



Comune di
FILAGO(BG)

Progetto definitivo-esecutivo

Schede tecniche e conformità corpi
illuminanti

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO DI
ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON TECNOLOGIA LED
del Comune di Filago (BG)

16/02/2023



- 1 -



DICHIARAZIONE CE

N° DCE 187049

il sottoscritto rappresentante legale del seguente produttore

GDS Lighting S.r.l.

Via Tezze, 20/A - 36073 Cereda di Cornedo Vicentino (VI) - ITALY

qui di seguito dichiara che i seguenti prodotti identificati con codice prodotto:

Codice	Descrizione
KNGXXXXXX	KIT RETROFIT (tutte le configurazioni di prodotto)

sono conformi con le prescrizioni delle seguenti direttive CE (inclusi tutte le successive modifiche applicabili)

Reference n°	Title
2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility Directive
2014/35/EU	Low Voltage Directive
2011/65/EU	Restriction of use of certain hazardous substances (RoHS)

e che tutti gli standard e le specifiche tecniche previste sono state applicate.

Le ultime due cifre dell'anno in cui il marchio CE è stato apposto: **20**

06-04-2022

Cornedo Vicentino,

Riferimenti, standards e specifiche tecniche applicate per questa dichiarazione di conformità, o parti di esse.

Filippo Carliato, Amministratore Delegato CdA

- Standard armonizzati:

N°	Pubblicata	Title	Parts
EN 55015	2013 + A1:2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	
EN 61547	2009	Equipment for general Lighting purpose - EMC immunity requirements	

N°	Pubblicata	Title	Parts
EN 61000-3-2	2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limits -Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase)	
EN 61000-3-3	2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limits -Section 3: - Limitation of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16 A	
EN 60598-1	2015 + A1:2018	Luminaires. General requirements and tests	
EN 60598-2-3	2003 + A1:2011	Luminaires. Particular requirements. Luminaires for road and street lighting	

- Altri standards o specifiche tecniche:

N°	Issue	Title	Partes

Altre soluzioni tecniche, i cui dettagli sono inclusi nella documentazione tecnica o nel fascicolo tecnico:

.....

Altri riferimenti o informazioni richieste dalle direttive CE applicabili:

.....



DICHIARAZIONE CE

N° DCE 182656

il sottoscritto rappresentante legale del seguente produttore

GDS Lighting S.r.l.

Via Tezze, 20/A - 36073 Cereda di Cornedo Vicentino (VI) - ITALY

qui di seguito dichiara che i seguenti prodotti identificati con codice prodotto:

Codice	Descrizione
HEMPXXXXXX	HEMERA PT Testa Palo (tutte le versioni)

sono conformi con le prescrizioni delle seguenti direttive CE (inclusi tutte le successive modifiche applicabili)

Reference n°	Title
2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility Directive
2014/35/EU	Low Voltage Directive
2011/65/EU	Restriction of use of certain hazardous substances (RoHS)

e che tutti gli standard e le specifiche tecniche previste sono stat applicate.

Le ultim due cifre dell'anno in cui il marchio CE è stato apposto: 20

05-03-2020

Cornedo Vicentino,

Filippo Cariolato, Amministratore Delegato CdA

Riferimenti, standards e specifiche tecniche applicate per questa dichiarazione di conformità, o parti di esse:

- Standard armonizzati:

N°	Pubblicata	Title	Parts
EN 55015	2013 + A1:2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	
EN 61547	2009	Equipment for general Lighting purpose - EMC immunity requirements	
EN 61000-3-2	2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limits -Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase)	

N°	Pubblicata	Title	Parts
EN 61000-3-3	2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limits -Section 3: - Limitation of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16 A	
EN 60598-1	2015 + A1:2018	Luminaires. General requirements and tests	
EN 60598-2-3	2003 + A1:2011	Luminaires. Particular requirements. Luminaires for road and street lighting	

- Altri standards o specifiche tecniche:


N°	Issue	Title	Partes

Altre soluzioni tecniche, i cui dettagli sono inclusi nella documentazione tecnica o nel fascicolo tecnico:

.....

Altri riferimenti o informazioni richieste dalle direttive CE applicabili:

.....


GDS LIGHTING
 Amm. Delegato
 Filippo Cariolato



EC DECLARATION OF CONFORMITY

N°: DCE00143

The undersigned, representing the following manufacturer

GDS Lighting srl

Via Tezze, 20/A - 36073 Cereda di Cornedo Vicentino (VI) - ITALY

herewith declares that the products with p/n:

Part number	Description
SLCS	Street lamp SLCS

are in conformity with the provisions of the following EC directives (including all applicable amendments)

Reference n°	Title
2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility Directive
2014/35/EU	Low Voltage Directive
2011/65/EU	Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS)

and that the standards and/or technical specifications referenced overleaf have been applied.

Last two digits of the year in which the CE marking was affixed: 17

Cornedo Vicentino, 24 Nov 2017

GDS LIGHTING SRL
Sede Legale: Via Tezze, 20/A
36073 CORNEDO VICENTINO (VI)
Sede Operativa: Via Tezze, 20/A
36073 CORNEDO VICENTINO (VI)
Filippo Carino, C.E.O.



EC DECLARATION OF CONFORMITY

N°: DCE00143

Reference of standards and/or technical specifications applied for this declaration of conformity, or parts thereof:

☐ Harmonized standards:

N°	Issue	Title	Parts
EN 55015	2013 + A1:2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	
EN 61547	2009	Equipment for general Lighting purpose – EMC immunity requirements	
EN 61000-3-2	2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limits –Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase)	
EN 61000-3-3	2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limits –Section 3: - Limitation of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16 A	
EN 61547	2009		

☐ Other standards and/or technical specifications:

N°	Issue	Title	Parts

Other technical solutions, the details of which are included in the technical documentation or the technical construction file:

.....

Other references or information required by applicable EC directives:

.....



DICHIARAZIONE CE

N° DCE 101153

il sottoscritto rappresentante legale del seguente produttore

GDS Lighting S.r.l.

Via Tezze, 20/A - 36073 Cereda di Cornedo Vicentino (VI) - ITALY

qui di seguito dichiara che i seguenti prodotti identificati con codice prodotto:

Codice	Descrizione
THXXXXXXXX	THEMIS (tutte le varianti)

sono conformi con le prescrizioni delle seguenti direttive CE (inclusi tutte le successive modifiche applicabili)

Reference n°	Title
2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility Directive
2014/35/EU	Low Voltage Directive
2011/65/EU	Restriction of use of certain hazardous substances (RoHS)

e che tutti gli standard e le specifiche tecniche previste sono state applicate.

Le ultime due cifre dell'anno in cui il marchio CE è stato apposto: **20**

Cornedo Vicentino, 05-03-2020

Filippo Cariolato, Amministratore Delegato CdA

GDS LIGHTING S.R.L.
Sede Legale: Via Tezze, 20/A
36073 CORNEDO VICENTINO (VI)
Sede Operativa: Via Tezze, 20/A
P. IVA: 01654070936

Riferimenti, standards e specifiche tecniche applicate per questa dichiarazione di conformità, i quali (d)esse:

- Standard armonizzati:

N°	Pubblicata	Title	Parts
EN 55015	2013 + A1:2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	
EN 61547	2009	Equipment for general Lighting purpose - EMC immunity requirements	
EN 61000-3-2	2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limits -Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase)	
EN 61000-3-3	2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limits -Section 3: - Limitation of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16 A	
EN 60598-1	2015 + A1:2018	Luminaires. General requirements and tests	
EN 60598-2-3	2003 + A1:2011	Luminaires. Particular requirements. Luminaires for road and street lighting	

- Altri standards o specifiche tecniche:

N°	Issue	Title	Partes

Altre soluzioni tecniche, i cui dettagli sono inclusi nella documentazione tecnica o nel fascicolo tecnico:

.....

Altri riferimenti o informazioni richieste dalle direttive CE applicabili:

.....

BxxLyy Report

Applicable Product Family/ Part Number(s):

LUXEON 5050 6V (440mA) and LUXEON 5050 24V (110mA)

Parameter	Value
Input Current	110 mA
Current Selected	200 mA
Input Temperature (Ts)	85 °C
# of LED Packages	12

Lyy\Bxx	10
90	145,427 hrs

Please note:

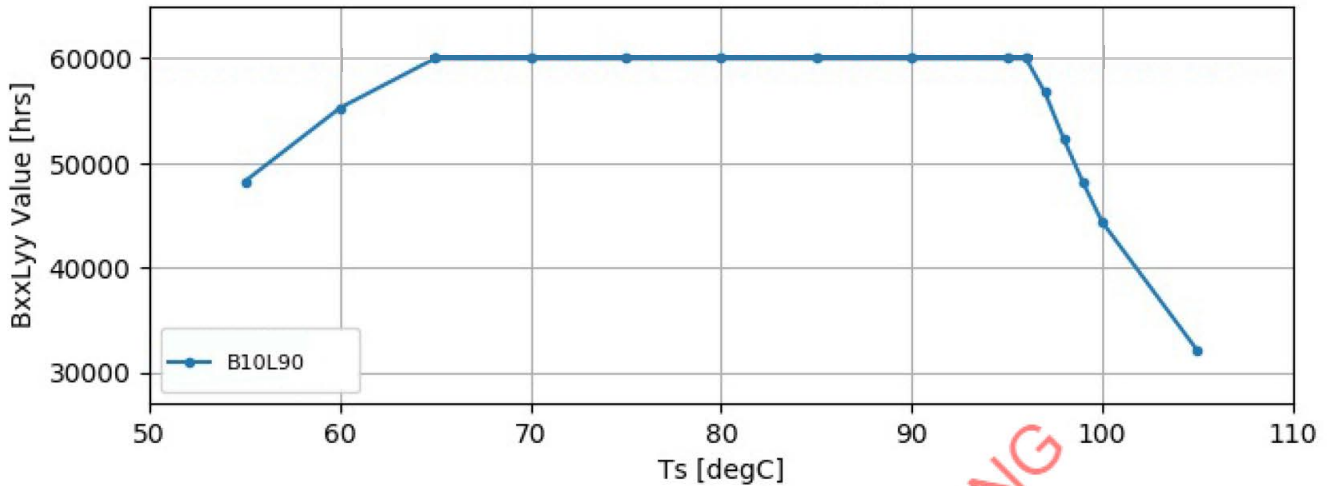
- These calculations are based on the applicable LM-80 Report for the specified Part Number(s), using TM-21.
- Lumen maintenance of BxxLyy is calculated using normal distribution with TM-21 limit applied graphically. It is assumed that flux and lifetime distribution have the same COV (coefficient of variation).
- All sample data points are included.
- In IEC 62717, there is no strict method of calculating BxxLyy values.
BxxLyy values calculated with different calculation methods cannot be compared.

Disclaimer

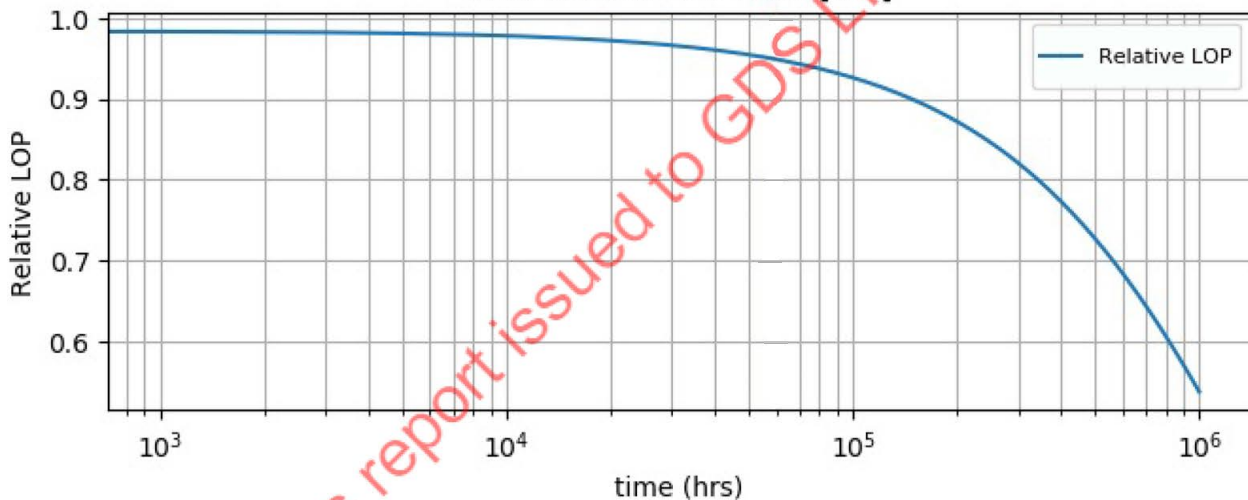
Neither Lumileds Holding B.V. nor its affiliates shall be liable for any kind of loss of data or any other damages, direct, indirect or consequential, resulting from the use of the provided information and data. Although Lumileds Holding B.V. and/or its affiliates have attempted to provide the most accurate information and data, the materials and services information and data are provided "as is," and neither Lumileds Holding B.V. nor its affiliates warrants or guarantees the contents and correctness of the provided information and data. Lumileds Holding B.V. and its affiliates reserve the right to make changes without notice. You as user agree to this disclaimer and user agreement with the download or use of the provided materials, information and data.

BxxLyy Lifetime(s) [hrs] vs. Ts [degC]

Plot Worst-Case & Best-Case BxxLyy Lifetime(s)



Relative LOP vs. Time [hrs]



Please note:

- These calculations are based on the applicable LM-80 Report for the specified Part Number(s), using TM-21.
- Lumen maintenance of BxxLyy is calculated using normal distribution with TM-21 limit applied graphically. It is assumed that flux and lifetime distribution have the same COV (coefficient of variation).
- All sample data points are included.
- In IEC 62717, there is no strict method of calculating BxxLyy values. BxxLyy values calculated with different calculation methods cannot be compared.

Disclaimer

Neither Lumileds Holding B.V. nor its affiliates shall be liable for any kind of loss of data or any other damages, direct, indirect or consequential, resulting from the use of the provided information and data. Although Lumileds Holding B.V. and/or its affiliates have attempted to provide the most accurate information and data, the materials and services information and data are provided "as is," and neither Lumileds Holding B.V. nor its affiliates warrants or guarantees the contents and correctness of the provided information and data. Lumileds Holding B.V. and its affiliates reserve the right to make changes without notice. You as user agree to this disclaimer and user agreement with the download or use of the provided materials, information and data.

LICENCE FOR



ENEC LICENCE REF NO. SE-ENEC-2101247

Luminaire for road and street lighting

Type Designation: HE*****

Licence Holder: GDS Lighting Srl
Via Tezze 20/A
36073 Cornedo Vicentino (VI)
ITALY

The product complies with the standard(s): EN 60598-1:2015+A1
EN 60598-2-3:2003+A1
EN 62493:2015

**Licence holder is authorized to -
use the mark with the
following limitations:**

Date of expiry: 13 September, 2026

EU Directive information: According to the principle of presumption of conformity, this certificate constitutes support for an EC Declaration of Conformity and CE marking according to the Low Voltage Directive 2014/35/EU.

Additional information in Appendix

Certification Body: Intertek Semko AB, Product Certification

Place: Kista - Stockholm

Signed:



Henrik Wikström

Date: 13 September, 2021

APPENDIX: ENEC LICENCE REF NO.SE-ENEC-2101247

Test Report No. 200027732UDI-ENE

Technical Data:

Type designation	HE*****
Rated voltage (V)	220-240V or 100-277V
Frequency (Hz)	50/60Hz
Class	II
IP-Class	66
Trademark	
Product information	ta50°C

Explanation of type designation HE*****

HE is the Serie: HEMERA.

The first symbol * is the type of installation and may be C (suspension wire) or P (post-top).

The second symbol * is the color of the body.

The third symbol * is the optics.

The fourth symbol * is the LED temperature color (CCT): from 2200K to 4000K.

The fifth symbol * is the rated power: from 10W to 63W.

The sixth symbol * is the insulation class and the power supply range of the LED driver: may be 2 (220-240V) or 4 (100-277V).

The seventh symbol * is the dimming. The eighth symbol * is for customer request features.

Manufacturing Sites: GDS Manufacturing Services SA
Zona Industrială Vest
Arad AP 11-15, 310850
ROMANIA

According to the principle of presumption of conformity, this certificate, which includes production control, constitutes support for an EC Declaration of Conformity and CE marking according to the Low Voltage Directive 2014/35/EU.

This presumption can expire before end of validity of this certificate due to new issued Standard or Amendment and changes within the EU legislation.

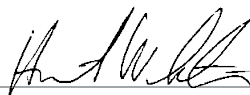
The instruction for use shall be written in a language acceptable according to the national regulation in the country where the product is to be used.



Certification Body: Intertek Semko AB, Product Certification

Place: Kista - Stockholm

Signed:



Date: 13 September, 2021

Henrik Wikström

LICENCE FOR



ENEC LICENCE REF NO. SE-ENEC-2001770

Built-in led module for Luminaires for road and street lighting

Type Designation: KN *****

Licence Holder: GDS Lighting S.r.l.
Via Tezze, 20/A 36073 Cornedo Vicentino (VI)
Italy

The product complies with the standard(s): EN 62031:2008+A1+A2

**Licence holder is authorized to -
use the mark with the
following limitations:**

Date of expiry: 18 June, 2025

Certification Body: Intertek Semko AB, Product Certification

Place: Kista - Stockholm

Signed:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Henrik Wikström', is written over a horizontal line.

Henrik Wikström

Date: 18 June, 2020

APPENDIX:
ENEC LICENCE REF NO.SE-ENEC-2001770

Test Report No. 200024132UDI-ENE

Technical Data:

Type designation	KN * * * * *
Rated voltage (V)	220-240V
Frequency (Hz)	50/60
Class	II
IP-Class	20 internal part/IP66 external part
Trademark	GDS LIGHTING
Test Report	200024132UDI-ENE
Product information	ta40°C, Built-in Led module is intended to use in Luminaires for road and street lighting. The relevant test were performed also according to: EN 60598-1:2015+A1, EN 60598-2-3:2003+A1

Explanation of type designation KN * * * * *:

The first symbol * is the optics

The second symbol * is CCT correlated color temperature: from 2200K to 4000K

The third symbol * is the rated power (up to 52 W)

The fourth symbol * is type of protection: 2 (class II)

The fifth symbol * is the type of glass (transparent or frosted)

The sixth symbol * is the dimming

The seventh symbol * is the surge suppressor

The eighth symbol * is the code of the mechanical plate

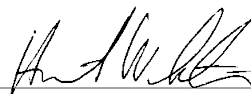
Manufacturing Sites: GDS Manufacturing Services SA
Zona Industrială Vest Arad AP 11-15 310850 Romania

The instruction for use shall be written in a language acceptable according to the national regulation in the country where the product is to be used.

Certification Body: Intertek Semko AB, Product Certification

Place: Kista - Stockholm

Signed:



Henrik Wikström

Date: 18 June, 2020

Licence for



CENELEC ENEC Agreement Licence Ref. No. SE/16007-3A

Product: Luminaire for road and street lighting (pole)

Type designation: SLCS **, ***, ****, ***** ,***** ,*****

Test Report No. 200019214UDI-ENEd
200019214UDI-ENEd_R01

Licence holder: GDS Lighting Srl
Via Tezze, 20/A
36073 Cornedo Vicentino (VI), Italy

The product complies with the standard(s): EN 60598-1:2015
EN 60598-2-3:2003+A1
EN 62031:2008+A1+A2
EN 62493:2015

Licence holder is authorized to use the mark with the following limitations:

-

Date of expiry: 23 April 2023

EU Directive information:

According to the principle of presumption of conformity, this certificate constitutes support for an EC Declaration of Conformity and CE marking according to the Low Voltage Directive 2014/35/EU.

Additional information in Appendix

Certification Body Intertek Semko AB, Product Certification **Place** Kista - Stockholm

Signed


Bo Berglöv

Date 23 April 2018

Internal reference:

AMP

Page 1 of 3

This Licence is the result of testing a sample of the product submitted, in accordance with the provisions of the relevant specific standard. A copy of the Licence shall be filed in the place of manufacturing. The Licence has been established by a body which is a signatory to the ENEC Agreement ratified by CENELEC Marks Committee on 10 April 1992.

LICENCE FOR



ENEC LICENCE REF NO. SE-ENEC-2100228

Luminaire for road and street lighting

Type Designation: TH*****

Licence Holder: GDS Lighting Srl
Via Tezze, 20/A
36073 Cornedo Vicentino (VI) - Italy

The product complies with the standard(s): EN 60598-1:2015+A1
EN 60598-2-3:2003+A1

**Licence holder is authorized to -
use the mark with the
following limitations:**

Date of expiry: 10 February, 2026

EU Directive information: According to the principle of presumption of conformity, this certificate constitutes support for an EC Declaration of Conformity and CE marking according to the Low Voltage Directive 2014/35/EU.

Certification Body: Intertek Semko AB, Product Certification

Place: Kista - Stockholm

Signed:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Leif Mattsson', is written over a horizontal line.

Leif Mattsson

Date: 10 February, 2021

APPENDIX:
ENEC LICENCE REF NO.SE-ENEC-2100228

Test Report No. 200026399UDI-ENE

Technical Data:

Type designation

TH*****

Rating

For models THP****2**, THC****2**, THL****2**:
220-240V 50/60Hz, cl. II, IP66, IK09, ta50°C

Trademark

Product information

For models THP****4**, THC****4**, THL****4**:
100-277V 50/60Hz, cl. II, IP66, IK09, ta50°C

GDS LIGHTING

Description of the model TH***** of Serie THEMIS:

TH is the Serie: THEMIS.

