacy [lm/W]:	157	Ingress protection:	IP66
Category type:	street lighting	Mounting version:	Top, on pole / Side, on boom
Energy efficiency class:	C	Tilt angle adjustment [°]:	-30° to +120° (peak); -120° to +30° (side)
Colour temperature [K]:	4000	Lateral surface (SCx) [m2]:	0.028
Version:	M	Working temperature [°C]:	from -40 to +50
Colour rendering index:	> 70	Control:	Yes + 5-stage power reduction
Light source:	LED module	Protection type:	NTC + ESD
Electrical protection class:	II	Vandalproof:	yes
Optics:	RM7	Net weight [kg]:	5.200
Supply voltage [V]:	220 - 240	ULOR:	0%
DIMM DALI:	yes	Photobiological safety:	RGO - exempt (no photobiological hazard)
Frequency [Hz]:	50 - 60	Technical Warranty:	5 with the possibility of extension to 10
SDCM:	≤ 5	ENEC Certificate:	0410/ENEC/25; 0141/ENEC+/25
Power factor:	0.96	CE certificate:	07/2024
Surge protection [kV]:	10	Zhaga-D4i:	ZG407120042023
Diffuser material:	toughened glass	Environmental Product Declaration (EPD):	682/2024
Diffuser type:	transparent	Manual:	Download PDF
Optics material:	PMMA	LED lifespan L95B10 [h]:	100000
Exchangeable source:	yes		

LIGHT CURVES



TIARA 2 LED M 8475LM 740 RM7 IP66 II CL. DALI (54W)

DETAILED CARD

ACCESSORIES AVAILABLE

Index	Name
314049	wall holder (galvanized)
314056	wall holder (grey)
UL01350	Handle fi 76mm for Tiara 2 LED M and Tiara 2 LED S
UL00960	Backshield L Tiara 2 LED M
UL00959	Backshield P Tiara 2 LED M
UL00958	Backshield T Tiara 2 LED M RAL9006 (MOQ 80szt.)



wall holder (galvanized) (314049)



wall holder (grey) (314056)



Card creation date: 06 March 2025

The company reserves the right to make design changes or upgrades in the presented product. Product data sheet does not constitute an offer. * Parameter tolerance is +/- 10%



This product is a subject to electric and electronic waste equipment regulations (WEEE).

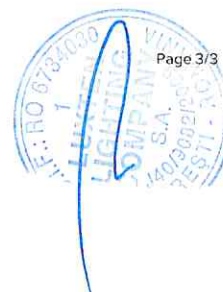


Certificate CE - Nr: 07/2024



LENA
LIGHTING

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 61 28 60 333 (Pn-Pt, 8-16), e-mail: hello@lenalighting.pl, www.lenalighting.pl



Page 3/3

Fisa tehnica 6 - comparativa

Aparate de iluminat stradal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED 25-40 W

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Valori impuse prin caietul de sarcini	Ofertat aparat Solaris 1M	Oferta 2 Tiara 2 LED M 30W
1.	Produs	Da	Electromagnetica	Lena Lighting
2.	Domeniu de utilizare	Iluminatul calilor de circulatie, ME5-ME6, pieti, parcuri, zone rezidentiale (S2-S5), platforme industriale, etc.	Da	Da
3.	Puterea nominala	25-40 W	33W	30W
4.	Aparatul de iluminat sa suporte obligatoriu dimming	Da	Da	Da
5.	Dotat cu driver dimabil in tensiune, protocol 1-10V si protocol PWM	Da	Da	Da
6.	Tensiunea nominala	230V	230V	220 - 240 Vca
7.	Frecventa nominala	50Hz	50Hz	50-60 Hz
8.	Distorsiuni armonice THD	Max. 15 %	Da	Da
9.	Factor de utere	Min. 0.95	0.95	0.97
10.	Functionare in temperaturi intre -35 +45 grade Celsius	Da	Da	-40 +50 grade Celsius
11.	Grad de protectie compartiment optic	Minim IP66	IP66	IP66
12.	Grad de protectie compartiment aparat	Minim IP66	IP66	IP66