The first symbol * is the type of installation and may be P (post-top),
C (suspension wire) or L (pole).

The second symbol * is the color of the body.

The third symbol * is the optics.

The fourth symbol * is the LED temperature color (CCT): from 2200K to 4000K.

The fifth symbol * is the rated power: from 13W to 92W (see electrical ratings).

The sixth symbol * is the insulation class (class II) and the power supply range of
the LED driver: may be 2 (220-240V) or 4 (100-277V).

The seventh symbol * is the dimming.

The eighth symbol * is for customer' request features.

Manufacturing Sites:

GDS Manufacturing Services SA
Zona Industrială Vest,
11-15 - 310850 Arad AP, Romania

According to the principle of presumption of conformity, this certificate, which includes production control, constitutes support for an EC Declaration of Conformity and CE marking according to the Low Voltage Directive 2014/35/EU. This presumption can expire before end of validity of this certificate due to new issued Standard or Amendment and changes within the EU legislation.

Certification Body: Intertek Semko AB, Product Certification



Place: Kista - Stockholm

Signed:






Leif Mattsson

Date: 10 February, 2021



	Test report n.	271-QL18-R12 ver. 0	
	Applicant	GDS / Global Display Solutions Spa Via Tezze, 20/A 36073 Cornedo (Vicenza) - Italy	
	EUT/Type	SLCS	

TEST REPORT Nr. 271-QL18-R12 ver. 0

Addresses Indirizzi		
Applicant Richiedente	GDS / Global Display Solutions Spa Via Tezze, 20/A 36073 Cornedo (Vicenza) - Italy	
Manufacturer Produttore	Same as applicant/ Come il richiedente	
Test laboratory Laboratorio di prova	Qualilab s.r.l. Via Trento, 87 25020 – Capriano del Colle (BS)	
Dates and authorization Date e autorizzazioni		
EUT acceptance date Data accettazione campioni	Simultaneously with the beginning of the test. Contestualmente all'inizio delle prove.	
Report Date Data preparazione rapporto di prova	14/02/2018	
Authorization Autorizzazioni	Ing. Carsten Seyring Testing Engineer	
	Ing. Michele Peschiera Reviewer	 
Equipment under test EUT (data declared by the applicant) Dispositivo sottoposto a prova EUT (Dati forniti dal richiedente)		
EUT description Descrizione EUT	LED luminaire/ Apparecchio di illuminazione a LED	
Type Modello	SLCS	
Version Versioni	SLCS	
Light source Sorgente luminosa	N° 16 Leds Lumileds Luxeon 5050 p/n L150-4070502400000	
Power supply Alimentazione:	GDS6070/1-10V (set current 430mA)	
Marking: Marcature:	-	

The test results and observations indicated in this test report refer exclusively to the samples tested. It is not permitted to transfer the results to other systems or configurations. The publication or duplication of this test report with enclosures, or Part of this test report or enclosures, without a written consent of the test laboratory is not permitted. The test laboratory not assumes any liability to any party for any loss, expense or damage occasioned by the use of this report. Any use of the laboratories name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by the test laboratory. In case of a multilingual test report, the English version is the only official version.



I risultati e le osservazioni indicate in questo rapporto di prova sono riferite esclusivamente ai campioni testati. Non è permesso utilizzare i risultati e le osservazioni di questo rapporto di prova per altri sistemi o configurazioni. Non è permessa la pubblicazione o la duplicazione completa o parziale di questo rapporto di prova e dei suoi allegati senza un consenso scritto da parte del laboratorio di prova. Il laboratorio di prova non si assume responsabilità nei confronti di terzi per danni o eventuali costi derivanti dall'utilizzo dei dati presenti in questo rapporto di prova. Ogni uso del nome del laboratorio di prova e dei suoi marchi per la vendita o per pubblicizzare il prodotto testato deve essere prima approvato in forma scritta dal laboratorio di prova. In caso di rapporti di prova con più lingue, la versione inglese è da considerarsi quella ufficiale.

	Test report n.	271-QL18-R12 ver. 0	
	Applicant	GDS / Global Display Solutions Spa Via Tezze, 20/A 36073 Cornedo (Vicenza) - Italy	
	EUT/Type	SLCS	



Applicable norms Norme applicabili		
	CEI EN 62471:2010 (photobiological safety of lamps and lamp systems)	
Test Setup Setup di prova		
Test instrument and calibration report Strumenti di misura e rapporti di calibrazione	Spectrometer/Spettrometro Bentham IDR300-PSL ref. N° QL-IN-009 (spectrometer calibration lamps QL-IN-015, QL-IN-016, QL-IN-017) Multimeter /Multimetro ISOTECH IDM303 ref. N° QL-IN-085 Meter/Rotella metrica Stanley Powerlock ref. N° QL-IN-051	
Test ambient temperature Temperatura ambiente durante la prova	25,0±1,0°C. Ambient temperature registrations available on request Le registrazioni delle temperature ambientali sono disponibili su richiesta	
Tested Lamp Lampada testata	<input checked="" type="checkbox"/> continuous wave lamps	<input type="checkbox"/> pulsed lamps
Measurement distance Distanza di misura	<input checked="" type="checkbox"/> 2700 mm (500lx distance)	<input type="checkbox"/> 200mm
Light emitting surface Superficie di emissione luminosa	70mm (L) x 140mm (H) → 38.9 mrad	

Test Name Identificazione prova	Test Procedure Procedura di prova	Test Measurement Misure di prova	Overall risk group Gruppo di rischio complessivo
Photobiological safety of lamps and lamp systems	CEI EN 62471:2010	Actinic UV - EXEMPT Near UV - EXEMPT Blue light – EXEMPT Retinal thermal – EXEMPT Infrared - EXEMPT	RISK EXEMPT

Uncertainty Incertezza	
Radiance Radianza	3,5%
Irradiance Irradianza	3,4%
Statement Dichiarazione	The measured value (y) and the associated expanded uncertainty (U) represent the interval (y±U) which contains the value of the measured quantity with a probability of approximately 95 % and a coverage factor $k = 2$. Il valore misurato (y) e l'incertezza estesa associata (U) rappresentano l'intervallo (y±U) che contiene il valore della grandezza misurata con una probabilità di circa il 95% e un fattore di copertura $k=2$.

	Test report n.	271-QL18-R12 ver. 0	
	Applicant	GDS / Global Display Solutions Spa Via Tezze, 20/A 36073 Cornedo (Vicenza) - Italy	
	EUT/Type	SLCS	



APPENDIX I		Photobiological safety of lamps and lamp systems
Norm	CEI EN 62471:2010	
QUALILAB sample number	271-QL18-S01	
Place of test	QUALILAB s.r.l. - Via Trento, 87 25020 – Capriano del Colle (BS)	
Date of test	09/02/2018	
Test procedure	The sample was prepared, stabilized and measured like defined in CEI EN 62471:2010.	
Test requirements	<p><u>Continuous wave lamps</u></p> <p><u>Exempt Group</u></p> <p>In the exempt group are lamps, which does not pose any photobiological hazard. The requirement is met by any lamp that does not pose:</p> <ul style="list-style-type: none"> – an actinic ultraviolet hazard (E_S) within 8-hours exposure (30000 s), nor – a near-UV hazard (E_{UVA}) within 1000 s, (about 16 min), nor – a retinal blue-light hazard (L_B) within 10000 s (about 2,8 h), nor – a retinal thermal hazard (L_R) within 10 s, nor – an infrared radiation hazard for the eye (E_{IR}) within 1000 s <p><u>Risk Group 1 (Low-Risk)</u></p> <p>In this group are lamps, which exceeds the limits for the except group but that does not pose:</p> <ul style="list-style-type: none"> – an actinic ultraviolet hazard (E_S) within 10000 s, nor – a near ultraviolet hazard (E_{UVA}) within 300 s, nor – a retinal blue-light hazard (L_B) within 100 s, nor – a retinal thermal hazard (L_R) within 10 s, nor – an infrared radiation hazard for the eye (E_{IR}) within 100 s <p>Lamps that emit infrared radiation without a strong visual stimulus and do not pose a near-infrared retinal hazard (L_{IR}), within 100 s are in Risk Group 1.</p> <p><u>Risk Group 2 (Moderate-Risk)</u></p> <p>This requirement is met by any lamp that exceeds the limits for Risk Group 1, but that does not pose:</p> <ul style="list-style-type: none"> – an actinic ultraviolet hazard (E_S) within 1000 s exposure, nor – a near ultraviolet hazard (E_{UVA}) within 100 s, nor – a retinal blue-light hazard (L_B) within 0,25 s (aversion response), nor – a retinal thermal hazard (L_R) within 0,25 s (aversion response), nor – an infrared radiation hazard for the eye (E_{IR}) within 10 s <p>Lamps that emit infrared radiation without a strong visual stimulus and do not pose a near-infrared retinal hazard (L_{IR}), within 10 s are in Risk Group 2.</p> <p><u>Risk Group 3 (High-Risk)</u></p> <p>Lamps which exceed the limits for Risk Group 2 are in Group 3.</p>	
CENELEC common modifications	<p><u>Exposure limits</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Limits of the Artificial Optical Radiation Directive (2006/25/EC) have been applied instead of those fixed in CEI EN 62471:2010 	

	Test report n.	271-QL18-R12 ver. 0	
	Applicant	GDS / Global Display Solutions Spa Via Tezze, 20/A 36073 Cornedo (Vicenza) - Italy	
	EUT/Type	SLCS	

Test measurements	Sample at a distance of 2700 mm:
-------------------	----------------------------------

Emission limits for risk groups of continuous wave lamps									
Risk	Action spectrum	Symbol	Units	Emission Measurement					
				Exempt – RG0		Low risk – RG1		Mod risk – RG2	
				Limit	Result	Limit	Result	Limit	Result
Actinic UV	$S_{UV}(\lambda)$	E_s	W•m ⁻²	0.001	4.95E-07	-	-	-	-
Near UV		E_{UVA}	W•m ⁻²	0.33	1.06E-04	-	-	-	-
Blue light	$B(\lambda)$	L_B	W•m ⁻² sr ⁻¹	100	2.95E+01	10000	-	4000000	-
Blue light, small source	$B(\lambda)$	E_B	W•m ⁻²	0.01*	N/A	1,0	-	400	-
Retinal thermal	$R(\lambda)$	L_R	W•m ⁻² sr ⁻¹	$\frac{28000}{\alpha} \equiv$ 7.20E+05	2.38E+03	28000/α	-	71000/α	-
Retinal thermal, weak visual stimulus**	$R(\lambda)$	L_{IR}	W•m ⁻² sr ⁻¹	545000	N/A				
				0.0017 ≤ α ≤ 0.011					
				$\frac{6000}{\alpha}$ 0.011 ≤ α ≤ 0.1	N/A				
IR radiation, eye		E_{IR}	W•m ⁻²	100	1.43E-02	570	-	3200	-
* Small source defined as one with α < 0,011 radian. Averaging field of view at 10000 s is 0,1 radian.									
** Involves evaluation of non-GLS source									



TEST RESULT	RISK GROUP EXEMPT
--------------------	--------------------------

	Test report n.	271-QL18-R12 ver. 0	 <small>LAB N°1235</small> <small>Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC</small> <small>Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements</small>
	Applicant	GDS / Global Display Solutions Spa Via Tezze, 20/A 36073 Cornedo (Vicenza) - Italy	
	EUT/Type	SLCS	

APPENDIX II	Labeling
--------------------	-----------------

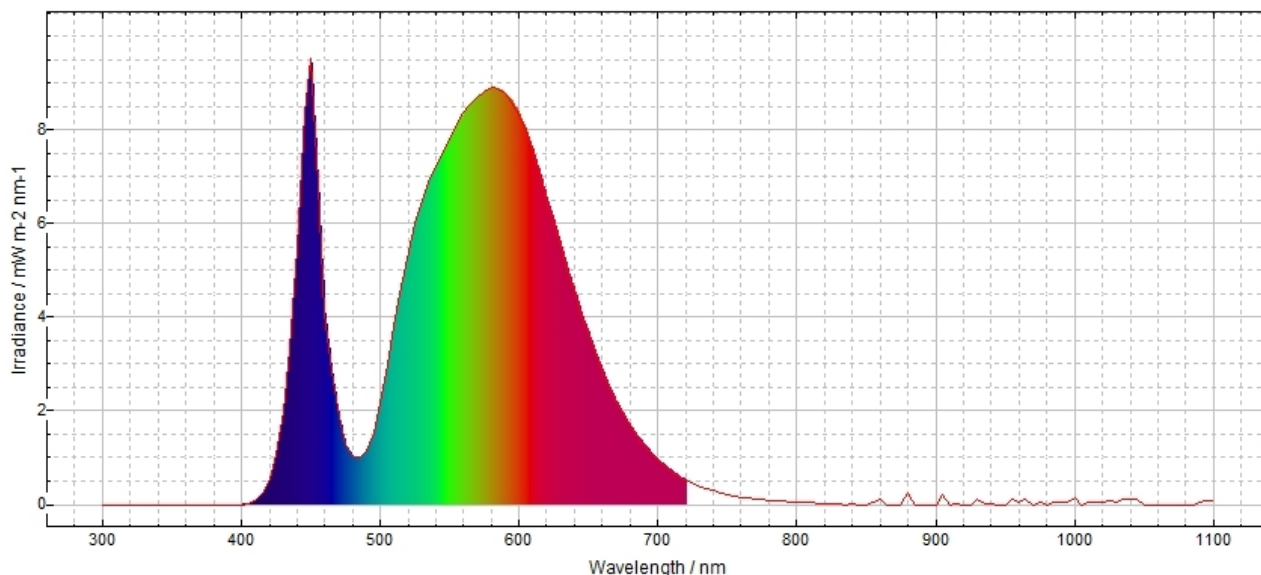
Hazard-related risk group labeling of lamps systems				
Hazard	Exempt Risk Group	Risk Group 1	Risk Group 2	Risk Group 3
Ultraviolet hazard 200-400 nm	<input checked="" type="checkbox"/> Not required	<input type="checkbox"/> NOTICE UV emitted from this product	<input type="checkbox"/> CAUTION UV emitted from this product	<input type="checkbox"/> WARNING UV emitted from this product
Retinal blue light hazard 300-700 nm	<input checked="" type="checkbox"/> Not required	<input type="checkbox"/> Not required	<input type="checkbox"/> CAUTION Possibly hazardous optical radiation emitted from this product	<input type="checkbox"/> WARNING Possibly hazardous optical radiation emitted from this product
Retinal thermal hazard 380-1400 nm	<input checked="" type="checkbox"/> Not required	<input type="checkbox"/> Not required	<input type="checkbox"/> CAUTION Possibly hazardous optical radiation emitted from this product	<input type="checkbox"/> WARNING Possibly hazardous optical radiation emitted from this product
Cornea/Lens infrared hazard 780-3000 nm	<input checked="" type="checkbox"/> Not required	<input type="checkbox"/> NOTICE IR emitted from this product	<input type="checkbox"/> CAUTION IR emitted from this product	<input type="checkbox"/> WARNING IR emitted from this product
Retinal/thermal hazard, weak visual stimulus 780-1400 nm	<input checked="" type="checkbox"/> Not required	<input type="checkbox"/> WARNING IR emitted from this product	<input type="checkbox"/> WARNING IR emitted from this product	<input type="checkbox"/> WARNING IR emitted from this product

Explanation of labeling information and guidance on control measures				
Hazard	Exempt Risk Group	Risk Group 1	Risk Group 2	Risk Group 3
Ultraviolet hazard 200-400 nm	<input checked="" type="checkbox"/> Not required	<input type="checkbox"/> Minimize exposure to eyes or skin. Use appropriate shielding	<input type="checkbox"/> Eye or skin irritation may result from exposure. Use appropriate shielding	<input type="checkbox"/> Avoid eye and skin exposure to unshielded product
Retinal blue light hazard 300-700 nm	<input checked="" type="checkbox"/> Not required	<input type="checkbox"/> Not required	<input type="checkbox"/> Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eye	<input type="checkbox"/> Do not look at operating lamp. Eye injury may result
Retinal thermal hazard 380-1400 nm	<input checked="" type="checkbox"/> Not required	<input type="checkbox"/> Not required	<input type="checkbox"/> Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eye	<input type="checkbox"/> Do not look at operating lamp. Eye injury may result
Cornea/Lens infrared hazard 780-3000 nm	<input checked="" type="checkbox"/> Not required	<input type="checkbox"/> Use appropriate shielding or eye protection	<input type="checkbox"/> Avoid eye exposure. Use appropriate shielding or eye protection	<input type="checkbox"/> Avoid eye exposure. Use appropriate shielding or eye protection
Retinal/thermal hazard, weak visual stimulus 780-1400 nm	<input checked="" type="checkbox"/> Not required	<input type="checkbox"/> Do not stare at operating lamp	<input type="checkbox"/> Do not stare at operating lamp	<input type="checkbox"/> Do not look at operating lamp

	Test report n.	271-QL18-R12 ver. 0	 <small>LAB N°1235</small> <small>Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC</small> <small>Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements</small>
	Applicant	GDS / Global Display Solutions Spa Via Tezze, 20/A 36073 Cornedo (Vicenza) - Italy	
	EUT/Type	SLCS	

APPENDIX III

Photograph



GARANZIA CONVENZIONALE SPECIALE LIMITATA A 5 ANNI – EDIZIONE 2019

1. OGGETTO

1.1 Con la presente Dichiarazione, la società GDS Lighting s.r.l. (nel prosieguo anche indicata come la “Società Produttrice”) garantisce ai propri Clienti, per il periodo di seguito specificato sub articolo 3, i prodotti a marchio GDS (nel seguito anche indicati come i “Prodotti”, oppure il “Prodotto” se riferibile ad uno solo degli stessi) per i difetti originali di fabbricazione e/o di progettazione. Sono quindi esclusi dalla presente garanzia tutti i prodotti recanti marchi diversi da quelli della linea GDS, sebbene ugualmente commercializzati dalla Società Produttrice.

2. NON TRASFERIBILITA' DELLA GARANZIA

2.1. La presente garanzia viene concessa esclusivamente al Cliente che abbia acquistato i Prodotti direttamente presso la Società Produttrice e non si estende quindi ad alcun ulteriore soggetto terzo.

2.2. In conformità con quanto stabilito nel precedente articolo, è fatto espresso divieto al Cliente di cedere, in tutto o in parte a terzi, la presente garanzia.

3. TERMINI DELLA GARANZIA

3.1. La garanzia copre gli eventuali difetti originali di progettazione e/o di fabbricazione dei Prodotti che si presentino entro cinque (5) anni decorrenti dalla data della loro fatturazione.

3.2. La sostituzione o la fornitura aggiuntiva di Prodotti non comporta la proroga del periodo di garanzia sul Prodotto ed il Prodotto sostituito diverrà di proprietà della Società Produttrice. Si applica inoltre quanto previsto all'art. 4.4.

3.3. La denuncia del difetto dovrà comunque venir compiuta, a pena di decadenza, nel termine di 15 (quindici) giorni dalla sua scoperta. Resta, in ogni caso, convenuto che i Prodotti debbano essere verificati e controllati all'arrivo, anche per quanto attiene alla loro conformità all'ordine di acquisto. Eventuali discordanze, riguardanti la quantità, la specie o il tipo dei Prodotti forniti nonché la presenza di difetti apparenti, vale a dire di difetti accertabili attraverso un semplice controllo visivo del Prodotto, dovranno essere sempre segnalate per iscritto, anche tramite fax, nel termine massimo di 15 (quindici) giorni dal loro ricevimento, citando tutti gli estremi per un immediato controllo, tra cui anche il codice identificativo. Trascorso tale termine, i Prodotti verranno considerati a tutti gli effetti accettati e non potrà essere fatto valere dal Cliente alcun difetto apparente del Prodotto.

4. ESCLUSIONI DALLA GARANZIA

4.1. Ai fini dell'operatività della presente garanzia, i singoli Prodotti devono venir installati da personale tecnico specializzato, devono essere utilizzati e conservati, anche per quanto attiene alle

dovute manutenzioni, in modo conforme a quanto riportato nella specifica scheda tecnica e foglio istruzioni del singolo Prodotto ovvero nel catalogo della Società Produttrice o in altra documentazione comunque messa a disposizione dalla Società Produttrice, e senza che siano state rimosse targhe ed etichette in essi presenti.

4.2. In ogni caso, la Società Produttrice non potrà essere ritenuta responsabile e, pertanto, la presente garanzia non potrà essere fatta valere nei seguenti casi:

- a) utilizzo del Prodotto improprio o non in conformità alle specifiche previste;
- b) difformi rispetto a quanto precisato al riguardo dalla Società produttrice nella documentazione annessa sopra ricordata;
- c) errata installazione del Prodotto e/o manutenzione operata in modo difforme alle istruzioni fornite al riguardo dalla Società produttrice;
- d) non presentazione del certificato di conformità e collaudo dell'impianto elettrico eseguita da un tecnico qualificato;
- e) modifiche o riparazioni del prodotto compiute senza la preventiva autorizzazione scritta della Società produttrice o comunque non conformi alle istruzioni da questa fornite;
- f) i valori limiti di temperatura ambiente (T_a) e le tensioni di alimentazione (V_{in}) inclusive delle relative tolleranze siano eccedenti a quanto indicato dalla Società Produttrice;
- g) eccessivi carichi meccanici, non conformi alla destinazione del Prodotto ed alle sue caratteristiche;
- h) difetti che non compromettano comunque la sicurezza strutturale e/o meccanica del Prodotto;
- i) danni conseguenti ad eventi atmosferici, atti dolosi ed altri eventi accidentali che escludano la riconducibilità di tali vizi al processo di fabbricazione del Prodotto;
- j) vizi del Prodotto dovuti ad eventi imprevisi e imprevedibili (p.e. caso fortuito e/o forza maggiore comprese scariche elettriche e fulminazioni atmosferiche);
- k) vizi derivanti da disturbi impulsivi (surge) superiori a quanto previsto dalla normativa vigente in materia;
- l) gli apparecchi sono accesi per un numero di ore superiore a 4.200 per anno;

- m) altri fatti od omissioni imputabili al Cliente quali: la denuncia del difetto avvenuta oltre il termine dei 15 (quindici) giorni ovvero, in caso di vizi apparenti oltre il termine di 15 (quindici) giorni, come previsto sub articolo 3.3.; la mancata conservazione del Prodotto difettoso per il tempo necessario al compimento delle dovute verifiche; la mancata presentazione del contratto di acquisto, della fattura o della documentazione attestante l'attivazione, il mancato pagamento, secondo le condizioni al riguardo pattuite dal Cliente con la Società Produttrice, della fornitura a cui il Prodotto difettato si riferisce.