13.	Rezistentă la impact a întregului aparat de iluminat	Minim IK10	IK10	IK10
14.	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse	-	-
15.	Greutate	Max 6 kg	3 kg	5.2 kg
16.	Rezistentă aerodinamică	Nu este impusă	-	-
17.	Clasa de izolație electrică	I/II	I	II
18.	Eficiență luminoasă sursă	Min. 130 lm/W	130 lm/W	178 lm/W
19.	Eficiență luminoasă sistem alimentare, sistem optic, sursă	Min. 100 lm/W	100 lm/W	158 lm/W
20.	Flux luminos	Min. 2500 lm	3400 lm	4750 lm
21.	Indicele de redare a culorilor Ra	>70	>75	>70
22.	Temperatura de culoare Tc (situată în intervalul)	2500-6500 K	Da	Da (4000 K)
23.	Carcasa metalică, vopsită în câmp electrostatic	Da	Da	Da
24.	Culoare aparat	RAL 7030-7050	Da	Da
25.	Sistem de prindere metalic	Da	Da	Da
26.	Sistem de montaj diametru 40 - 60 mm	Da	Da	Da
27.	Rapoarte de încercări executate de un laborator acreditat UE	Da	Da	Da
28.	Durată de viață nominală	Min. 50000 ore	Da	100.000 ore
29.	Garantie	Minim 5 ani	Da	5 ani
30.	Fise tehnice - avizate de producător	Da	Da	Da
31.	Mostră	Da	Da	Da
32.	Foi de catalog	Da	Da	Da



Fisa tehnica 6

Aparate de iluminat stradal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED 25-40 W – Solaris 1M

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Valori impuse prin caietul de sarcini	Valori produs oferat
1.	Producator	Da	Da
2.	Domeniu de utilizare	Iluminatul cailor de circulatie, ME5-ME6, pietre, parcuri, zone rezidentiale (S2-S5), platforme industriale, etc.	Da
3.	Puterea nominala	25-40 W	33 W
4.	Aparatul de iluminat sa suporte obligatoriu dimming	Da	Da
5.	Dotat cu driver dimabil in tensiune, protocol 1-10V si protocol PWM	Da	Da
6.	Tensiunea nominala	230V	230 V
7.	Frecventa nominala	50Hz	50 Hz
8.	Distorsiuni armonice (THD)	Max. 15 %	Da
9.	Factor de putere	Min. 0.95	0.95
10.	Functionare in temperaturi intre -40 - +50 grade Celsius	Da	Da
11.	Grad de protectie compartiment optic	Minim IP66	IP66
12.	Grad de protectie compartiment aparataj	Minim IP66	IP66
13.	Rezistenta la impact a intregului aparat de iluminat	Minim IK10	IK10
14.	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse	-
15.	Greutate	Max 6 Kg	3 Kg
16.	Rezistenta aerodinamica	Nu este impusa	-
17.	Clasa de izolare electrica	I/II	I
18.	Eficienta luminoasa sursa	Min. 130 lm/W	130 lm/W
19.	Eficienta luminoasa sistem (alimentare, sistem optic, sursa)	Min. 100 lm/W	100 lm/W
20.	Indice de redare a culorilor	>70	>70
21.	Temperatura de culoare Tc (situata in intervalul)	2500...6500 K	Da
22.	Carcasa metalica, vopsita in camp electrostatic	Da	Da
23.	Culoare aparat	RAL 7030-7050	Da
24.	Sistem de prindere : metalic	Da	Da
25.	Sistem de montaj diam. 40 - 60 mm	Da	Da
26.	Rapoarte de incercari executate de un laborator acreditat UE	Da	Da
27.	Durata de viata nominala	Min. 50000 ore	Da
28.	Garantie	Min. 5 ani	Da
29.	Fise tehnice - avizate de producator	Da	Da
30.	Mostra	Da	Da
31.	Foi catalog	Da	Da

Ofertant



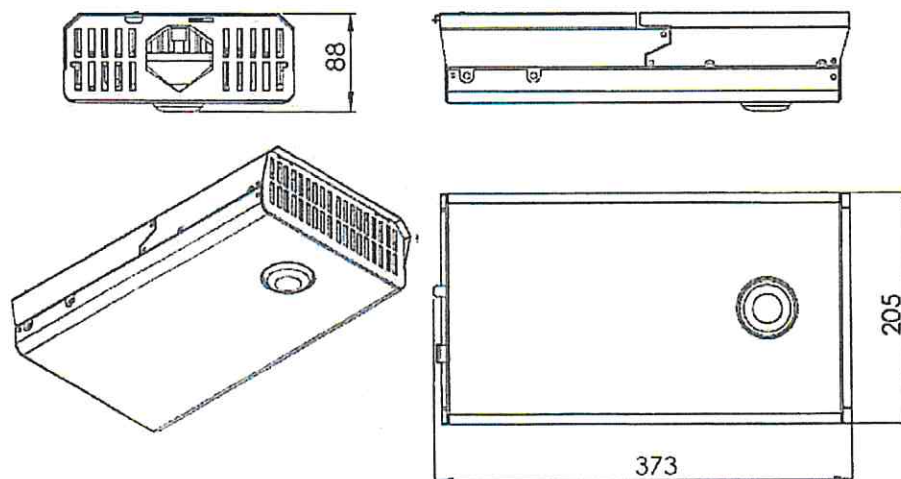
767

CIS - Centrul pentru Iluminat cu Semiconductori

FIȘA TEHNICĂ
Corp de iluminat de exterior cu LED tip SOLARIS 1M

COD	RS81787
Locul unde se utilizează	Iluminat perimetral și stradal
Tensiunea nominală	230 V ~
Frecvența nominală	50 Hz
Puterea nominală	33 W ± 10 %
Factor de putere	> 0,95
Distorsiuni armonice	max. 10 %
Clasa de protecție	II
Flux luminos	min. 3400 lm
Temperatura de culoare	calda, neutra, rece
Indice redare culori	> 70
Optica / Material	lentila 2D10ST1S-LT052 / policarbonat
Grad de protecție	IP66
Temperaturi de funcționare	- 35 °C...+ 45 °C
Masa	3,0 Kg
Dimensiuni de gabarit	373 x 205 x 88 mm
Dispozitiv prindere pe teava	Ø48mm si Ø60mm

Formă și dimensiuni de gabarit

**Standarde aplicabile:**SR EN 60598-1:2009+A11:2009
SR EN 60598-2-3:2004
SR EN 55015:2007+A1:2008+A2:2009
SR EN 61000-3-2:2006+A1:2010+A2:2010
SR EN 61000-3-3:2009

Capital social subscris si varsat 67.603.870 LEI Cod Unic Inregistrare RO 414118 Registrul comertului J/40/19/1991 Simbol Rasdaq - ELMA

768



TIARA 2 LED M 4750LM 740 RM7 IP66 II CL. DALI (30W)

DETAILED CARD



TECHNICAL PARAMETERS

Index:	988042
Ingress protection:	IP66
Impact resistance:	IK10
Rated power of the luminaire [W]*:	30
Luminous flux [lm]*:	4750
Colour temperature [K]:	4000
Colour rendering index:	> 70
Electrical protection class:	II
Optics:	RM7

CHARACTERISTICS

TIARA 2 LED a new generation of LED road luminaires. It uses directional multi-lens arrays made of PMMA, with each lens having the same optics, ensuring that the light characteristics remain constant over time. The luminaire's dual-chamber design maintains the integrity of the optical chamber during installation work and the opening of the electrical chamber. As standard, the luminaire offers tool-free access to the electrical fixtures using two independent clips, which, if desired and needed to protect against vandalism or uncontrolled opening, can optionally be permanently secured with screws or a seal. The upper part of the luminaire, has dedicated hinges and a safety cable to prevent falling. Using standard tools, quick and convenient service is possible, allowing replacement of any component without the need to disassemble the entire fixture and make soldered connections. The body and handle made of die-cast aluminum, powder-coated in gray, is characterized by a very high degree of IP66 and IK10 impact resistance. Standard features: ergonomic light module suspension system; NTC luminaire accidental overheating protection; fully programmable DALI driver; available functions for maintaining constant lumen output during CLO and autonomous 5-stage power reduction; filter to prevent condensation; connection terminals; tool-free access. Additional options: NEMA, ZHAGA connectors; interfacing with control systems, RCR motion sensor; anti-vandal protection with screws/seal; additional SP10kV protection outside the power supply, on/off power supply without power reduction function; knife disconnect switch that disconnects voltage if the electrical compartment is opened; design with cable terminated with quick disconnect; painting in any RAL color. Certifications: CE, RoHS, ENEC, ENEC+, Zhaga D4i.