4.3. Inoltre, la Società Produttrice non potrà essere ritenuta responsabile e, quindi, la garanzia qui prevista non opererà, nel caso:

- a) i Prodotti presentino differenze di tonalità e di flusso luminoso dovute a forniture successive del Prodotto;
- b) in cui il numero di sorgenti luminose (LED) non funzionanti sia inferiore al 10% del numero totale di LED presenti nel Prodotto.
- c) Diminuzione del flusso luminoso del prodotto; I deprezzamento del flusso luminoso emesso è un fenomeno insito nella tecnologia del prodotto e quindi non è coperto da garanzia.

4.4. Resta inteso, infine, che non saranno a carico della Società Produttrice le spese diverse da quelle direttamente concernenti la riparazione e/o la sostituzione del Prodotto difettoso, quali, a titolo esemplificativo, le spese per la rimozione, lo smontaggio o la reinstallazione del Prodotto, la perdita di godimento, le spese di trasferta, i costi relativi all'approvvigionamento di eventuali prodotti sostitutivi, i costi di trasporto ed eventuali danni accidentali o indiretti derivanti dal mancato utilizzo del Prodotto, o comunque altre situazioni non specificatamente coperte dalla presente garanzia. Sono parimenti escluse le spese relative al trasporto del Prodotto fino alla sede della Società Produttrice e ritorno a destinazione.

5. RICHIESTA DI INTERVENTO IN GARANZIA

5.1. Nel caso in cui sia riscontrato, durante il periodo di vigenza della presente garanzia, un difetto del Prodotto, il Cliente dovrà inoltrare alla Società Produttrice, all'indirizzo Ufficio Post Vendita (info@gdslighting.com), una specifica richiesta scritta nella quale dovrà riportare i propri dati (denominazione, indirizzo, numero di telefono), precisando nel dettaglio il/i difetto/i riscontrato/i e le condizioni di utilizzo del Prodotto in questione.

5.2. Qualora l'esame del Prodotto ed il contenuto della denuncia in garanzia evidenzino che il difetto non risulta coperto dalla presente Dichiarazione, il Cliente sarà contattato direttamente dalla Società Produttrice per comunicargli l'eventuale costo della riparazione del Prodotto. Con l'accettazione del preventivo il Cliente accetta che il Prodotto non venga riparato in garanzia.

5.3. Nel caso in cui l'accertata difettosità del Prodotto ricadesse nell'ambito della presente garanzia, la Società Produttrice procederà, a propria discrezione:

- a) alla riparazione dello stesso;
- b) alla sua sostituzione con un prodotto uguale o equivalente, compatibilmente con il progresso tecnologico intercorso; oppure
- c) a risarcire il cliente per un valore pari al prezzo di acquisto sottratto il deprezzamento dei Prodotti pari al 10% annuo.

6. DANNI E/O SPESE AGGIUNTIVE

6.1. Fatti salvi i casi di dolo o colpa grave, quanto sopra disposto dalla presente garanzia esclude ogni altra responsabilità della Società Produttrice comunque originata dai Prodotti forniti o dalla loro rivendita. In particolare, non potranno essere pretesi risarcimenti e/o indennizzi per danni, diretti o indiretti, di qualsiasi natura derivante dal mancato o limitato utilizzo dei Prodotti.

7. LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

7.1. La presente garanzia è disciplinata secondo le leggi dello stato italiano. Per ogni eventuale controversia concernente l'esecuzione od interpretazione della presente garanzia o di eventuali ulteriori garanzie legali viene prevista la competenza esclusiva del Foro di Vicenza (Italia).

8. INTERESSA DELL'ACCORDO. ALTRI DIRITTI

8.1. Gli impegni della Società Produttrice, le condizioni per far valere la garanzia del Prodotto ed i termini della sua durata, sono esclusivamente quelli contenuti nella presente garanzia. La Società Produttrice non autorizza alcun terzo ad estendere la durata e/o le condizioni della presente garanzia o ad assumere per conto della stessa Società Produttrice qualsivoglia altro obbligo o responsabilità rispetto ai Prodotti oggetto di garanzia.

8.2. La presente garanzia assorbe e sostituisce le garanzie legali per vizi e difetti, ed esclude – nei limiti consentiti dalla legge – ogni altra possibile garanzia e/o responsabilità della Società produttrice comunque originata dai Prodotti forniti. Pertanto, qualsiasi ulteriore diritto e/o garanzia connessa ai Prodotti ed al loro utilizzo qui non prevista deve intendersi espressamente esclusa. La presente garanzia, inoltre, sostituisce ogni e qualsivoglia eventuale garanzia verbale o espressa o dichiarazioni rese precedentemente all'acquisto del Prodotto.

8.3. Il testo della presente garanzia è redatto in lingua italiana; esso è l'unico facente fede come testo originale.



HEMERA TP PRO Testa Palo

APPARECCHIO LED per Arredo URBANO

cod HEPzxyVM :Z= ottica X = temp colore (8:4000K; 2:3000K; 5 2700K) | YY = cod. potenza

VM = Mezzanotte virtuale -2h 70% , CLO

Led Lumileds 5050

Marchio ENEC pendin

Apparecchio Conforme a CAM DM 2709 2017 in particolare come da dati seguenti

criterio 4.2.3.2	
corpo	pressofusione alluminio basso contenuto di rame
vetro	piano temperato sp 4 mm
ottica	lenti multilayer in pmma
IP / IK	66 / 08
Prot sovratens.	10 kV comune, 10 kV differenziale
CL / V / PF	2 / 220 - 240 V / > 0,91
Attacco	testa palo 40 / 76 mm
dimensioni	3656x502
peso	5 kg
Regolazione	Mezzanotte virtuale, CLO
telecontrollo	Opzionale , Zhaga 18
Altre opzioni	CL 1, SPD, Fusibili

criterio 4.2.3.8
Vedere Schede IPEA in allegato (tabella con potenza- flusso -efficienza- indice ipea per ogni tipologia)

criterio 4.2.3.10					
GAMMA	Cod. Potenza	L a 60k %	b10 h	rend alim %	regolazione
HEMERA TP	00	96	100.000	91	auto dimming CLO
HEMERA TP	01	96	100.000	91	auto dimming CLO
HEMERA TP	02	96	100.000	92	auto dimming CLO
HEMERA TP	03	96	100.000	92	auto dimming CLO
HEMERA TP	04	96	100.000	92	auto dimming CLO
HEMERA TP	05	96	100.000	92	auto dimming CLO
HEMERA TP	06	96	100.000	93	auto dimming CLO
HEMERA TP	07	96	100.000	93	auto dimming CLO
HEMERA TP	08	96	100.000	93	auto dimming CLO
HEMERA TP	09	96	100.000	93	auto dimming CLO

criterio 4.2.3.1	
Indice di RESA CROMATICA e step MacAdam	CRI > 70, 4 step
VARIAZIONE DI CROMATICITA' nel tempo	0,0022 a 8000 h
Indice di SICUREZZA FOTOBIOLOGICA	exempt
	Gruppo 1 illimitato norma IEC/TR 62778

criterio 4.2.3.2 e 4.2.3.9					
Gamma	cod ottica	tipo ottica	G	D	U
HEMERA TP	V03 C	Rotosimmetrica	6	6	1

criterio 4.2.3.11

Driver con Autodimming mezzanotte virtuale, CLO

criterio 4.2.3.13

Marchio di qualità : ENEC

criterio 4.2.3.15

Trattamento Superficiale

Microsabbiatura, decapaggio, fosfocromatazione, lavaggio, risciacquo con acqua demineralizzata,

Applicazione fondo a polvere con cottura in forno, applicazione polvere a finire, cottura finale in forno

Spessore 80-100micron, prove quadrettatura UNI ISO 2409, test in nebbia salina (FLORIDA TEST) UNI ISO 9227

criterio 4.2.3.16

Garanzia: 5 anni, opzione estensione 10

BILANCIO MATERICO

Tipologia	Materiale	HEMERA TP
Corpo portante	Pressofusione in lega di alluminio	1,9 kg
Coperchio vano led	Pressofusione in lega di alluminio	0,9kg
Pressacavo	Plastiche (Rhos Free)	0,05 kg
Stand (forcella)	Pressofusione in lega di alluminio	1,2 kg
Viterie	Acciaio Inox	0,05 kg
Modulo LED	Mpcb metallico + Led componente elettronico	0,05 kg
Casing alimentatore	Tecnopolimero autoestinguente (Rhos Free)	0,05 kg
Alimentatore	Componente elettronico (Rohs Free)	0,1 kg
Guarnizioni	Silicone espanso	0,005 kg
Imballo	Cartone	0,3 kg
Riflettore o lente	Tecnopolimero autoestinguente	0,05 kg
Vetro	vetro	0,8 kg



Valori IPEA

Apparecchio : HEMERA TP

Potenza	BASE DI CALCOLO EFFICIENZA - LM/W			
	Stradale	Grandi aree, rotatorie, parcheggi	Aree pedonali, percorsi perdonali, percorsi ciclabili, aree ciclo pedonali	Illuminazione di aree verdi
< 65	73	70	75	75
65 < P < 85	75	70	80	80
85 < P < 115	83	70	85	85
115 < P < 175	90	72	88	88
175 < P < 285	98	75	90	90
285 < P < 450	100	80	92	92
450 < P	100	83	92	92

Ottica R = Regular (V25)					Stradale	Grandi aree, rotatorie, parcheggi	Aree pedonali, percorsi perdonali, percorsi ciclabili, aree ciclo pedonali	Illuminazione di aree verdi
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W				
4000	0	13,0	1713	132	A7+	A7+	A6+	A6+
4000	1	16,0	2109	132	A7+	A7+	A6+	A6+
4000	2	19,5	2598	133	A7+	A8+	A6+	A6+
4000	3	23,0	3058	133	A7+	A8+	A6+	A6+
4000	4	26,0	3439	132	A7+	A7+	A6+	A6+
4000	5	29,0	3830	132	A7+	A7+	A6+	A6+
4000	6	36,0	4816	134	A7+	A8+	A6+	A6+
4000	7	42,0	5554	132	A7+	A7+	A6+	A6+
4000	8	49,0	6328	129	A6+	A7+	A6+	A6+
4000	9	55,0	7021	128	A6+	A7+	A6+	A6+

Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W				
3000	0	13,0	1647	127	A6+	A7+	A5+	A5+
3000	1	16,0	2027	127	A6+	A7+	A5+	A5+
3000	2	19,5	2498	128	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	3	23,0	2940	128	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	4	26,0	3307	127	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	5	29,0	3682	127	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	6	36,0	4630	129	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	7	42,0	5340	127	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	8	49,0	6085	124	A6+	A6+	A5+	A5+
3000	9	55,0	6751	123	A5+	A6+	A5+	A5+

Ottica D = Extra Wide (V20)					Stradale	Grandi aree, rotatorie, parcheggi	Aree pedonali, percorsi perdonali, percorsi ciclabili, aree ciclo pedonali	Illuminazione di aree verdi
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W				
4000	0	13,0	1745	134	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	1	16,0	2148	134	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	2	19,5	2646	136	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	3	23,0	3115	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	4	26,0	3503	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	5	29,0	3901	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	6	36,0	4905	136	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	7	42,0	5658	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	8	49,0	6446	132	A7+	A7+	A6+	A6+
4000	9	55,0	7152	130	A6+	A7+	A6+	A6+

Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W				
3000	0	13,0	1678	129	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	1	16,0	2065	129	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	2	19,5	2544	130	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	3	23,0	2995	130	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	4	26,0	3368	130	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	5	29,0	3751	129	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	6	36,0	4716	131	A7+	A7+	A6+	A6+
3000	7	42,0	5440	130	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	8	49,0	6198	126	A6+	A7+	A5+	A5+
3000	9	55,0	6981	127	A6+	A7+	A6+	A6+

Ottica F = Front Back (V10)					Stradale	Grandi aree, roatorie, parcheggi	Aree pedonali, percorsi perdonali, percorsi ciclabili, aree ciclo pedonali	Illuminazione di aree verdi
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W				
4000	0	13,0	1754	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	1	16,0	2159	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	2	19,5	2660	136	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	3	23,0	3131	136	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	4	26,0	3521	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	5	29,0	3921	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	6	36,0	4930	137	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	7	42,0	5686	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	8	49,0	6479	132	A7+	A7+	A6+	A6+
4000	9	55,0	7188	131	A7+	A7+	A6+	A6+

Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W				
3000	0	13,0	1687	130	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	1	16,0	2076	130	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	2	19,5	2557	131	A7+	A7+	A6+	A6+
3000	3	23,0	3010	131	A7+	A7+	A6+	A6+
3000	4	26,0	3385	130	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	5	29,0	3770	130	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	6	36,0	4740	132	A7+	A7+	A6+	A6+
3000	7	42,0	5467	130	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	8	49,0	6229	127	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	9	55,0	6911	126	A6+	A7+	A5+	A5+

Ottica E = extra Wide (L01)					Stradale	Grandi aree, roatorie, parcheggi	Aree pedonali, percorsi perdonali, percorsi ciclabili, aree ciclo pedonali	Illuminazione di aree verdi
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W				
4000	0	13,0	1750	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	1	16,0	2154	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	2	19,5	2654	136	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	3	23,0	3123	136	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	4	26,0	3513	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	5	29,0	3912	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	6	36,0	4919	137	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	7	42,0	5673	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	8	49,0	6464	132	A7+	A7+	A6+	A6+
4000	9	55,0	7171	130	A6+	A7+	A6+	A6+

Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W				
3000	0	13,0	1683	129	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	1	16,0	2071	129	A6+	A7+	A6+	A6+

3000	2	19,5	2551	131	A7+	A7+	A6+	A6+
3000	3	23,0	3003	131	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	4	26,0	3377	130	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	5	29,0	3761	130	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	6	36,0	4729	131	A7+	A7+	A6+	A6+
3000	7	42,0	5454	130	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	8	49,0	6215	127	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	9	55,0	6895	125	A6+	A7+	A5+	A5+

Ottica U = Rotosimm extra Wide (V04)					Stradale	Grandi aree, roatorie, parcheggi	Aree pedonali, percorsi perdonali, percorsi ciclabili, aree ciclo pedonali	Illuminazione di aree verdi
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W				
4000	0	13,0	1750	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	1	16,0	2154	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	2	19,5	2654	136	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	3	23,0	3123	136	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	4	26,0	3513	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	5	29,0	3912	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	6	36,0	4919	137	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	7	42,0	5673	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	8	49,0	6464	132	A7+	A7+	A6+	A6+
4000	9	55,0	7171	130	A6+	A7+	A6+	A6+

Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W				
3000	0	13,0	1683	129	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	1	16,0	2071	129	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	2	19,5	2551	131	A7+	A7+	A6+	A6+
3000	3	23,0	3003	131	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	4	26,0	3377	130	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	5	29,0	3761	130	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	6	36,0	4729	131	A7+	A7+	A6+	A6+
3000	7	42,0	5454	130	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	8	49,0	6215	127	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	9	55,0	6895	125	A6+	A7+	A5+	A5+

Ottica C = Rotosimm (V03)					Stradale	Grandi aree, roatorie, parcheggi	Aree pedonali, percorsi perdonali, percorsi ciclabili, aree ciclo pedonali	Illuminazione di aree verdi
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W				
4000	0	13,0	1878	144	A8+	A9+	A8+	A8+
4000	1	16,0	2311	144	A8+	A9+	A8+	A8+
4000	2	19,5	2847	146	A9+	A9+	A8+	A8+
4000	3	23,0	3352	146	A9+	A9+	A8+	A8+
4000	4	26,0	3769	145	A8+	A9+	A8+	A8+
4000	5	29,0	4197	145	A8+	A9+	A8+	A8+
4000	6	36,0	5278	147	A9+	A10+	A8+	A8+
4000	7	42,0	6087	145	A8+	A9+	A8+	A8+
4000	8	49,0	6936	142	A8+	A9+	A7+	A7+
4000	9	55,0	7695	140	A8+	A9+	A7+	A7+

Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W				
3000	0	13,0	1806	139	A8+	A8+	A7+	A7+
3000	1	16,0	2222	139	A8+	A8+	A7+	A7+
3000	2	19,5	2738	140	A8+	A9+	A7+	A7+
3000	3	23,0	3222	140	A8+	A9+	A7+	A7+
3000	4	26,0	3624	139	A8+	A9+	A7+	A7+

3000	5	29,0	4036	139	A8+	A8+	A7+	A7+
3000	6	36,0	5075	141	A8+	A9+	A7+	A7+
3000	7	42,0	5853	139	A8+	A9+	A7+	A7+
3000	8	49,0	6669	136	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	9	55,0	7399	135	A7+	A8+	A7+	A7+



Kit Retrofit APPARECCHIO LED per Refitting

VM = Mezzanotte virtuale -2h 70% , CLO

Led Lumileds 5050

Ottica v03

Marchio ENEC

Apparecchio Conforme a CAM DM 2709 2017 in particolare come da dati seguenti

criterio 4.2.3.2	
corpo	pressofusione alluminio basso contenuto di rame
vetro	piano temperato sp 4 mm
ottica	lenti multilayer in pmma
IP / IK	66 / 08
Prot sovratens.	12 kV comune, 12 kV differenziale
CL / V / PF	2 / 220 - 240 V / > 0,91
Attacco	installazione su piastra piana
dimensioni	
peso	4 kg
Regolazione	Mezzanotte virtuale, CLO
telecontrollo	spazio per installazione
Altre opzioni	CL 1, SPD, Fusibili

criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
4000	1	17,9	3024	169	A12+
4000	2	24,1	4015	167	A11+
4000	3	31,8	5190	163	A11+
4000	4	37,5	5990	160	A10+
4000	5	45,4	7052	155	A10+
4000	6	49,4	7526	152	A9+
criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
3000	1	18,0	2882	160	A11+
3000	2	24,2	3827	158	A10+
3000	3	32,0	4947	155	A10+
3000	4	37,6	5710	152	A9+
3000	5	45,6	6722	147	A9+
3000	6	49,6	7174	145	A8+

(*) riferito alla categoria "Stradale"

criterio 4.2.3.10					
GAMMA	Cod. Potenza	L a 60k %	b10 h	rend alim %	regolazione
Kit retrofit	1	96,0	100000	90	auto dimming CLO
kit retrofit	2	96,0	100000	90	auto dimming CLO
Kit retrofit	3	96,0	100000	91	auto dimming CLO
kit retrofit	4	96,0	100000	91	auto dimming CLO
Kit retrofit	5	96,0	100000	92	auto dimming CLO
kit retrofit	6	96,0	100000	92	auto dimming CLO

criterio 4.2.3.1	
Indice di RESA CROMATICA e step MacAdam	CRI > 70, 4 step
VARIAZIONE DI CROMATICITA' nel tempo	0,0022 A 8000 h
Indice di SICUREZZA FOTOBIOLOGICA	exempt
	Gruppo 1 illimitato norma IEC/TR 62778

criterio 4.2.3.2 e 4.2.3.9					
Gamma	cod ottica	tipo ottica	G	D	U
Kit retrofit	tutte le ottiche		3 - 4	5 - 6	1

criterio 4.2.3.11
Driver con Autodimming mezzanotte virtuale, CLO

criterio 4.2.3.13
Marchio di qualità: ENEC, CB

criterio 4.2.3.15
Trattamento Superficiale per kit in alluminio pressofuso Microsabbiatura, decapaggio, fosfocromatazione, lavaggio, risciacquo con acqua demineralizzata, Applicazione fondo a polvere con cottura in forno, applicazione polvere a finire, cottura finale in forno Spessore 80-100micron, prove quadrettatura UNI ISO 2409, test in nebbia salina (FLORIDA TEST) UNI ISO 9227

criterio 4.2.3.16
Garanzia: 5 anni, opzione estensione 10

BILANCIO MATERICO		
Tipologia	Materiale	Vetro
Corpo portante	Pressofusione in lega di alluminio	0,7 kg
Pressacavo	Plastiche (Rhos Free)	0,05 kg
Vano accessori	Tecnopolimero	0,5 kg
Viterie	Acciaio Inox	0,05 kg
Vetro	Vetro temprato	0,3 kg
Modulo LED	Mpcb metallico + Led componente elettronico	0,1 kg
Casing alimentatore	Tecnopolimero autoestinguente (Rhos Free)	0,05 kg
Alimentatore	Componente elettronico (Rohs Free)	0,1 kg
Guarnizioni	Poliuretano	0,005 kg
Imballo	Cartone	0,2 kg
Riflettore o lente	Tecnopolimero autoestinguente	0,05 kg