APPLICATION

Thanks to the use of dedicated optics, it is possible to illuminate objects such as: highways, expressways, national, provincial, county, municipal, city, neighborhood, area lighting. Optics are also available to illuminate: pedestrian crossings, sidewalks and bicycle paths.



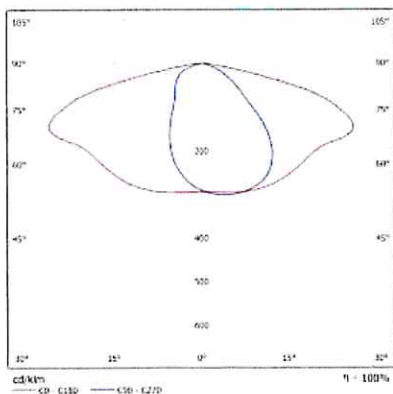
TIARA 2 LED M 4750LM 740 RM7 IP66 II CL. DALI (30W)

DETAILED CARD

TECHNICAL PARAMETERS TABLE

Index:	988042	Material of the body:	powder coated aluminium
Rated power of the luminaire [W]:	30	Colour of the body:	grey
EAN:	5905963988042	Dimensions (H/W/T/S) [mm]:	597/265/105
Luminous flux [lm]:	4750	Mounting dimensions [mm]:	ø60
ETIM class:	EC000062	Impact resistance:	IK10
Luminous efficacy [lm/W]:	158	Ingress protection:	IP66
Category type:	street lighting	Mounting version:	Top, on pole / Side, on boom
Energy efficiency class:	B	Tilt angle adjustment [°]:	-30° to +120° (peak); -120° to +30° (side)
Colour temperature [K]:	4000	Lateral surface (SCx) [m2]:	0.028
Version:	M	Working temperature [°C]:	from -40 to +50
Colour rendering index:	> 70	Control:	Yes + 5-stage power reduction
Light source:	LED module	Protection type:	NTC + ESD
Electrical protection class:	II	Vandalproof:	yes
Optics:	RM7	Net weight [kg]:	5.200
Supply voltage [V]:	220 - 240	ULOR:	0%
DIMM DALI:	yes	Photobiological safety:	RG0 - exempt (no photobiological hazard)
Frequency [Hz]:	50 - 60	Technical Warranty:	5 with the possibility of extension to 10
SDCM:	≤ 5	ENEC Certificate:	0410/ENEC/25; 0141/ENEC+/25
Power factor:	0.97	CE certificate:	07/2024
Surge protection [kV]:	10	Zhaga-D4i:	ZG407120042023
Diffuser material:	toughened glass	Environmental Product Declaration (EPD):	682/2024
Diffuser type:	transparent	Manual:	Download PDF
Optics material:	PMMA	LED lifespan L95B10 [h]:	100000
Exchangeable source:	yes		

LIGHT CURVES

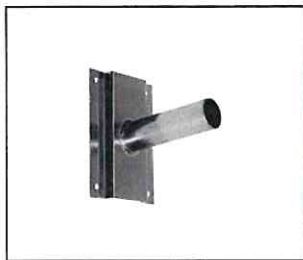


TIARA 2 LED M 4750LM 740 RM7 IP66 II CL. DALI (30W)

DETAILED CARD

ACCESSORIES AVAILABLE

index	Name
314049	wall holder (galvanized)
314056	wall holder (grey)
UL01350	Handle fi 76mm for Tiara 2 LED M and Tiara 2 LED S
UL00960	Backshield L Tiara 2 LED M
UL00959	Backshield P Tiara 2 LED M
UL00958	Backshield T Tiara 2 LED M RAL9006 (MOQ 80szt.)



wall holder (galvanized) (314049)



wall holder (grey) (314056)



Card creation date: 06 March 2025

The company reserves the right to make design changes or upgrades in the presented product. Product data sheet does not constitute an offer. * Parameter tolerance is +/- 10%



This product is a subject to electric and electronic waste equipment regulations (WEEE).



Certificate CE - Nr: 07/2024



Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 61 28 60 333 (Pn-Pt, 8-16), e-mail: hello@lenalighting.pl, www.lenalighting.pl