Kit Retrofit APPARECCHIO LED per Refitting

VM = Mezzanotte virtuale -2h 70% , CLO

Led Lumileds 5050

Ottica v08

Marchio ENEC

Apparecchio Conforme a CAM DM 2709 2017 in particolare come da dati seguenti

criterio 4.2.3.2	
corpo	pressofusione alluminio basso contenuto di rame
vetro	piano temperato sp 4 mm
ottica	lenti multilayer in pmma
IP / IK	66 / 08
Prot sovratens.	12 kV comune, 12 kV differenziale
CL / V / PF	2 / 220 - 240 V / > 0,91
Attacco	installazione su piastra piana
dimensioni	
peso	4 kg
Regolazione	Mezzanotte virtuale, CLO
telecontrollo	spazio per installazione
Altre opzioni	CL 1, SPD, Fusibili

criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
4000	1	17,9	2933	164	A11+
4000	2	24,1	3894	162	A11+
4000	3	31,8	5034	158	A10+
4000	4	37,5	5810	155	A10+
4000	5	45,4	6840	151	A9+
4000	6	49,4	7300	148	A9+
criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
3000	1	18,0	2802	156	A10+
3000	2	24,2	3721	154	A10+
3000	3	32,0	4809	150	A9+
3000	4	37,6	5550	148	A9+
3000	5	45,6	6535	143	A8+
3000	6	49,6	6974	141	A8+

(*) riferito alla categoria "Stradale"

criterio 4.2.3.10					
GAMMA	Cod. Potenza	L a 60k %	b10 h	rend alim %	regolazione
Kit retrofit	1	96,0	100000	90	auto dimming CLO
kit retrofit	2	96,0	100000	90	auto dimming CLO
Kit retrofit	3	96,0	100000	91	auto dimming CLO
kit retrofit	4	96,0	100000	91	auto dimming CLO
Kit retrofit	5	96,0	100000	92	auto dimming CLO
kit retrofit	6	96,0	100000	92	auto dimming CLO

criterio 4.2.3.1	
Indice di RESA CROMATICA e step MacAdam	CRI > 70, 4 step
VARIAZIONE DI CROMATICITA' nel tempo	0,0022 A 8000 h
Indice di SICUREZZA FOTOBIOLOGICA	exempt
	Gruppo 1 illimitato norma IEC/TR 62778

criterio 4.2.3.2 e 4.2.3.9					
Gamma	cod ottica	tipo ottica	G	D	U
Kit retrofit	tutte le ottiche		3 - 4	5 - 6	1

criterio 4.2.3.11
Driver con Autodimming mezzanotte virtuale, CLO

criterio 4.2.3.13
Marchio di qualità: ENEC, CB

criterio 4.2.3.15
Trattamento Superficiale per kit in alluminio pressofuso Microsabbiatura, decapaggio, fosfocromatazione, lavaggio, risciacquo con acqua demineralizzata, Applicazione fondo a polvere con cottura in forno, applicazione polvere a finire, cottura finale in forno Spessore 80-100micron, prove quadrettatura UNI ISO 2409, test in nebbia salina (FLORIDA TEST) UNI ISO 9227

criterio 4.2.3.16
Garanzia: 5 anni, opzione estensione 10

BILANCIO MATERICO		
Tipologia	Materiale	Vetro
Corpo portante	Pressofusione in lega di alluminio	0,7 kg
Pressacavo	Plastiche (Rhos Free)	0,05 kg
Vano accessori	Tecnopolimero	0,5 kg
Viterie	Acciaio Inox	0,05 kg
Vetro	Vetro temprato	0,3 kg
Modulo LED	Mpcb metallico + Led componente elettronico	0,1 kg
Casing alimentatore	Tecnopolimero autoestinguente (Rhos Free)	0,05 kg
Alimentatore	Componente elettronico (Rohs Free)	0,1 kg
Guarnizioni	Poliuretano	0,005 kg
Imballo	Cartone	0,2 kg
Riflettore o lente	Tecnopolimero autoestinguente	0,05 kg



Kit Retrofit APPARECCHIO LED per Refitting

VM = Mezzanotte virtuale -2h 70% , CLO

Led Lumileds 5050

Ottica v10

Marchio ENEC

Apparecchio Conforme a CAM DM 2709 2017 in particolare come da dati seguenti

criterio 4.2.3.2	
corpo	pressofusione alluminio basso contenuto di rame
vetro	piano temperato sp 4 mm
ottica	lenti multilayer in pmma
IP / IK	66 / 08
Prot sovratens.	12 kV comune, 12 kV differenziale
CL / V / PF	2 / 220 - 240 V / > 0,91
Attacco	installazione su piastra piana
dimensioni	
peso	4 kg
Regolazione	Mezzanotte virtuale, CLO
telecontrollo	spazio per installazione
Altre opzioni	CL 1, SPD, Fusibili

criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
4000	1	17,9	2967	166	A11+
4000	2	24,1	3940	163	A11+
4000	3	31,8	5093	160	A11+
4000	4	37,5	5878	157	A10+
4000	5	45,4	6921	152	A9+
4000	6	49,4	7386	150	A9+
criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
3000	1	18,0	2825	157	A10+
3000	2	24,2	3751	155	A10+
3000	3	32,0	4848	152	A9+
3000	4	37,6	5596	149	A9+
3000	5	45,6	6588	144	A8+
3000	6	49,6	7031	142	A8+

(*) riferito alla categoria "Stradale"

criterio 4.2.3.10					
GAMMA	Cod. Potenza	L a 60k %	b10 h	rend alim %	regolazione
Kit retrofit	1	96,0	100000	90	auto dimming CLO
kit retrofit	2	96,0	100000	90	auto dimming CLO
Kit retrofit	3	96,0	100000	91	auto dimming CLO
kit retrofit	4	96,0	100000	91	auto dimming CLO
Kit retrofit	5	96,0	100000	92	auto dimming CLO
kit retrofit	6	96,0	100000	92	auto dimming CLO

criterio 4.2.3.1	
Indice di RESA CROMATICA e step MacAdam	CRI > 70, 4 step
VARIAZIONE DI CROMATICITA' nel tempo	0,0022 A 8000 h
Indice di SICUREZZA FOTOBIOLOGICA	exempt
	Gruppo 1 illimitato norma IEC/TR 62778

criterio 4.2.3.2 e 4.2.3.9					
Gamma	cod ottica	tipo ottica	G	D	U
Kit retrofit	tutte le ottiche		3 - 4	5 - 6	1

criterio 4.2.3.11
Driver con Autodimming mezzanotte virtuale, CLO

criterio 4.2.3.13
Marchio di qualità: ENEC, CB

criterio 4.2.3.15
Trattamento Superficiale per kit in alluminio pressofuso Microsabbiatura, decapaggio, fosfocromatazione, lavaggio, risciacquo con acqua demineralizzata, Applicazione fondo a polvere con cottura in forno, applicazione polvere a finire, cottura finale in forno Spessore 80-100micron, prove quadrettatura UNI ISO 2409, test in nebbia salina (FLORIDA TEST) UNI ISO 9227

criterio 4.2.3.16
Garanzia: 5 anni, opzione estensione 10

BILANCIO MATERICO		
Tipologia	Materiale	Vetro
Corpo portante	Pressofusione in lega di alluminio	0,7 kg
Pressacavo	Plastiche (Rhos Free)	0,05 kg
Vano accessori	Tecnopolimero	0,5 kg
Viterie	Acciaio Inox	0,05 kg
Vetro	Vetro temprato	0,3 kg
Modulo LED	Mpcb metallico + Led componente elettronico	0,1 kg
Casing alimentatore	Tecnopolimero autoestinguente (Rhos Free)	0,05 kg
Alimentatore	Componente elettronico (Rohs Free)	0,1 kg
Guarnizioni	Poliuretano	0,005 kg
Imballo	Cartone	0,2 kg
Riflettore o lente	Tecnopolimero autoestinguente	0,05 kg



Kit Retrofit APPARECCHIO LED per Refitting

VM = Mezzanotte virtuale -2h 70% , CLO

Led Lumileds 5050

Ottica v20

Marchio ENEC

Apparecchio Conforme a CAM DM 2709 2017 in particolare come da dati seguenti

criterio 4.2.3.2	
corpo	pressofusione alluminio basso contenuto di rame
vetro	piano temperato sp 4 mm
ottica	lenti multilayer in pmma
IP / IK	66 / 08
Prot sovratens.	12 kV comune, 12 kV differenziale
CL / V / PF	2 / 220 - 240 V / > 0,91
Attacco	installazione su piastra piana
dimensioni	
peso	4 kg
Regolazione	Mezzanotte virtuale, CLO
telecontrollo	spazio per installazione
Altre opzioni	CL 1, SPD, Fusibili

criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
4000	1	17,9	2926	163	A11+
4000	2	24,1	3885	161	A11+
4000	3	31,8	5022	158	A10+
4000	4	37,5	5796	155	A10+
4000	5	45,4	6824	150	A9+
4000	6	49,4	7283	147	A9+
criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
3000	1	18,0	2798	155	A10+
3000	2	24,2	3716	154	A10+
3000	3	32,0	4803	150	A9+
3000	4	37,6	5543	147	A9+
3000	5	45,6	6526	143	A8+
3000	6	49,6	6965	140	A8+

(*) riferito alla categoria "Stradale"

criterio 4.2.3.10					
GAMMA	Cod. Potenza	L a 60k %	b10 h	rend alim %	regolazione
Kit retrofit	1	96,0	100000	90	auto dimming CLO
kit retrofit	2	96,0	100000	90	auto dimming CLO
Kit retrofit	3	96,0	100000	91	auto dimming CLO
kit retrofit	4	96,0	100000	91	auto dimming CLO
Kit retrofit	5	96,0	100000	92	auto dimming CLO
kit retrofit	6	96,0	100000	92	auto dimming CLO

criterio 4.2.3.1	
Indice di RESA CROMATICA e step MacAdam	CRI > 70, 4 step
VARIAZIONE DI CROMATICITA' nel tempo	0,0022 A 8000 h
Indice di SICUREZZA FOTOBIOLOGICA	exempt
	Gruppo 1 illimitato norma IEC/TR 62778

criterio 4.2.3.2 e 4.2.3.9					
Gamma	cod ottica	tipo ottica	G	D	U
Kit retrofit	tutte le ottiche		3 - 4	5 - 6	1

criterio 4.2.3.11
Driver con Autodimming mezzanotte virtuale, CLO

criterio 4.2.3.13
Marchio di qualità: ENEC, CB

criterio 4.2.3.15
Trattamento Superficiale per kit in alluminio pressofuso Microsabbiatura, decapaggio, fosfocromatazione, lavaggio, risciacquo con acqua demineralizzata, Applicazione fondo a polvere con cottura in forno, applicazione polvere a finire, cottura finale in forno Spessore 80-100micron, prove quadrettatura UNI ISO 2409, test in nebbia salina (FLORIDA TEST) UNI ISO 9227

criterio 4.2.3.16
Garanzia: 5 anni, opzione estensione 10

BILANCIO MATERICO		
Tipologia	Materiale	Vetro
Corpo portante	Pressofusione in lega di alluminio	0,7 kg
Pressacavo	Plastiche (Rhos Free)	0,05 kg
Vano accessori	Tecnopolimero	0,5 kg
Viterie	Acciaio Inox	0,05 kg
Vetro	Vetro temprato	0,3 kg
Modulo LED	Mpcb metallico + Led componente elettronico	0,1 kg
Casing alimentatore	Tecnopolimero autoestinguente (Rhos Free)	0,05 kg
Alimentatore	Componente elettronico (Rohs Free)	0,1 kg
Guarnizioni	Poliuretano	0,005 kg
Imballo	Cartone	0,2 kg
Riflettore o lente	Tecnopolimero autoestinguente	0,05 kg



Kit Retrofit APPARECCHIO LED per Refitting

VM = Mezzanotte virtuale -2h 70% , CLO

Led Lumileds 5050

Ottica v25

Marchio ENEC

Apparecchio Conforme a CAM DM 2709 2017 in particolare come da dati seguenti

criterio 4.2.3.2	
corpo	pressofusione alluminio basso contenuto di rame
vetro	piano temperato sp 4 mm
ottica	lenti multilayer in pmma
IP / IK	66 / 08
Prot sovratens.	12 kV comune, 12 kV differenziale
CL / V / PF	2 / 220 - 240 V / > 0,91
Attacco	installazione su piastra piana
dimensioni	
peso	4 kg
Regolazione	Mezzanotte virtuale, CLO
telecontrollo	spazio per installazione
Altre opzioni	CL 1, SPD, Fusibili

criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
4000	1	17,9	2937	164	A11+
4000	2	24,1	3899	162	A11+
4000	3	31,8	5040	158	A10+
4000	4	37,5	5817	155	A10+
4000	5	45,4	6849	151	A9+
4000	6	49,4	7309	148	A9+
criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
3000	1	18,0	2798	155	A10+
3000	2	24,2	3715	154	A10+
3000	3	32,0	4802	150	A9+
3000	4	37,6	5542	147	A9+
3000	5	45,6	6525	143	A8+
3000	6	49,6	6964	140	A8+

(*) riferito alla categoria "Stradale"

criterio 4.2.3.10					
GAMMA	Cod. Potenza	L a 60k %	b10 h	rend alim %	regolazione
Kit retrofit	1	96,0	100000	90	auto dimming CLO
kit retrofit	2	96,0	100000	90	auto dimming CLO
Kit retrofit	3	96,0	100000	91	auto dimming CLO
kit retrofit	4	96,0	100000	91	auto dimming CLO
Kit retrofit	5	96,0	100000	92	auto dimming CLO
kit retrofit	6	96,0	100000	92	auto dimming CLO

criterio 4.2.3.1	
Indice di RESA CROMATICA e step MacAdam	CRI > 70, 4 step
VARIAZIONE DI CROMATICITA' nel tempo	0,0022 A 8000 h
Indice di SICUREZZA FOTOBIOLOGICA	exempt
	Gruppo 1 illimitato norma IEC/TR 62778

criterio 4.2.3.2 e 4.2.3.9					
Gamma	cod ottica	tipo ottica	G	D	U
Kit retrofit	tutte le ottiche		3 - 4	5 - 6	1

criterio 4.2.3.11
Driver con Autodimming mezzanotte virtuale, CLO

criterio 4.2.3.13
Marchio di qualità: ENEC, CB

criterio 4.2.3.15
Trattamento Superficiale per kit in alluminio pressofuso Microsabbiatura, decapaggio, fosfocromatazione, lavaggio, risciacquo con acqua demineralizzata, Applicazione fondo a polvere con cottura in forno, applicazione polvere a finire, cottura finale in forno Spessore 80-100micron, prove quadrettatura UNI ISO 2409, test in nebbia salina (FLORIDA TEST) UNI ISO 9227

criterio 4.2.3.16
Garanzia: 5 anni, opzione estensione 10

BILANCIO MATERICO		
Tipologia	Materiale	Vetro
Corpo portante	Pressofusione in lega di alluminio	0,7 kg
Pressacavo	Plastiche (Rhos Free)	0,05 kg
Vano accessori	Tecnopolimero	0,5 kg
Viterie	Acciaio Inox	0,05 kg
Vetro	Vetro temprato	0,3 kg
Modulo LED	Mpcb metallico + Led componente elettronico	0,1 kg
Casing alimentatore	Tecnopolimero autoestinguente (Rhos Free)	0,05 kg
Alimentatore	Componente elettronico (Rohs Free)	0,1 kg
Guarnizioni	Poliuretano	0,005 kg
Imballo	Cartone	0,2 kg
Riflettore o lente	Tecnopolimero autoestinguente	0,05 kg



SLCS | TALEDE PLUS

APPARECCHIO LED per Ill.ne Stradale

Ottica Regular V25 | R

cod SLCSGRXY2VM : X = temp colore (8:4000K; 2:3000K) | YY = cod. potenza

VM = Mezzanotte virtuale -2h 70% , CLO

Led Lumileds 5050

Ottica R = Regular (V25)

Marchio ENEC

Apparecchio Conforme a CAM DM 2709 2017 in particolare come da dati seguenti

criterio 4.2.3.2	
corpo	pressofusione alluminio basso contenuto di rame, Ral 9007
vetro	piano temperato sp 4 mm
ottica	lenti multilayer in pmma
IP / IK	66 / 08
Prot sovratens.	12 kV comune, 12 kV differenziale
CL / V / PF	2 / 220 - 240 V / > 0,91
Attacco	testa palo e sbraccio 40 / 76 mm, tilt -15 +15
dimensioni	480x243x203
peso	4,5 kg
Regolazione	Mezzanotte virtuale, CLO
telecontrollo	spazio per installazione, nema socket, Zhaga 18 (opzioni)
Altre opzioni	CL 1, SPD, Fusibili

criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
4000	39	13,1	1961	150	A9+
4000	40	14,9	2231	150	A9+
4000	41	17,7	2585	146	A9+
4000	42	19,3	2813	146	A9+
4000	43	21,4	3085	144	A8+
4000	44	20,2	3042	151	A9+
4000	45	24,7	3689	149	A9+
4000	46	28,3	4186	148	A9+
4000	47	32,1	4686	146	A9+
4000	48	35,8	5155	144	A8+
4000	49	37,8	5409	143	A8+
4000	50	40,2	5692	142	A8+
4000	51	34,4	5152	150	A9+
4000	52	39,3	5857	149	A9+
4000	53	46,3	6814	147	A9+
4000	54	51,6	7522	146	A9+
4000	55	57,7	8289	144	A8+
4000	56	63,1	8894	141	A8+

criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
3000	39	13,2	1873	142	A8+
3000	40	14,9	2133	143	A8+
3000	41	17,7	2494	141	A8+
3000	42	19,3	2715	141	A8+
3000	43	21,3	2977	140	A8+
3000	44	20,2	2908	144	A8+
3000	45	24,7	3527	143	A8+
3000	46	28,3	4001	141	A8+
3000	47	32,1	4479	140	A8+
3000	48	35,8	4928	138	A7+
3000	49	37,8	5170	137	A7+
3000	50	40,2	5441	135	A7+
3000	51	34,4	4954	144	A8+
3000	52	39,3	5632	143	A8+
3000	53	46,3	6552	142	A8+
3000	54	51,6	7233	140	A8+
3000	55	57,7	7970	138	A8+
3000	56	62,8	8552	136	A7+

(*) riferito alla categoria "Stradale"

criterio 4.2.3.10					
GAMMA	Cod. Potenza	L a 60k %	b10 h	rend alim %	regolazione
SLCS	39	96	100.000	90	auto dimming CLO
SLCS	40	96	100.000	90	auto dimming CLO
SLCS	41	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	42	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	43	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	44	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	45	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	46	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	47	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	48	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	49	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	50	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	51	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	52	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	53	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	54	96	100.000	93	auto dimming CLO
SLCS	55	96	100.000	93	auto dimming CLO
SLCS	56	96	100.000	93	auto dimming CLO

criterio 4.2.3.1	
Indice di RESA CROMATICA e step MacAdam	CRI > 70, 4 step - 3 step su richiesta
VARIAZIONE DI CROMATICITA' nel tempo	0,0022 A 8000 h
Indice di SICUREZZA FOTOBIOLOGICA	exempt
	Gruppo 1 illimitato norma IEC/TR 62778

criterio 4.2.3.2 e 4.2.3.9					
Gamma	cod ottica	tipo ottica	G	D	U
SLCS	V25 R	regular	3	5 - 6 (*)	1
(*) nota 4000K fino a SLCS 47 D = 6 oltre D = 5 , 3000K fino a SLCS 48 D = 6 oltre D = 5					

criterio 4.2.3.11
Driver con Autodimming mezzanotte virtuale, CLO

criterio 4.2.3.13
Marchio di qualità: ENEC, CB

criterio 4.2.3.15
Trattamento Superficiale Microsabbatura, decapaggio, fosfocromatazione, lavaggio, risciacquo con acqua demineralizzata, Applicazione fondo a polvere con cottura in forno, applicazione polvere a finire, cottura finale in forno Spessore 80-100micron, prove quadrettatura UNI ISO 2409, test in nebbia salina (FLORIDA TEST) UNI ISO 9227

criterio 4.2.3.16
Garanzia: 5 anni, opzione estensione 10

BILANCIO MATERICO		
Tipologia	Materiale	SLCS
Corpo portante	Pressofusione in lega di alluminio	3 kg
Coperchio vano led	Pressofusione in lega di alluminio	1 kg
Vetro	vetro	0,8 kg
Pressacavo	Plastiche (Rhos Free)	0,05 kg
Codolo attacco palo	Pressofusione in lega di alluminio	0,5 kg
Viterie	Acciaio Inox	0,05 kg
Modulo LED	Mpcb metallico + Led componente elettronico	0,05 kg
Casing alimentatore	Tecnopolimero autoestinguente (Rhos Free)	0,05 kg
Alimentatore	Componente elettronico (Rohs Free)	0,1 kg
Guarnizioni	Silicone espanso	0,005 kg
Imballo	Cartone	0,3 kg
Riflettore o lente	Tecnopolimero autoestinguente	0,05 kg



SLCS | TALEDE PLUS

APPARECCHIO LED per Ill.ne Stradale

Ottica Extra Wide V20|D

cod SLCSGDXY2VM : X = temp colore (8:4000K; 2:3000K) | YY = cod. potenza

VM = Mezzanotte virtuale -2h 70% , CLO

Led Lumileds 5050

Ottica D = Extrawide (V20)

Marchio ENEC

Apparecchio Conforme a CAM DM 2709 2017 in particolare come da dati seguenti

criterio 4.2.3.2	
corpo	pressofusione alluminio basso contenuto di rame, Ral 9007
vetro	piano temperato sp 4 mm
ottica	lenti multilayer in pmma
IP / IK	66 / 08
Prot sovratens.	12 kV comune, 12 kV differenziale
CL / V / PF	2 / 220 - 240 V / > 0,91
Attacco	testa palo e sbraccio 40 / 76 mm, tilt -15 +15
dimensioni	480x243x203
peso	4,5 kg
Regolazione	Mezzanotte virtuale, CLO
telecontrollo	spazio per installazione, nema socket, Zhaga 18 (opzioni)
Altre opzioni	CL 1, SPD, Fusibili

criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
4000	39	13,1	1974	151	A9+
4000	40	14,9	2246	151	A9+
4000	41	17,7	2602	147	A9+
4000	42	19,3	2831	147	A9+
4000	43	21,4	3105	145	A8+
4000	44	20,2	3059	151	A9+
4000	45	24,7	3710	150	A9+
4000	46	28,3	4209	149	A9+
4000	47	32,1	4712	147	A9+
4000	48	35,8	5184	145	A8+
4000	49	37,8	5439	144	A8+
4000	50	40,1	5724	143	A8+
4000	51	34,4	5128	149	A9+
4000	52	39,3	5829	148	A9+
4000	53	46,3	6782	146	A9+
4000	54	51,6	7487	145	A8+
4000	55	57,7	8250	143	A8+
4000	56	63,1	8852	140	A8+

criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
3000	39	13,2	1876	142	A8+
3000	40	14,9	2136	143	A8+
3000	41	17,7	2498	141	A8+
3000	42	19,3	2718	141	A8+
3000	43	21,3	2981	140	A8+
3000	44	20,2	2900	144	A8+
3000	45	24,7	3518	142	A8+
3000	46	28,3	3991	141	A8+
3000	47	32,1	4467	139	A8+
3000	48	35,8	4915	137	A7+
3000	49	37,8	5157	136	A7+
3000	50	40,2	5427	135	A7+
3000	51	34,4	4935	143	A8+
3000	52	39,3	5610	143	A8+
3000	53	46,3	6527	141	A8+
3000	54	51,6	7205	140	A8+
3000	55	57,7	7940	138	A7+
3000	56	62,8	8519	136	A7+

(*) riferito alla categoria "Stradale"

criterio 4.2.3.10					
GAMMA	Cod. Potenza	L a 60k %	b10 h	rend alim %	regolazione
SLCS	39	96	100.000	90	auto dimming CLO
SLCS	40	96	100.000	90	auto dimming CLO
SLCS	41	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	42	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	43	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	44	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	45	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	46	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	47	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	48	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	49	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	50	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	51	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	52	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	53	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	54	96	100.000	93	auto dimming CLO
SLCS	55	96	100.000	93	auto dimming CLO
SLCS	56	96	100.000	93	auto dimming CLO

criterio 4.2.3.1	
Indice di RESA CROMATICA e step MacAdam	CRI > 70, 4 step - 3 step su richiesta
VARIAZIONE DI CROMATICITA' nel tempo	0,0022 A 8000 h
Indice di SICUREZZA FOTOBIOLOGICA	exempt
	Gruppo 1 illimitato norma IEC/TR 62778

criterio 4.2.3.2 e 4.2.3.9					
Gamma	cod ottica	tipo ottica	G	D	U
SLCS	V20 D	extrawide	4	5 - 6 (*)	1
(*) nota 4000K fino a SLCS 54 D = 6 oltre D = 5 , 3000K fino a SLCS 54 D = 6 oltre D = 5					

criterio 4.2.3.11
Driver con Autodimming mezzanotte virtuale, CLO

criterio 4.2.3.13
Marchio di qualità: ENEC, CB

criterio 4.2.3.15
Trattamento Superficiale Microsabbatura, decapaggio, fosfocromatazione, lavaggio, risciacquo con acqua demineralizzata, Applicazione fondo a polvere con cottura in forno, applicazione polvere a finire, cottura finale in forno Spessore 80-100micron, prove quadrettatura UNI ISO 2409, test in nebbia salina (FLORIDA TEST) UNI ISO 9227

criterio 4.2.3.16
Garanzia: 5 anni, opzione estensione 10

BILANCIO MATERICO		
Tipologia	Materiale	SLCS
Corpo portante	Pressofusione in lega di alluminio	3 kg
Coperchio vano led	Pressofusione in lega di alluminio	1 kg
Vetro	vetro	0,8 kg
Pressacavo	Plastiche (Rhos Free)	0,05 kg
Codolo attacco palo	Pressofusione in lega di alluminio	0,5 kg
Viterie	Acciaio Inox	0,05 kg
Modulo LED	Mpcb metallico + Led componente elettronico	0,05 kg
Casing alimentatore	Tecnopolimero autoestinguente (Rhos Free)	0,05 kg
Alimentatore	Componente elettronico (Rohs Free)	0,1 kg
Guarnizioni	Silicone espanso	0,005 kg
Imballo	Cartone	0,3 kg
Riflettore o lente	Tecnopolimero autoestinguente	0,05 kg



SLCS | TALEDE PLUS

APPARECCHIO LED per Ill.ne Stradale

Ottica Narrow V14|N

cod SLCSGNXY2VM : X = temp colore (8:4000K; 2:3000K) | YY = cod. potenza

VM = Mezzanotte virtuale -2h 70% , CLO

Led Lumileds 5050

Ottica N = Narrow (V14)

Marchio ENEC

Apparecchio Conforme a CAM DM 2709 2017 in particolare come da dati seguenti

criterio 4.2.3.2	
corpo	pressofusione alluminio basso contenuto di rame, Ral 9007
vetro	piano temperato sp 4 mm
ottica	lenti multilayer in pmma
IP / IK	66 / 08
Prot sovratens.	12 kV comune, 12 kV differenziale
CL / V / PF	2 / 220 - 240 V / > 0,91
Attacco	testa palo e sbraccio 40 / 76 mm, tilt -15 +15
dimensioni	480x243x203
peso	4,5 kg
Regolazione	Mezzanotte virtuale, CLO
telecontrollo	spazio per installazione, nema socket, Zhaga 18 (opzioni)
Altre opzioni	CL 1, SPD, Fusibili

criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
4000	39	13,1	1980	151	A9+
4000	40	14,9	2253	151	A9+
4000	41	17,7	2610	147	A9+
4000	42	19,3	2840	147	A9+
4000	43	21,4	3115	146	A9+
4000	44	20,2	3074	152	A9+
4000	45	24,7	3729	151	A9+
4000	46	28,3	4231	149	A9+
4000	47	32,1	4736	148	A9+
4000	48	35,8	5211	146	A9+
4000	49	37,8	5466	145	A8+
4000	50	40,2	5753	143	A8+
4000	51	34,4	5169	150	A9+
4000	52	39,3	5876	150	A9+
4000	53	46,3	6836	148	A9+
4000	54	51,6	7547	146	A9+
4000	55	57,7	8316	144	A8+
4000	56	63,2	8923	141	A8+

criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
3000	39	13,2	1892	143	A9+
3000	40	14,9	2154	145	A9+
3000	41	17,7	2519	142	A9+
3000	42	19,3	2741	142	A9+
3000	43	21,3	3006	141	A9+
3000	44	20,2	2913	144	A9+
3000	45	24,7	3533	143	A9+
3000	46	28,3	4009	142	A9+
3000	47	32,1	4487	140	A9+
3000	48	35,8	4937	138	A9+
3000	49	37,8	5180	137	A8+
3000	50	40,2	5451	136	A8+
3000	51	34,4	4927	143	A9+
3000	52	39,3	5601	143	A9+
3000	53	46,3	6516	141	A9+
3000	54	51,6	7193	139	A9+
3000	55	57,7	7927	137	A8+
3000	56	62,9	8505	135	A8+

(*) riferito alla categoria "Stradale"

criterio 4.2.3.10					
GAMMA	Cod. Potenza	L a 60k %	b10 h	rend alim %	regolazione
SLCS	39	96	100.000	90	auto dimming CLO
SLCS	40	96	100.000	90	auto dimming CLO
SLCS	41	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	42	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	43	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	44	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	45	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	46	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	47	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	48	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	49	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	50	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	51	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	52	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	53	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	54	96	100.000	93	auto dimming CLO
SLCS	55	96	100.000	93	auto dimming CLO
SLCS	56	96	100.000	93	auto dimming CLO

criterio 4.2.3.1	
Indice di RESA CROMATICA e step MacAdam	CRI > 70, 4 step - 3 step su richiesta
VARIAZIONE DI CROMATICITA' nel tempo	0,0022 A 8000 h
Indice di SICUREZZA FOTOBIOLOGICA	exempt
	Gruppo 1 illimitato norma IEC/TR 62778

criterio 4.2.3.2 e 4.2.3.9					
Gamma	cod ottica	tipo ottica	G	D	U
SLCS	V14 N	narrow	3	5 - 6 (*)	1
(*) nota 4000K fino a SLCS 46 D = 6 oltre D = 5, 3000K fino a SLCS 47 D = 6 oltre D = 5					

criterio 4.2.3.11
Driver con Autodimming mezzanotte virtuale, CLO

criterio 4.2.3.13
Marchio di qualità: ENEC, CB

criterio 4.2.3.15
Trattamento Superficiale Microsabbatura, decapaggio, fosfocromatazione, lavaggio, risciacquo con acqua demineralizzata, Applicazione fondo a polvere con cottura in forno, applicazione polvere a finire, cottura finale in forno Spessore 80-100micron, prove quadrettatura UNI ISO 2409, test in nebbia salina (FLORIDA TEST) UNI ISO 9227

criterio 4.2.3.16
Garanzia: 5 anni, opzione estensione 10

BILANCIO MATERICO		
Tipologia	Materiale	SLCS
Corpo portante	Pressofusione in lega di alluminio	3 kg
Coperchio vano led	Pressofusione in lega di alluminio	1 kg
Vetro	vetro	0,8 kg
Pressacavo	Plastiche (Rhos Free)	0,05 kg
Codolo attacco palo	Pressofusione in lega di alluminio	0,5 kg
Viterie	Acciaio Inox	0,05 kg
Modulo LED	Mpcb metallico + Led componente elettronico	0,05 kg
Casing alimentatore	Tecnopolimero autoestinguente (Rhos Free)	0,05 kg
Alimentatore	Componente elettronico (Rohs Free)	0,1 kg
Guarnizioni	Silicone espanso	0,005 kg
Imballo	Cartone	0,3 kg
Riflettore o lente	Tecnopolimero autoestinguente	0,05 kg



SLCS | TALEDE PLUS

APPARECCHIO LED per Ill.ne Stradale

Ottica Wide V07|W

cod SLCSGWXY2VM : X = temp colore (8:4000K; 2:3000K) | YY = cod. potenza

VM = Mezzanotte virtuale -2h 70% , CLO

Led Lumileds 5050

Ottica W = Wide (V07)

Marchio ENEC

Apparecchio Conforme a CAM DM 2709 2017 in particolare come da dati seguenti

criterio 4.2.3.2	
corpo	pressofusione alluminio basso contenuto di rame, Ral 9007
vetro	piano temperato sp 4 mm
ottica	lenti multilayer in pmma
IP / IK	66 / 08
Prot sovratens.	12 kV comune, 12 kV differenziale
CL / V / PF	2 / 220 - 240 V / > 0,91
Attacco	testa palo e sbraccio 40 / 76 mm, tilt -15 +15
dimensioni	480x243x203
peso	4,5 kg
Regolazione	Mezzanotte virtuale, CLO
telecontrollo	spazio per installazione, nema socket, Zhaga 18 (opzioni)
Altre opzioni	CL 1, SPD, Fusibili

criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
4000	39	13,1	1982	151	A9+
4000	40	14,9	2255	151	A9+
4000	41	17,7	2613	148	A9+
4000	42	19,3	2843	147	A9+
4000	43	21,4	3118	146	A9+
4000	44	20,2	3081	153	A9+
4000	45	24,7	3737	151	A9+
4000	46	28,3	4239	150	A9+
4000	47	32,1	4746	148	A9+
4000	48	35,8	5221	146	A9+
4000	49	37,8	5478	145	A8+
4000	50	40,2	5765	143	A8+
4000	51	34,4	5177	150	A9+
4000	52	39,3	5885	150	A9+
4000	53	46,3	6847	148	A9+
4000	54	51,6	7559	146	A9+
4000	55	57,7	8329	144	A8+
4000	56	63,2	8937	141	A8+

criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
3000	39	13,2	1894	143	A8+
3000	40	14,9	2157	145	A8+
3000	41	17,7	2522	142	A8+
3000	42	19,3	2745	142	A8+
3000	43	21,3	3010	141	A8+
3000	44	20,2	2916	144	A8+
3000	45	24,7	3536	143	A8+
3000	46	28,3	4012	142	A8+
3000	47	32,1	4491	140	A8+
3000	48	35,8	4942	138	A8+
3000	49	37,8	5184	137	A7+
3000	50	40,2	5456	136	A7+
3000	51	34,4	4987	145	A8+
3000	52	39,3	5669	144	A8+
3000	53	46,3	6596	142	A8+
3000	54	51,6	7281	141	A8+
3000	55	57,7	8024	139	A8+
3000	56	62,9	8609	137	A7+

(*) riferito alla categoria "Stradale"

criterio 4.2.3.10					
GAMMA	Cod. Potenza	L a 60k %	b10 h	rend alim %	regolazione
SLCS	39	96	100.000	90	auto dimming CLO
SLCS	40	96	100.000	90	auto dimming CLO
SLCS	41	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	42	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	43	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	44	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	45	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	46	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	47	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	48	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	49	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	50	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	51	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	52	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	53	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	54	96	100.000	93	auto dimming CLO
SLCS	55	96	100.000	93	auto dimming CLO
SLCS	56	96	100.000	93	auto dimming CLO

criterio 4.2.3.1	
Indice di RESA CROMATICA e step MacAdam	CRI > 70, 4 step - 3 step su richiesta
VARIAZIONE DI CROMATICITA' nel tempo	0,0022 A 8000 h
Indice di SICUREZZA FOTOBIOLOGICA	exempt
	Gruppo 1 illimitato norma IEC/TR 62778

criterio 4.2.3.2 e 4.2.3.9					
Gamma	cod ottica	tipo ottica	G	D	U
SLCS	V07 W	wide	4	5 - 6 (*)	1
(*) nota 4000K fino a SLCS 53 D = 6 oltre D = 5 , 3000K fino a SLCS 53 D = 6 oltre D = 5					

criterio 4.2.3.11
Driver con Autodimming mezzanotte virtuale, CLO

criterio 4.2.3.13
Marchio di qualità: ENEC, CB

criterio 4.2.3.15
Trattamento Superficiale Microsabbatura, decapaggio, fosfocromatazione, lavaggio, risciacquo con acqua demineralizzata, Applicazione fondo a polvere con cottura in forno, applicazione polvere a finire, cottura finale in forno Spessore 80-100micron, prove quadrettatura UNI ISO 2409, test in nebbia salina (FLORIDA TEST) UNI ISO 9227

criterio 4.2.3.16
Garanzia: 5 anni, opzione estensione 10

BILANCIO MATERICO		
Tipologia	Materiale	SLCS
Corpo portante	Pressofusione in lega di alluminio	3 kg
Coperchio vano led	Pressofusione in lega di alluminio	1 kg
Vetro	vetro	0,8 kg
Pressacavo	Plastiche (Rhos Free)	0,05 kg
Codolo attacco palo	Pressofusione in lega di alluminio	0,5 kg
Viterie	Acciaio Inox	0,05 kg
Modulo LED	Mpcb metallico + Led componente elettronico	0,05 kg
Casing alimentatore	Tecnopolimero autoestinguente (Rhos Free)	0,05 kg
Alimentatore	Componente elettronico (Rohs Free)	0,1 kg
Guarnizioni	Silicone espanso	0,005 kg
Imballo	Cartone	0,3 kg
Riflettore o lente	Tecnopolimero autoestinguente	0,05 kg



SLCS | TALEDE PLUS

APPARECCHIO LED per Ill.ne Stradale

Ottica Regular Comfort V05|A

cod SLCSGAXYY2VM : X = temp colore (8:4000K; 2:3000K) | YY = cod. potenza

VM = Mezzanotte virtuale -2h 70% , CLO

Led Lumileds 5050

Ottica A = Regular comfort (V05)

Marchio ENEC

Apparecchio Conforme a CAM DM 2709 2017 in particolare come da dati seguenti

criterio 4.2.3.2	
corpo	pressofusione alluminio basso contenuto di rame, Ral 9007
vetro	piano temperato sp 4 mm
ottica	lenti multilayer in pmma
IP / IK	66 / 08
Prot sovratens.	12 kV comune, 12 kV differenziale
CL / V / PF	2 / 220 - 240 V / > 0,91
Attacco	testa palo e sbraccio 40 / 76 mm, tilt -15 +15
dimensioni	480x243x203
peso	4,5 kg
Regolazione	Mezzanotte virtuale, CLO
telecontrollo	spazio per installazione, nema socket, Zhaga 18 (opzioni)
Altre opzioni	CL 1, SPD, Fusibili

criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
4000					
4000					
4000	41	17,7	2613	148	A9+
4000	42	19,3	2843	147	A9+
4000	43	21,4	3118	146	A9+
4000	44	20,2	3077	152	A9+
4000	45	24,7	3732	151	A9+
4000	46	28,3	4234	150	A9+
4000	47	32,1	4740	148	A9+
4000	48	35,8	5215	146	A9+
4000	49	37,8	5471	145	A8+
4000	50	40,2	5758	143	A8+
4000	51	34,4	5170	150	A9+
4000	52	39,3	5877	150	A9+
4000	53	46,3	6838	148	A9+
4000	54	51,6	7548	146	A9+
4000	55	57,7	8318	144	A8+
4000	56	63,1	8925	141	A8+

criterio 4.2.3.8					
Tc	Cod. Potenza	Pot W	Lumen	lm/W	IPEA (*)
3000					
3000					
3000	41	17,7	2515	142	A8+
3000	42	19,3	2737	142	A8+
3000	43	21,3	3002	141	A8+
3000	44	20,2	2916	144	A8+
3000	45	24,7	3537	143	A8+
3000	46	28,3	4013	142	A8+
3000	47	32,1	4492	140	A8+
3000	48	35,8	4942	138	A8+
3000	49	37,8	5185	137	A7+
3000	50	40,2	5457	136	A7+
3000	51	34,4	4967	144	A8+
3000	52	39,3	5647	144	A8+
3000	53	46,3	6570	142	A8+
3000	54	51,6	7252	141	A8+
3000	55	57,7	7992	139	A8+
3000	56	62,8	8575	137	A7+

(*) riferito alla categoria "Stradale"

criterio 4.2.3.10					
GAMMA	Cod. Potenza	L a 60k %	b10 h	rend alim %	regolazione
SLCS					
SLCS					
SLCS	41	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	42	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	43	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	44	96	100.000	91	auto dimming CLO
SLCS	45	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	46	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	47	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	48	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	49	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	50	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	51	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	52	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	53	96	100.000	92	auto dimming CLO
SLCS	54	96	100.000	93	auto dimming CLO
SLCS	55	96	100.000	93	auto dimming CLO
SLCS	56	96	100.000	93	auto dimming CLO

criterio 4.2.3.1	
Indice di RESA CROMATICA e step MacAdam	CRI > 70, 4 step - 3 step su richiesta
VARIAZIONE DI CROMATICITA' nel tempo	0,0022 A 8000 h
Indice di SICUREZZA FOTOBIOLOGICA	exempt
	Gruppo 1 illimitato norma IEC/TR 62778

criterio 4.2.3.2 e 4.2.3.9					
Gamma	cod ottica	tipo ottica	G	D	U
SLCS	V05 A	Regular comfort	4	5 - 6 (*)	1
(*) nota 4000K fino a SLCS 53 D = 6 oltre D = 5 , 3000K fino a SLCS 53 D = 6 oltre D = 5					

criterio 4.2.3.11
Driver con Autodimming mezzanotte virtuale, CLO

criterio 4.2.3.13
Marchio di qualità: ENEC, CB

criterio 4.2.3.15
Trattamento Superficiale Microsabbatura, decapaggio, fosfocromatazione, lavaggio, risciacquo con acqua demineralizzata, Applicazione fondo a polvere con cottura in forno, applicazione polvere a finire, cottura finale in forno Spessore 80-100micron, prove quadrettatura UNI ISO 2409, test in nebbia salina (FLORIDA TEST) UNI ISO 9227

criterio 4.2.3.16
Garanzia: 5 anni, opzione estensione 10

BILANCIO MATERICO		
Tipologia	Materiale	SLCS
Corpo portante	Pressofusione in lega di alluminio	3 kg
Coperchio vano led	Pressofusione in lega di alluminio	1 kg
Vetro	vetro	0,8 kg
Pressacavo	Plastiche (Rhos Free)	0,05 kg
Codolo attacco palo	Pressofusione in lega di alluminio	0,5 kg
Viterie	Acciaio Inox	0,05 kg
Modulo LED	Mpcb metallico + Led componente elettronico	0,05 kg
Casing alimentatore	Tecnopolimero autoestinguente (Rhos Free)	0,05 kg
Alimentatore	Componente elettronico (Rohs Free)	0,1 kg
Guarnizioni	Silicone espanso	0,005 kg
Imballo	Cartone	0,3 kg
Riflettore o lente	Tecnopolimero autoestinguente	0,05 kg



THEMIS Testa Palo

APPARECCHIO LED per Arredo URBANO

cod THPBzyyVM :z= ottica X = temp colore (8:4000K; 2:3000K; 5 2700K) | YY = cod. potenza

VM = Mezzanotte virtuale -2h 70% , CLO

Led Lumileds 5050

Marchio ENEC

Apparecchio Conforme a CAM DM 2709 2017 in particolare come da dati seguenti

criterio 4.2.3.2

corpo	pressofusione alluminio basso contenuto di rame
vetro	piano temperato sp 4 mm
ottica	lenti multilayer in pmma
IP / IK	66 / 09
Prot sovratens.	12 kV comune, 12 kV differenziale
CL / V / PF	2 / 220 - 240 V / > 0,91
Attacco	testa palo 40 / 76 mm
dimensioni	488x671
peso	10 kg
Regolazione	Mezzanotte virtuale, CLO
telecontrollo	Opzionale Nema socket, Zhaga 18
Altre opzioni	CL 1, SPD, Fusibili

criterio 4.2.3.8

Vedere Schede IPEA in allegato (tabella con potenza- flusso -efficienza- indice ipca per ogni tipologia)

criterio 4.2.3.10

GAMMA	Cod. Potenza	L a 60k %	b10 h	rend alim %	regolazione
THEMIS	01	96	100.000	91	auto dimming CLO
THEMIS	02	96	100.000	91	auto dimming CLO
THEMIS	03	96	100.000	92	auto dimming CLO
THEMIS	04	96	100.000	92	auto dimming CLO
THEMIS	05	96	100.000	92	auto dimming CLO
THEMIS	06	96	100.000	92	auto dimming CLO
THEMIS	07	96	100.000	93	auto dimming CLO
THEMIS	08	96	100.000	93	auto dimming CLO
THEMIS	09	96	100.000	93	auto dimming CLO
THEMIS	10	96	100.000	93	auto dimming CLO

criterio 4.2.3.1

Indice di RESA CROMATICA e step MacAdam	CRI > 70, 4 step
VARIAZIONE DI CROMATICITA' nel tempo	0,0022 a 8000 h
Indice di SICUREZZA FOTOBIOLOGICA	exempt
	Gruppo 1 illimitato norma IEC/TR 62778

criterio 4.2.3.2 e 4.2.3.9					
Gamma	cod ottica	tipo ottica	G	D	U
THEMIS	V03 / C	Rotosimmetrica	6	6	1
	V07 / W	Stradale Wide	4	5/6	1
	V25/R	Stradale Regular	3	5/6	1
	V20/D	Stradale Extra Wide	4	5/6	1
	V10/ F	Stradale Front Back	3	5/6	1
	L01/E	Proiezione	3	4/6	1
criterio 4.2.3.11					
Driver con Autodimming mezzanotte virtuale, CLO					

criterio 4.2.3.13
Marchio di qualità : ENEC
criterio 4.2.3.15
Trattamento Superficiale Microsabbiatura, decapaggio, fosfocromatazione, lavaggio, risciacquo con acqua demineralizzata, Applicazione fondo a polvere con cottura in forno, applicazione polvere a finire, cottura finale in forno Spessore 80-100micron, prove quadrettatura UNI ISO 2409, test in nebbia salina (FLORIDA TEST) UNI ISO 9227
criterio 4.2.3.16
Garanzia: 5 anni, opzione estensione 10

BILANCIO MATERICO		
Tipologia	Materiale	THEMIS
Corpo portante	Pressofusione in lega di alluminio	3,7 kg
Coperchio vano led	Pressofusione in lega di alluminio	1,8 kg
Pressacavo	Plastiche (Rhos Free)	0,05 kg
Stand (forcella)	Pressofusione in lega di alluminio	2,4 kg
Viterie	Acciaio Inox	0,05 kg
Modulo LED	Mpcb metallico + Led componente elettronico	0,05 kg
Casing alimentatore	Tecnopolimero autoestinguente (Rhos Free)	0,05 kg
Alimentatore	Componente elettronico (Rohs Free)	0,1 kg
Guarnizioni	Silicone espanso	0,005 kg
Imballo	Cartone	0,3 kg
Riflettore o lente	Tecnopolimero autoestinguente	0,05 kg
Vetro	vetro	1,5 kg



Valori IPEA

Apparecchio : Themis Testa Palo

BASE DI CALCOLO EFFICIENZA - LM/W				
Potenza	Stradale	Grandi aree, rotatorie, parcheggi	Aree pedonali, percorsi perdonali, percorsi ciclabili, aree ciclo pedonali	Illuminazione di aree verdi
< 65	73	70	75	75
65 < P < 85	75	70	80	80
85 < P < 115	83	70	85	85
115 < P < 175	90	72	88	88
175 < P < 285	98	75	90	90
285 < P < 450	100	80	92	92
450 < P	100	83	92	92

Ottica V07					Stradale	Grandi aree, rotatorie, parcheggi	Aree pedonali, percorsi perdonali, percorsi ciclabili, aree ciclo pedonali	Illuminazione di aree verdi
Tc	Cod. Potenza	lumen	W	lm/W				
3000	01	1753	13,0	135	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	02	2030	15,0	135	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	03	2389	17,6	136	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	04	2836	21,0	135	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	05	3743	28,0	134	A7+	A8+	A6+	A6+
3000	06	4642	35,6	131	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	07	5179	40,2	129	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	08	5847	46,3	126	A6+	A7+	A5+	A5+
3000	09	6416	51,6	124	A6+	A6+	A5+	A5+
3000	10	7647	63,1	121	A5+	A6+	A5+	A5+

Tc	Cod. Potenza	lumen	W	lm/W				
4000	01	1808	13,0	139	A8+	A9+	A7+	A7+
4000	02	2109	15,0	140	A8+	A9+	A7+	A7+
4000	03	2468	17,6	140	A8+	A9+	A7+	A7+
4000	04	2933	21,0	139	A8+	A8+	A7+	A7+
4000	05	3861	28,0	138	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	06	4833	35,6	136	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	07	5400	40,2	134	A7+	A8+	A6+	A6+
4000	08	6024	46,3	130	A6+	A7+	A6+	A6+
4000	09	6603	51,6	128	A6+	A7+	A6+	A6+
4000	10	7885	63,1	125	A6+	A6+	A5+	A5+

Ottica V25 - R					Stradale	Grandi aree, rotatorie, parcheggi	Aree pedonali, percorsi perdonali, percorsi ciclabili, aree ciclo pedonali	Illuminazione di aree verdi
Tc	Cod. Potenza	lumen	W	lm/W				
3000	01	1.762	13,0	135	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	02	2.041	15,0	136	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	03	2.402	17,6	136	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	04	2.852	21,0	136	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	05	3.763	28,0	134	A7+	A8+	A6+	A6+
3000	06	4.666	35,6	131	A7+	A7+	A6+	A6+
3000	07	5.207	40,2	130	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	08	5.846	46,3	126	A6+	A7+	A5+	A5+
3000	09	6.415	51,6	124	A6+	A6+	A5+	A5+
3000	10	7.645	63,1	121	A5+	A6+	A5+	A5+

Tc	Cod. Potenza	lumen	W	lm/W				
4000	01	1.819	13,0	140	A8+	A9+	A7+	A7+
4000	02	2.122	15,1	141	A8+	A9+	A7+	A7+
4000	03	2.483	17,7	140	A8+	A9+	A7+	A7+
4000	04	2.951	21,1	140	A8+	A9+	A7+	A7+
4000	05	3.886	28,0	139	A8+	A8+	A7+	A7+
4000	06	4.863	35,7	136	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	07	5.434	40,2	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	08	6.036	46,3	130	A6+	A7+	A6+	A6+
4000	09	6.617	51,6	128	A6+	A7+	A6+	A6+
4000	10	7.902	63,1	125	A6+	A6+	A5+	A5+

Ottica V10- F					Stradale	Grandi aree, rotatorie, parcheggi	Aree pedonali, percorsi perdonali, percorsi ciclabili, aree ciclo pedonali	Illuminazione di aree verdi
Tc	Cod. Potenza	lumen	W	lm/W				
3000	01	1.762	13,0	135	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	02	2.040	15,0	136	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	03	2.401	17,6	136	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	04	2.850	21,0	136	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	05	3.761	28,0	134	A7+	A8+	A6+	A6+
3000	06	4.665	35,6	131	A7+	A7+	A6+	A6+
3000	07	5.205	40,2	130	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	08	5.768	46,3	125	A6+	A6+	A5+	A5+
3000	09	6.329	51,6	123	A5+	A6+	A5+	A5+
3000	10	7.543	63,1	120	A5+	A6+	A5+	A5+

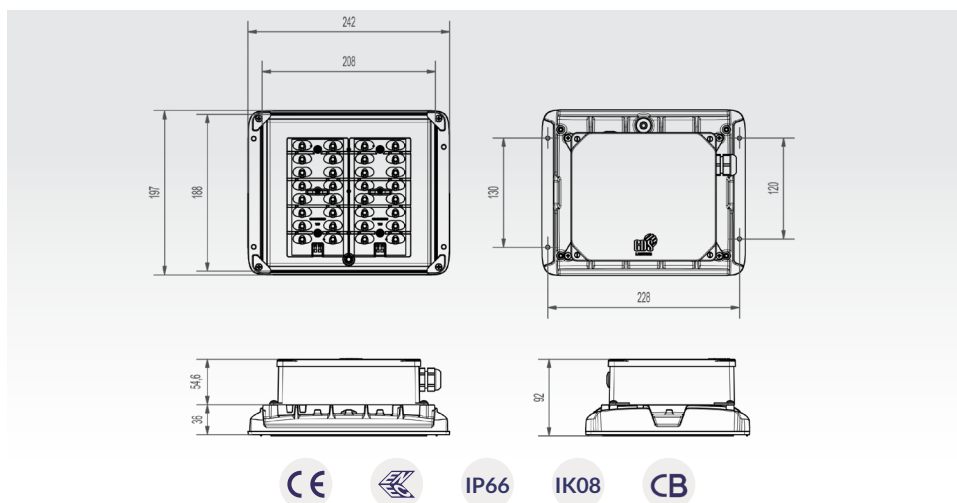
Tc	Cod. Potenza	lumen	W	lm/W				
4000	01	1.815	13,0	140	A8+	A9+	A7+	A7+
4000	02	2.117	15,1	140	A8+	A9+	A7+	A7+
4000	03	2.477	17,7	140	A8+	A9+	A7+	A7+
4000	04	2.945	21,1	140	A8+	A9+	A7+	A7+
4000	05	3.877	28,0	138	A8+	A8+	A7+	A7+
4000	06	4.852	35,7	136	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	07	5.421	40,2	135	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	08	6.077	46,3	131	A7+	A7+	A6+	A6+
4000	09	6.661	51,6	129	A6+	A7+	A6+	A6+
4000	10	7.955	63,1	126	A6+	A7+	A5+	A5+

Ottica L01-E					Stradale	Grandi aree, rotatorie, parcheggi	Aree pedonali, percorsi perdonali, percorsi ciclabili, aree ciclo pedonali	Illuminazione di aree verdi
Tc	Cod. Potenza	lumen	W	lm/W				
3000	01	1.785	13,0	137,20	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	02	2.066	15,0	137,73	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	03	2.432	17,6	137,95	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	04	2.887	21,0	137,61	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	05	3.810	28,0	135,93	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	06	4.725	35,6	132,87	A7+	A8+	A6+	A6+
3000	07	5.273	40,2	131,20	A7+	A7+	A6+	A6+
3000	08	5.979	46,3	129,14	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	09	6.560	51,6	127,13	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	10	7.819	63,1	123,91	A6+	A6+	A5+	A5+

Tc	Cod. Potenza	lumen	W	lm/W				
4000	01	1.839	13,0	142	A8+	A9+	A8+	A8+
4000	02	2.145	15,1	142	A8+	A9+	A8+	A8+
4000	03	2.510	17,7	142	A8+	A9+	A8+	A8+
4000	04	2.984	21,1	142	A8+	A9+	A7+	A7+
4000	05	3.928	28,0	140	A8+	A9+	A7+	A7+
4000	06	4.916	35,7	138	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	07	5.493	40,2	137	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	08	6.201	46,3	134	A7+	A8+	A6+	A6+
4000	09	6.798	51,6	132	A7+	A7+	A6+	A6+
4000	10	8.118	63,1	129	A6+	A7+	A6+	A6+

Ottica V04 - U					Stradale	Grandi aree, rotonde, parcheggi	Aree pedonali, percorsi perdonali, percorsi ciclabili, aree ciclo pedonali	Illuminazione di aree verdi
Tc	Cod. Potenza	lumen	W	lm/W				
3000	01	1.828	13,0	140,51	A8+	A9+	A7+	A7+
3000	02	2.116	15,0	141,07	A8+	A9+	A7+	A7+
3000	03	2.491	17,6	141,29	A8+	A9+	A7+	A7+
3000	04	2.957	21,0	140,94	A8+	A9+	A7+	A7+
3000	05	3.902	28,0	139,21	A8+	A8+	A7+	A7+
3000	06	4.840	35,6	136,11	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	07	5.400	40,2	134,36	A7+	A8+	A7+	A7+
3000	08	6.063	46,3	130,95	A7+	A7+	A6+	A6+
3000	09	6.653	51,6	128,93	A6+	A7+	A6+	A6+
3000	10	7.929	63,1	125,66	A6+	A7+	A5+	A5+

Tc	Cod. Potenza	lumen	W	lm/W				
4000	01	1.893	13,0	146	A9+	A9+	A8+	A8+
4000	02	2.208	15,1	146	A9+	A10+	A8+	A8+
4000	03	2.584	17,7	146	A9+	A9+	A8+	A8+
4000	04	3.071	21,1	146	A9+	A9+	A8+	A8+
4000	05	4.043	28,0	144	A8+	A9+	A8+	A8+
4000	06	5.060	35,7	142	A8+	A9+	A8+	A8+
4000	07	5.654	40,2	141	A8+	A9+	A7+	A7+
4000	08	6.299	46,3	136	A7+	A8+	A7+	A7+
4000	09	6.905	51,6	134	A7+	A8+	A6+	A6+
4000	10	8.246	63,1	131	A7+	A7+	A6+	A6+



KIT RETROFIT LED PER LANTERNE CARATTERISTICHE GENERALI

Applicazioni	Illuminazione stradale / Illuminazione urbana
Temperatura di colore	2: Bianco Caldo 3.000K; 8: Bianco Neutro 4.000K, CRI ≥ 70 Disponibili su richiesta: 5: Bianco Caldo 2.700K, 9: Bianco Extra Caldo 2.200K
Tolleranza colore (SDCM)	Tolleranza colore fra più apparecchi 3 step MacAdam
Classe di sicurezza fotobiologica	Exempt Group
Classe di isolamento	Classe II, classe I su richiesta
Grado protezione	IK08, IP66
Cablaggio	-
Dimensioni	208x188x92 mm
Peso	2,2 Kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	230 V 50/60 Hz
Fattore di potenza	≥ 0,90
Sistema di controllo	Alimentatori di serie con linea dimming 1-10V / DALI 2
Connessione di rete	-
Protezione sovratensioni	10KV modo differenziale, 10KV modo comune
Temperatura operativa	-30°C +35°C
Vita utile (T_a da -20°C a 35°C)	L90 B10 > 100.000 hr

MATERIALI

Fissaggio	-
Dissipatore	Alluminio pressofuso
Telaio	Lamiera verniciata per esterno
Ottica	PMMA
Schermo	Vetro temprato trasparente, spessore 4 mm (C) . Vetro satinato su richiesta (S) .

POTENZA E FLUSSO OTTICA R I V25 **

(T_{amb} = 25°C)

XX	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
KN 1	17,9	2937	164	18,0	2798	155
KN 2	24,1	3899	162	24,2	3715	154
KN 3	31,8	5040	158	32,0	4802	150
KN 4	37,5	5817	155	37,6	5542	147
KN 5	45,4	6849	151	45,6	6525	143
KN 6	49,4	7309	148	49,6	6964	140

POTENZA E FLUSSO OTTICA B I V08 **

(T_{amb} = 25°C)

XX	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
KN 1	17,9	2933	164	18,0	2802	156
KN 2	24,1	3894	162	24,2	3721	154
KN 3	31,8	5034	158	32,0	4809	150
KN 4	37,5	5810	155	37,6	5550	148
KN 5	45,4	6840	151	45,6	6535	143
KN 6	49,4	7300	148	49,6	6974	141

POTENZA E FLUSSO OTTICA F I V10 **

(T_{amb} = 25°C)

XX	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
KN 1	17,9	2967	166	18,0	2825	157
KN 2	24,1	3940	163	24,2	3751	155
KN 3	31,8	5093	160	32,0	4848	152
KN 4	37,5	5878	157	37,6	5596	149
KN 5	45,4	6921	152	45,6	6588	144
KN 6	49,4	7386	150	49,6	7031	142

POTENZA E FLUSSO OTTICA C I V03 **

(T_{amb} = 25°C)

XX	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
KN 1	17,9	3024	169	18,0	2882	160
KN 2	24,1	4015	167	24,2	3827	158
KN 3	31,8	5190	163	32,0	4947	155
KN 4	37,5	5990	160	37,6	5710	152
KN 5	45,4	7052	155	45,6	6722	147
KN 6	49,4	7526	152	49,6	7174	145

** Tolleranza flusso e potenza +/- 5%.
 Altre potenze e flussi su richiesta.
 Connessioni esterne su richiesta.

POTENZA E FLUSSO OTTICA D I V20 **

(T_{amb} = 25°C)

XX	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
KN 1	17,9	2926	163	18,0	2798	155
KN 2	24,1	3885	161	24,2	3716	154
KN 3	31,8	5022	158	32,0	4803	150
KN 4	37,5	5796	155	37,6	5543	147
KN 5	45,4	6824	150	45,6	6526	143
KN 6	49,4	7283	147	49,6	6965	140

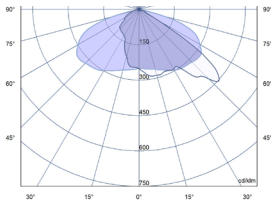
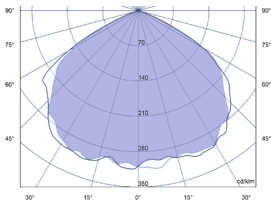
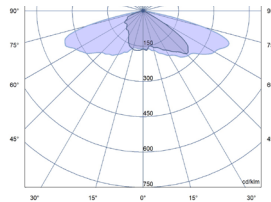
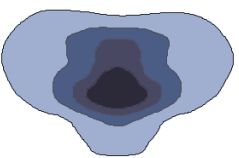
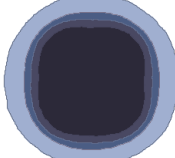
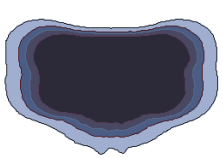
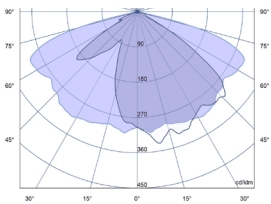
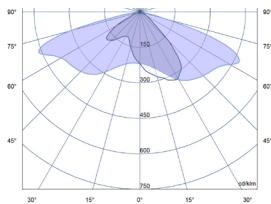

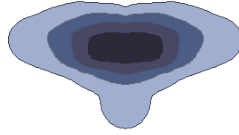
CODIFICA

	Ottica	Temperatura Colore LED	Potenza *	Classe Isolamento	Vetro	Dimming	Surge Suppressor	Variante Piastra
KN	R	8	X	2	C	N	A	XXX
	R I V25 Regular	8 Bianco Neutro 4.000 K	1 17,9 W	2 Classe II	C Trasparente	N No Dimming	A Standard	
	B I V08 Wide 2	2 Bianco Caldo 3.000 K	2 24,1 W	1 Classe I	S Satinato	M** Mezzanotte Virtuale		
	F I V10 Front Back		3 31,8 W			Z Mezzanotte Virtuale** + CLO		
	C I V03 Roto symmetric	Versioni disponibili su richiesta	4 37,5 W					
	D I V20 Extra Wide	5 Bianco Caldo 2.700 K	5 45,4 W					
		9 Bianco Extra Caldo 2.200 K	6 49,4 W					
		1 Bianco Freddo 5.000K						

** Profilo standard: -2h 70% - Personalizzabile su richiesta.

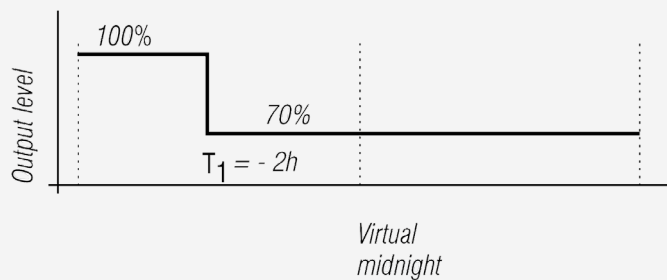
* Per la scelta del modello fare riferimento alle tabelle "Potenza e Flusso" suddivise per tipologia di ottica e per temperatura colore.

OTTICHE

Extrawide V20 I D	Rotosymmetric V03 I C	Front Back V10 I F
		
		
Ottica asimmetrica - Fascio molto largo $L/H = 1,3 \div 1,6$	Ottica simmetrica - Fascio molto largo $L/H = 1,3 \div 1,6$	Ottica asimmetrica - Fascio molto largo $L/H = 1,3 \div 1,6$
Wide 2 V08 I B	Regular V25 I R	
		
		
Ottica stradale asimmetrica - Fascio largo $L/H = 1,1 \div 1,3$	Ottica stradale asimmetrica - Fascio medio $L/H = 0,9 \div 1,1$	

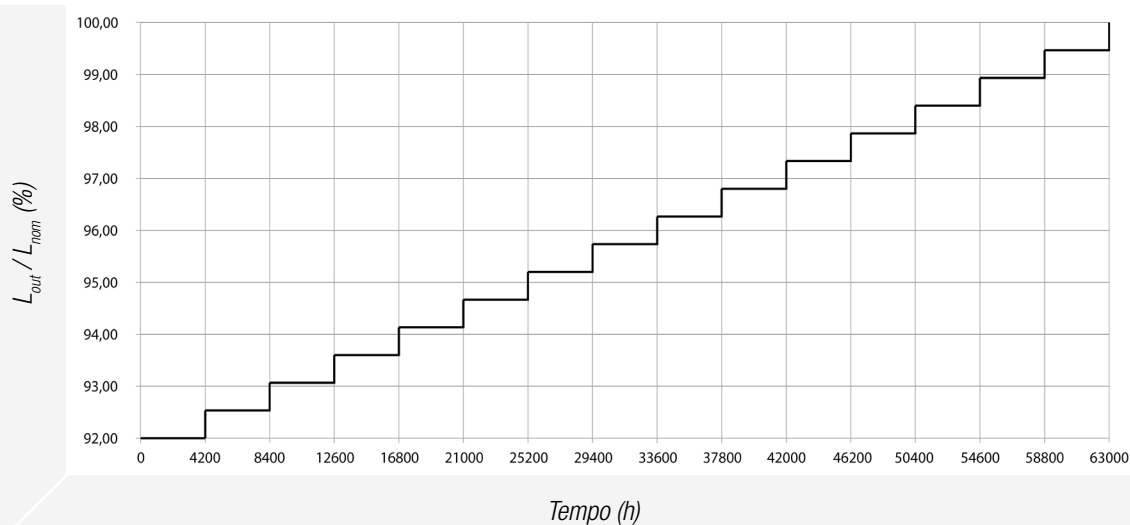
DIMMING

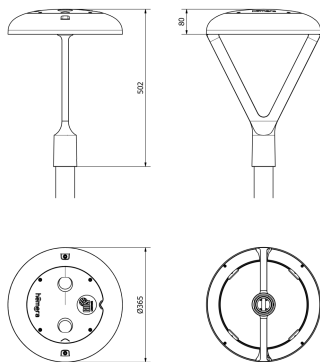
PROFILO MEZZANOTTE VIRTUALE STANDARD



Per altri
profili
contattare
l'ufficio
commerciale.

PROFILO CLO STANDARD





IP66

IK08

CE



HEMERA PT PRO CARATTERISTICHE GENERALI

Applicazioni	Illuminazione stradale
Ottica	N: Narrow V14; D: Extra Wide V20; R: Regular V25; E: Forward Wide L01; F: Front-Back V10; U: Rotosimmetrica Wide V04; C: Rotosimmetric V03; T: Forward Wide TT4;
Temperatura colore	1: Bianco Freddo 5.500K; 2: Bianco Caldo 3.000K; 8: Bianco Neutro 4.000K;
CRI e tolleranza colore (SDCM)	Minimo 70, su richiesta 80 Tolleranza colore fra più apparecchi Max. 4 step MacAdam
Classe di sicurezza fotobiologica	Exempt Group
Classe di isolamento	Classe II , Classe I su richiesta
Grado protezione	IK08
Grado IP	IP66
Cablaggio	Conessioni interne
Dimensioni	diam 365 x 502 mm
Peso	5 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220-240 V 50/60 Hz; 120-270 V su richiesta
Fattore di potenza	> 0,95 (a pieno carico)
Sistema di controllo	Sistema di dimmerazione automatico del tipo "mezzanotte virtuale" fino a 3 step e funzione CLO; DALI; telecomando basato sul sistema lumawise
Protezione sovratensioni	12kV modo differenziale, 12kV modo comune, SPD 5kA su richiesta
Temperatura operativa	-20°C +40°C
Vita gruppo ottico (Ta da -10°C a 45°C)	L90 B10 > 100.000 hr

MATERIALI

Fissaggio	Montaggio a "testa/palo" Adatto a pali di diametro da 40 a 76 mm
Dissipatore	Alluminio pressofuso; verniciatura "Dark Coal"
Telaio	Alluminio pressofuso; verniciatura "Dark Coal"
Ottica	Lenti multi-layer in PMMA
Schermo	Vetro piano temprato sp. 4 mm resistente a shock termici e d'impatto

Le caratteristiche del prodotto sono soggette a variazioni e saranno confermate in sede di ordine.
I valori indicati sono da considerare con una tolleranza di +/- 5%.

POTENZA E FLUSSO OTTICA I N
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
HEPB_002_	13,0	1.713	132	13,0	1.647	127
HEPB_012_	16,0	2.108	132	16,0	2.027	127
HEPB_022_	19,5	2.598	133	19,5	2.497	128
HEPB_032_	23,0	3.057	133	23,0	2.940	128
HEPB_042_	26,0	3.439	132	26,0	3.306	127
HEPB_052_	29,0	3.829	132	29,0	3.681	127
HEPB_062_	36,0	4.815	134	36,0	4.629	129
HEPB_072_	42,0	5.553	132	42,0	5.339	127
HEPB_082_	49,0	6.327	129	49,0	6.084	124
HEPB_092_	55,0	7.020	128	55,0	6.749	123

POTENZA E FLUSSO OTTICA I D
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
HEPB_002_	13,0	1.745	134	13,0	1.678	129
HEPB_012_	16,0	2.148	134	16,0	2.065	129
HEPB_022_	19,5	2.646	136	19,5	2.544	130
HEPB_032_	23,0	3.115	135	23,0	2.995	130
HEPB_042_	26,0	3.503	135	26,0	3.368	130
HEPB_052_	29,0	3.901	135	29,0	3.751	129
HEPB_062_	36,0	4.905	136	36,0	4.716	131
HEPB_072_	42,0	5.658	135	42,0	5.440	130
HEPB_082_	49,0	6.446	132	49,0	6.198	126
HEPB_092_	55,0	7.152	130	55,0	6.981	127

POTENZA E FLUSSO OTTICA I R
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
HEPB_002_	13,0	1.713	132	13,0	1.647	127
HEPB_012_	16,0	2.109	132	16,0	2.027	127
HEPB_022_	19,5	2.598	133	19,5	2.498	128
HEPB_032_	23,0	3.058	133	23,0	2.940	128
HEPB_042_	26,0	3.439	132	26,0	3.307	127
HEPB_052_	29,0	3.830	132	29,0	3.682	127
HEPB_062_	36,0	4.816	134	36,0	4.630	129
HEPB_072_	42,0	5.554	132	42,0	5.340	127
HEPB_082_	49,0	6.328	129	49,0	6.085	124
HEPB_092_	55,0	7.021	128	55,0	6.751	123

** Tolleranza flusso +/- 5%.
 Altre potenze e flussi su richiesta.
 Connessioni esterne su richiesta.

POTENZA E FLUSSO OTTICA I E
 ($T_{amb}=25^{\circ}C$)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
HEPB_002_	13,0	1.750	135	13,0	1.683	129
HEPB_012_	16,0	2.154	135	16,0	2.071	129
HEPB_022_	19,5	2.654	136	19,5	2.551	131
HEPB_032_	23,0	3.123	136	23,0	3.003	131
HEPB_042_	26,0	3.513	135	26,0	3.377	130
HEPB_052_	29,0	3.912	135	29,0	3.761	130
HEPB_062_	36,0	4.919	137	36,0	4.729	131
HEPB_072_	42,0	5.673	135	42,0	5.454	130
HEPB_082_	49,0	6.464	132	49,0	6.215	127
HEPB_092_	55,0	7.171	130	55,0	6.895	125

POTENZA E FLUSSO OTTICA I F
 ($T_{amb}=25^{\circ}C$)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
HEPB_002_	13,0	1.754	135	13,0	1.687	130
HEPB_012_	16,0	2.159	135	16,0	2.076	130
HEPB_022_	19,5	2.660	136	19,5	2.557	131
HEPB_032_	23,0	3.131	136	23,0	3.010	131
HEPB_042_	26,0	3.521	135	26,0	3.385	130
HEPB_052_	29,0	3.921	135	29,0	3.770	130
HEPB_062_	36,0	4.930	137	36,0	4.740	132
HEPB_072_	42,0	5.686	135	42,0	5.467	130
HEPB_082_	49,0	6.479	132	49,0	6.229	127
HEPB_092_	55,0	7.188	131	55,0	6.911	126

POTENZA E FLUSSO OTTICA I U
 ($T_{amb}=25^{\circ}C$)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
HEPB_002_	13,0	1.804	139	13,0	1.734	133
HEPB_012_	16,0	2.220	139	16,0	2.134	133
HEPB_022_	19,5	2.735	140	19,5	2.630	135
HEPB_032_	23,0	3.219	140	23,0	3.095	135
HEPB_042_	26,0	3.620	139	26,0	3.481	134
HEPB_052_	29,0	4.031	139	29,0	3.876	134
HEPB_062_	36,0	5.069	141	36,0	4.874	135
HEPB_072_	42,0	5.847	139	42,0	5.621	134
HEPB_082_	49,0	6.662	136	49,0	6.405	131
HEPB_092_	55,0	7.391	134	55,0	7.106	129

** Tolleranza flusso +/- 5%.
 Altre potenze e flussi su richiesta.
 Connessioni esterne su richiesta.

POTENZA E FLUSSO OTTICA I C
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
HEPB_002_	13,0	1.878	144	13,0	1.806	139
HEPB_012_	16,0	2.311	144	16,0	2.222	139
HEPB_022_	19,5	2.847	146	19,5	2.738	140
HEPB_032_	23,0	3.352	146	23,0	3.222	140
HEPB_042_	26,0	3.769	145	26,0	3.624	139
HEPB_052_	29,0	4.197	145	29,0	4.036	139
HEPB_062_	36,0	5.278	147	36,0	5.075	141
HEPB_072_	42,0	6.087	145	42,0	5.853	139
HEPB_082_	49,0	6.936	142	49,0	6.669	136
HEPB_092_	55,0	7.695	140	55,0	7.399	135

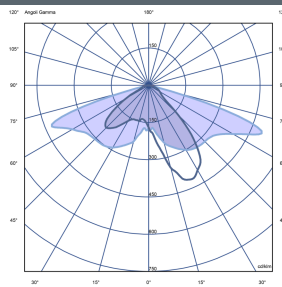
POTENZA E FLUSSO OTTICA I T
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
HEPB_002_	13,0	1.658	128	13,0	1.594	123
HEPB_012_	16,0	2.040	128	16,0	1.961	123
HEPB_022_	19,5	2.513	129	19,5	2.416	124
HEPB_032_	23,0	2.958	129	23,0	2.844	124
HEPB_042_	26,0	3.327	128	26,0	3.199	123
HEPB_052_	29,0	3.705	128	29,0	3.562	123
HEPB_062_	36,0	4.658	129	36,0	4.479	124
HEPB_072_	42,0	5.373	128	42,0	5.166	123
HEPB_082_	49,0	6.122	125	49,0	5.886	120
HEPB_092_	55,0	6.792	123	55,0	6.530	119

** Tolleranza flusso +/- 5%.
 Altre potenze e flussi su richiesta.
 Connessioni esterne su richiesta.

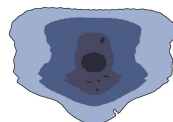
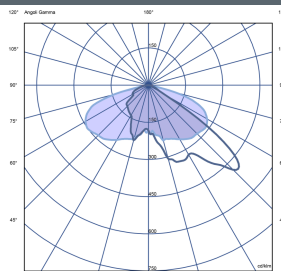
OTTICHE

Narrow V14



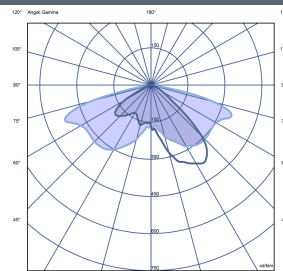
Ottica stradale asimmetrica - Fascio stretto
 $L / H = 0,5 \div 0,9$

Extra Wide V20



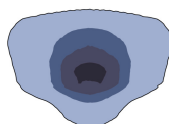
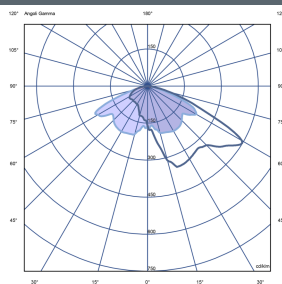
Ottica Asimmetrica - Fascio molto largo
 $L / H = 1,3 \div 1,6$

Regular V25



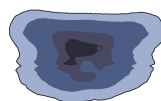
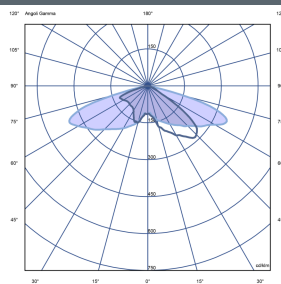
Ottica stradale asimmetrica - Fascio medio
 $L / H = 0,9 \div 1,1$

Forward Wide L01



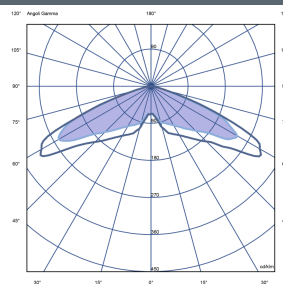
$L / H = 1,6-2,0$

Front-Back V10



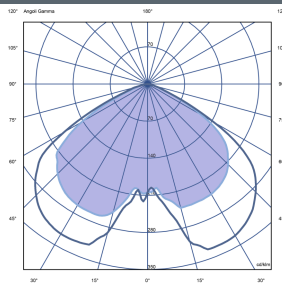
Ottica stradale asimmetrica - Front-Back
 $L / H = 1,2 \div 1,5$

Rotosimmetrica Wide V04



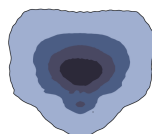
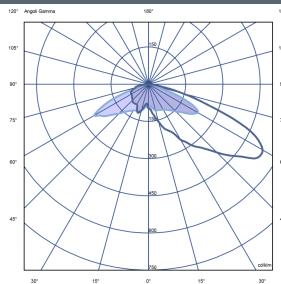
Ottica Rotosimmetrica Wide

Rotosimmetric V03



Ottica stradale rotosimmetrica - Fascio medio

Forward Wide TT4

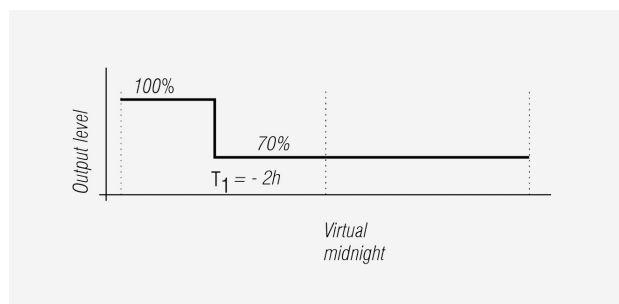


$L / H = 1,6-2,0$

** Tolleranza flusso +/- 5%.
 Altre potenze e flussi su richiesta.
 Connessioni esterne su richiesta.

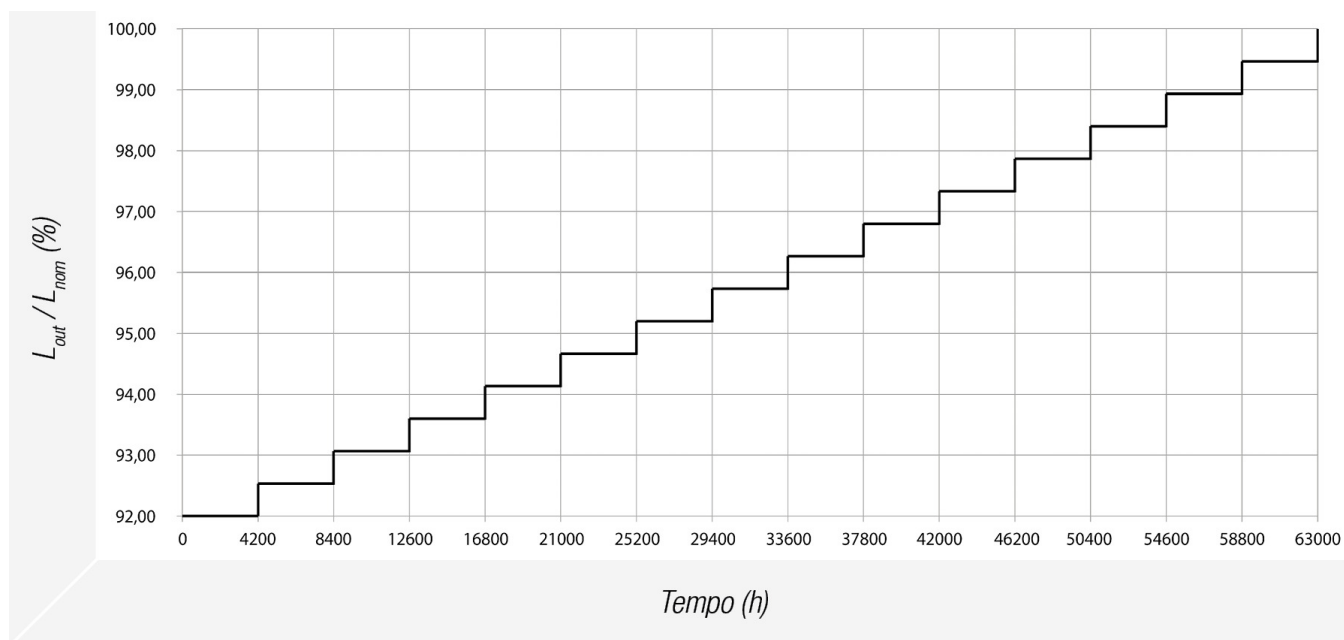
DIMMING

PROFILO MEZZANOTTE VIRTUALE STANDARD



Per altri profili contattare
l'ufficio commerciale.

PROFILO CLO STANDARD

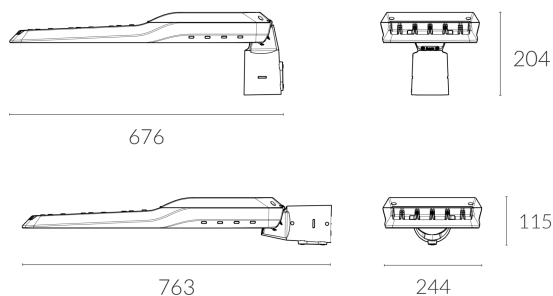


** Tolleranza flusso +/- 5%.
Altre potenze e flussi su richiesta.
Connessioni esterne su richiesta.

CODIFICA

	Ottica	Temperatura Colore LED	Potenza *	Classe Isolamento (Input Range)	Dimming	Varie
HEPB	<u>R</u>	<u>8</u>	<u>XX</u>	<u>2</u>	<u>N</u>	<u>A</u>
	N Narrow V14	1 Bianco Freddo 5.500K	00 13	2 Classe II (220-240V)	N No Dimming	A Standard Surge Protection
	D Extra Wide V20	2 Bianco Caldo 3.000K	01 16	Versioni disponibili su richiesta	M Virtual Midnight**	B Extra Suppressor
	R Regular V25	8 Bianco Neutro 4.000K	02 19.5		Z Virtual Midnight** + CLO	L Standard Surge Protection
	E Forward Wide L01	Versioni disponibili su richiesta	03 23	1 Classe I (120-270V)	L Zhaga 18 + Virtual Midnight**	
	F Front-Back V10		04 26		Y Zhaga 18 + Virtual Midnight** + CLO	
	U Rotosimmetrica Wide V04		05 29			
	C Rotosimmetric V03		06 36			
	T Forward Wide TT4	5 Bianco Caldo 2.700K	07 42			
		9 Bianco Extra Caldo 2.200K	08 49			
			09 55			

** Tolleranza flusso +/- 5%.
 Altre potenze e flussi su richiesta.
 Connessioni esterne su richiesta.



SLCM | TALEDE PLUS CARATTERISTICHE GENERALI

Applicazioni	Illuminazione stradale
Ottica	A: Regular Comfort V05; D: Extra Wide V20; N: Narrow V14; R: Regular V25; S: Symmetric SW07; W: Wide V07;
Temperatura colore	2: Bianco Caldo 3.000K; 8: Bianco Neutro 4.000K;
CRI e tolleranza colore (SDCM)	Minimo 70, su richiesta 80 Tolleranza colore fra più apparecchi Max. 4 step MacAdam
Classe di sicurezza fotobiologica	Exempt Group
Classe di isolamento	Classe II , Classe I su richiesta
Grado protezione	IK08
Grado IP	IP66
Cablaggio	Connessioni interne - accessibilità senza utilizzo di utensili su richiesta
Dimensioni	676 x 244 x 204 mm
Peso	6.8 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220-240 V 50/60 Hz; 120-270 V su richiesta
Fattore di potenza	> 0,97 (a pieno carico)
Sistema di controllo	1-10V, sistema di dimmerazione automatico del tipo "mezzanotte virtuale" fino a 5 step, funzione CLO e DALI-2; Zhaga 18 su richiesta
Vita gruppo ottico (Ta da -10°C a 45°C)	L90 B10 > 100.000 hr

MATERIALI

Fissaggio	Montaggio a "testa/palo" e a "frusta". Adatto a pali di diametro da 40 a 76 mm Testa/palo per pali verticali o orizzontali, regolabile da -15° a +20°
Dissipatore	Alluminio pressofuso verniciato RAL 9003
Telaio	Alluminio pressofuso; Verniciatura RAL 9007
Ottica	Lenti multi-layer in PMMA
Schermo	Vetro piano temprato sp. 4 mm resistente a shock termici e d'impatto

Le caratteristiche del prodotto sono soggette a variazioni e saranno confermate in sede di ordine.
I valori indicati sono da considerare con una tolleranza di +/- 5%.

POTENZA E FLUSSO OTTICA I A
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
SLCMG_ _012_ _	53,8	8.163	152	54,0	7.835	145
SLCMG_ _022_ _	61,8	9.259	150	61,9	8.887	144
SLCMG_ _032_ _	68,2	9.856	145	68,3	9.460	139
SLCMG_ _042_ _	75,9	10.864	143	76,0	10.428	137
SLCMG_ _052_ _	82,4	11.687	142	82,5	11.217	136
SLCMG_ _062_ _	92,1	12.864	140	92,1	12.347	134
SLCMG_ _072_ _	85,8	12.716	148	86,0	12.173	142
SLCMG_ _082_ _	96,0	14.042	146	96,0	13.442	140
SLCMG_ _092_ _	101,1	14.706	145	101,2	14.078	139
SLCMG_ _102_ _	111,0	16.052	145	110,7	15.367	139

POTENZA E FLUSSO OTTICA I D
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
SLCMG_ _012_ _	53,8	8.160	152	54,0	7.818	145
SLCMG_ _022_ _	61,8	9.257	150	61,9	8.868	143
SLCMG_ _032_ _	68,2	9.853	144	68,3	9.439	138
SLCMG_ _042_ _	75,9	10.861	143	76,0	10.405	137
SLCMG_ _052_ _	82,4	11.683	142	82,5	11.193	136
SLCMG_ _062_ _	92,1	12.860	140	92,1	12.320	134
SLCMG_ _072_ _	85,8	12.739	148	86,0	12.178	142
SLCMG_ _082_ _	96,0	14.067	147	96,0	13.448	140
SLCMG_ _092_ _	101,1	14.732	146	101,2	14.084	139
SLCMG_ _102_ _	111,0	16.081	145	110,7	15.373	139

POTENZA E FLUSSO OTTICA I N
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
SLCMG_ _012_ _	53,8	8.135	151	54,0	7.816	145
SLCMG_ _032_ _	68,2	9.822	144	68,3	9.437	138
SLCMG_ _042_ _	75,9	10.827	143	76,0	10.402	137
SLCMG_ _052_ _	82,4	11.647	141	82,5	11.190	136
SLCMG_ _062_ _	92,1	12.820	139	92,1	12.317	134
SLCMG_ _072_ _	85,8	12.690	148	86,0	12.083	141
SLCMG_ _082_ _	96,0	14.014	146	96,0	13.343	139
SLCMG_ _092_ _	101,1	14.677	145	101,2	13.974	138
SLCMG_ _102_ _	111,0	16.020	144	110,7	15.253	138

** Tolleranza flusso +/- 5%.
 Altre potenze e flussi su richiesta.
 Connessioni esterne su richiesta.

POTENZA E FLUSSO OTTICA I R
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
SLCMG_ _012_ _	53,8	8.202	152	54,0	7.873	146
SLCMG_ _022_ _	61,8	9.299	150	61,9	8.930	144
SLCMG_ _032_ _	68,2	9.898	145	68,3	9.506	139
SLCMG_ _042_ _	75,9	10.911	144	76,0	10.478	138
SLCMG_ _052_ _	82,4	11.737	142	82,5	11.272	137
SLCMG_ _062_ _	92,1	12.919	140	92,1	12.407	135
SLCMG_ _072_ _	85,8	12.843	150	86,0	12.313	143
SLCMG_ _082_ _	96,0	14.182	148	96,0	13.596	142
SLCMG_ _092_ _	101,1	14.853	147	101,2	14.240	141
SLCMG_ _102_ _	111,0	16.213	146	110,7	15.543	140

POTENZA E FLUSSO OTTICA I S
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
SLCMG_ _012_ _	53,8	8.288	154	54,0	7.966	148
SLCMG_ _022_ _	61,8	9.401	152	61,9	9.036	146
SLCMG_ _032_ _	68,2	10.007	147	68,3	9.618	141
SLCMG_ _042_ _	75,9	11.031	145	76,0	10.602	140
SLCMG_ _052_ _	82,4	11.866	144	82,5	11.405	138
SLCMG_ _062_ _	92,1	13.061	142	92,1	12.554	136
SLCMG_ _072_ _	85,8	12.955	151	86,0	12.400	144
SLCMG_ _082_ _	96,0	14.306	149	96,0	13.693	143
SLCMG_ _092_ _	101,1	14.983	148	101,2	14.340	142
SLCMG_ _102_ _	111,0	16.354	147	110,7	15.653	141

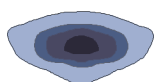
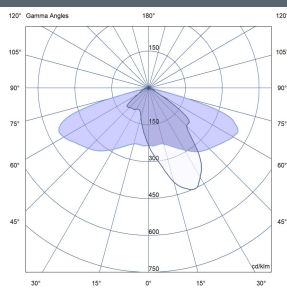
POTENZA E FLUSSO OTTICA I W
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
SLCMG_ _012_ _	53,8	8.208	153	54,0	7.869	146
SLCMG_ _022_ _	61,8	9.310	151	61,9	8.926	144
SLCMG_ _032_ _	68,2	9.910	145	68,3	9.501	139
SLCMG_ _042_ _	75,9	10.924	144	76,0	10.473	138
SLCMG_ _052_ _	82,4	11.751	143	82,5	11.266	137
SLCMG_ _062_ _	92,1	12.935	140	92,1	12.401	135
SLCMG_ _072_ _	85,8	12.836	150	86,0	12.284	143
SLCMG_ _082_ _	96,0	14.175	148	96,0	13.565	141
SLCMG_ _092_ _	101,1	14.845	147	101,2	14.207	140
SLCMG_ _102_ _	111,0	16.204	146	110,7	15.507	140

** Tolleranza flusso +/- 5%.
 Altre potenze e flussi su richiesta.
 Connessioni esterne su richiesta.

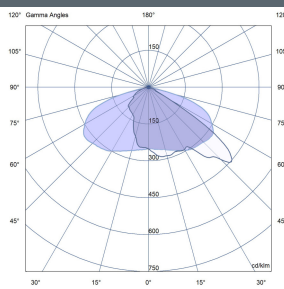
OTTICHE

Regular Comfort V05



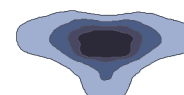
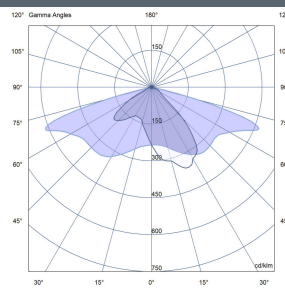
Ottica Asimmetrica - Comfort
L / H = 1,0

Extra Wide V20



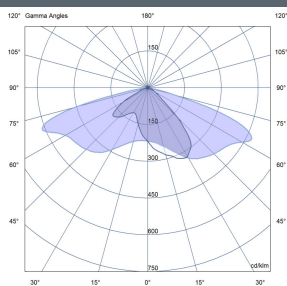
Ottica Asimmetrica - Fascio molto largo
L / H = 1,3 ÷ 1,6

Narrow V14



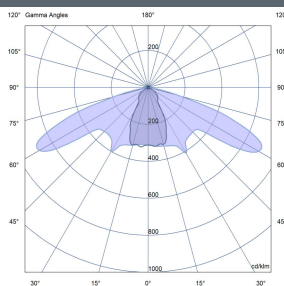
Ottica stradale asimmetrica - Fascio stretto
L / H = 0,5 ÷ 0,9

Regular V25



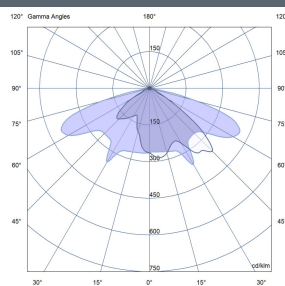
Ottica stradale asimmetrica - Fascio medio
L / H = 0,9 ÷ 1,1

Symmetric SW07



Ottica Simmetrica
L / H = 1,0

Wide V07

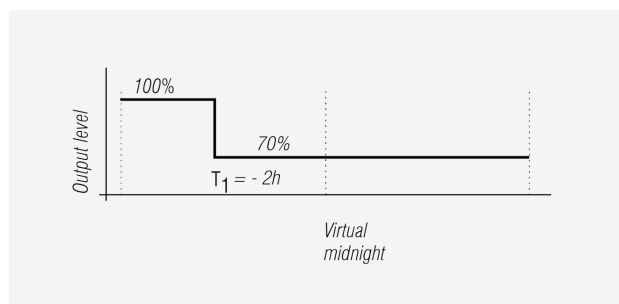


Ottica stradale asimmetrica - Fascio largo
L / H = 1,1 ÷ 1,3

** Tolleranza flusso +/- 5%.
Altre potenze e flussi su richiesta.
Connessioni esterne su richiesta.

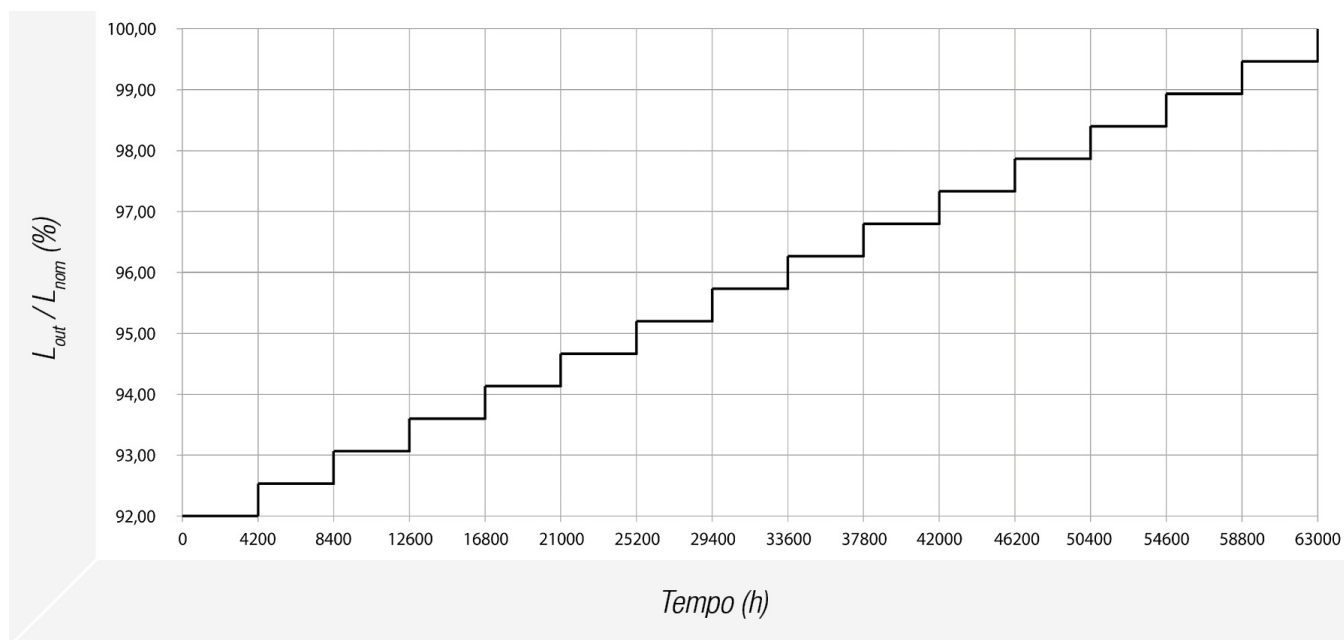
DIMMING

PROFILO MEZZANOTTE VIRTUALE STANDARD



Per altri profili contattare
l'ufficio commerciale.

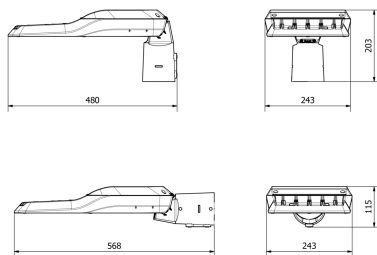
PROFILO CLO STANDARD



** Tolleranza flusso +/- 5%.
Altre potenze e flussi su richiesta.
Connessioni esterne su richiesta.

CODIFICA						
	Ottica	Temperatura Colore LED	Potenza *	Classe Isolamento (Input Range)	Dimming	Varie
SLCMG	<u>R</u>	<u>8</u>	<u>XX</u>	<u>2</u>	<u>N</u>	<u>A</u>
	A Regular Comfort V05	2 Bianco Caldo 3.000K	01 53.8	2 Classe II (220-240V)	N No Dimming	A Standard Surge Protection
	D Extra Wide V20	8 Bianco Neutro 4.000K	02 61.8	Versioni disponibili su richiesta 1 Classe I (120-270V)	M Virtual Midnight**	B Extra Suppressor
	N Narrow V14	Versioni disponibili su richiesta	03 68.2		Z Virtual Midnight** + CLO	L Standard Surge Protection
	R Regular V25		04 75.9		L Zhaga 18 + Virtual Midnight**	
	S Symmetric SW07		05 82.4		Y Zhaga 18 + Virtual Midnight** + CLO	
	W Wide V07	1 Bianco Freddo 5.500K	06 92.1			
		5 Bianco Caldo 2.700K	07 85.8			
		9 Bianco Extra Caldo 2.200K	08 96			
			09 101.1			
			10 111			

** Tolleranza flusso +/- 5%.
Altre potenze e flussi su richiesta.
Connessioni esterne su richiesta.



SLCS | TALEDE PLUS CARATTERISTICHE GENERALI

Applicazioni	Illuminazione stradale
Ottica	N: Narrow V14; R: Regular V25; W: Wide V07; D: Extra Wide V20; A: Regular Comfort V05; S: Symmetric SW07; E: Forward Wide L01; F: Front-Back V10; B: Wide V08;
Temperatura colore	2: Bianco Caldo 3.000K; 8: Bianco Neutro 4.000K; 5: Bianco Caldo 2.700K; 9: Bianco Extra Caldo 2.200K; 1: Bianco Freddo 5.500K;
CRI e tolleranza colore (SDCM)	Minimo 70, su richiesta 80 Tolleranza colore fra più apparecchi Max. 4 step MacAdam
Classe di sicurezza fotobiologica	Exempt Group
Classe di isolamento	Classe II , Classe I su richiesta
Grado protezione	IK08
Grado IP	IP66
Cablaggio	Connessioni interne - accessibilità senza utilizzo di utensili su richiesta
Dimensioni	480 x 243 x 203 mm
Peso	4,5 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220-240 V 50/60 Hz; 120-270 V su richiesta
Fattore di potenza	> 0,97 (a pieno carico)
Sistema di controllo	1-10V, sistema di dimmerazione automatico del tipo "mezzanotte virtuale" fino a 5 step, funzione CLO e DALI-2; Zhaga 18 su richiesta
Vita gruppo ottico (Ta da -10°C a 45°C)	L90 B10 > 100.000 hr

MATERIALI

Fissaggio	Montaggio a "testa/palo" e a "frusta". Adatto a pali di diametro da 40 a 76 mm Testa/palo per pali verticali o orizzontali, regolabile da -15° a +20°
Dissipatore	Alluminio pressofuso verniciato RAL 9003
Telaio	Alluminio pressofuso; Verniciatura RAL 9007
Ottica	Lenti multi-layer in PMMA
Schermo	Vetro piano temprato sp. 4 mm resistente a shock termici e d'impatto

Le caratteristiche del prodotto sono soggette a variazioni e saranno confermate in sede di ordine.
I valori indicati sono da considerare con una tolleranza di +/- 5%.

POTENZA E FLUSSO OTTICA I N
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
SLCSG_ _392_ _	13,1	1.980	151	13,2	1.892	143
SLCSG_ _402_ _	14,9	2.253	151	14,9	2.154	145
SLCSG_ _412_ _	17,7	2.610	147	17,7	2.519	142
SLCSG_ _422_ _	19,3	2.840	147	19,3	2.741	142
SLCSG_ _432_ _	21,4	3.115	146	21,3	3.006	141
SLCSG_ _442_ _	20,2	3.074	152	20,2	2.913	144
SLCSG_ _452_ _	24,7	3.729	151	24,7	3.533	143
SLCSG_ _462_ _	28,3	4.231	150	28,3	4.009	142
SLCSG_ _472_ _	32,1	4.736	148	32,1	4.487	140
SLCSG_ _482_ _	35,8	5.211	146	35,8	4.937	138
SLCSG_ _492_ _	37,8	5.466	145	37,8	5.180	137
SLCSG_ _502_ _	40,2	5.753	143	40,2	5.451	136
SLCSG_ _512_ _	34,4	5.169	150	34,4	4.927	143
SLCSG_ _522_ _	39,3	5.876	150	39,3	5.601	143
SLCSG_ _532_ _	46,3	6.836	148	46,3	6.516	141
SLCSG_ _542_ _	51,6	7.547	146	51,6	7.193	139
SLCSG_ _552_ _	57,7	8.316	144	57,7	7.927	137
SLCSG_ _562_ _	63,2	8.923	141	62,9	8.505	135

POTENZA E FLUSSO OTTICA I R
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
SLCSG_ _392_ _	13,1	1.961	150	13,2	1.873	142
SLCSG_ _402_ _	14,9	2.231	150	14,9	2.133	143
SLCSG_ _412_ _	17,7	2.585	146	17,7	2.494	141
SLCSG_ _422_ _	19,3	2.813	146	19,3	2.715	141
SLCSG_ _432_ _	21,4	3.085	144	21,3	2.977	140
SLCSG_ _442_ _	20,2	3.042	151	20,2	2.908	144
SLCSG_ _452_ _	24,7	3.689	149	24,7	3.527	143
SLCSG_ _462_ _	28,3	4.186	148	28,3	4.001	141
SLCSG_ _472_ _	32,1	4.686	146	32,1	4.479	140
SLCSG_ _482_ _	35,8	5.155	144	35,8	4.928	138
SLCSG_ _492_ _	37,8	5.409	143	37,8	5.170	137
SLCSG_ _502_ _	40,2	5.692	142	40,2	5.441	135
SLCSG_ _512_ _	34,4	5.152	150	34,4	4.954	144
SLCSG_ _522_ _	39,3	5.857	149	39,3	5.632	143
SLCSG_ _532_ _	46,3	6.814	147	46,3	6.552	142
SLCSG_ _542_ _	51,6	7.522	146	51,6	7.233	140
SLCSG_ _552_ _	57,7	8.289	144	57,7	7.970	138
SLCSG_ _562_ _	63,2	8.894	141	62,9	8.552	136

** Tolleranza flusso +/- 5%.
 Altre potenze e flussi su richiesta.
 Connessioni esterne su richiesta.

POTENZA E FLUSSO OTTICA I W
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
SLCSG_ _392_ _	13,1	1.982	151	13,2	1.894	143
SLCSG_ _402_ _	14,9	2.255	151	14,9	2.157	145
SLCSG_ _412_ _	17,7	2.613	148	17,7	2.522	142
SLCSG_ _422_ _	19,3	2.843	147	19,3	2.745	142
SLCSG_ _432_ _	21,4	3.118	146	21,3	3.010	141
SLCSG_ _442_ _	20,2	3.081	153	20,2	2.916	144
SLCSG_ _452_ _	24,7	3.737	151	24,7	3.536	143
SLCSG_ _462_ _	28,3	4.239	150	28,3	4.012	142
SLCSG_ _472_ _	32,1	4.746	148	32,1	4.491	140
SLCSG_ _482_ _	35,8	5.221	146	35,8	4.942	138
SLCSG_ _492_ _	37,8	5.478	145	37,8	5.184	137
SLCSG_ _502_ _	40,2	5.765	143	40,2	5.456	136
SLCSG_ _512_ _	34,4	5.177	150	34,4	4.987	145
SLCSG_ _522_ _	39,3	5.885	150	39,3	5.669	144
SLCSG_ _532_ _	46,3	6.847	148	46,3	6.596	142
SLCSG_ _542_ _	51,6	7.559	146	51,6	7.281	141
SLCSG_ _552_ _	57,7	8.329	144	57,7	8.024	139
SLCSG_ _562_ _	63,2	8.937	141	62,9	8.609	137

POTENZA E FLUSSO OTTICA I D
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
SLCSG_ _392_ _	13,1	1.974	151	13,2	1.876	142
SLCSG_ _402_ _	14,9	2.246	151	14,9	2.136	143
SLCSG_ _412_ _	17,7	2.602	147	17,7	2.498	141
SLCSG_ _422_ _	19,3	2.831	147	19,3	2.718	141
SLCSG_ _432_ _	21,4	3.105	145	21,3	2.981	140
SLCSG_ _442_ _	20,2	3.059	151	20,2	2.900	144
SLCSG_ _452_ _	24,7	3.710	150	24,7	3.518	142
SLCSG_ _462_ _	28,3	4.209	149	28,3	3.991	141
SLCSG_ _472_ _	32,1	4.712	147	32,1	4.467	139
SLCSG_ _482_ _	35,8	5.184	145	35,8	4.915	137
SLCSG_ _492_ _	37,8	5.439	144	37,8	5.157	136
SLCSG_ _502_ _	40,2	5.724	142	40,2	5.427	135
SLCSG_ _512_ _	34,4	5.128	149	34,4	4.935	143
SLCSG_ _522_ _	39,3	5.829	148	39,3	5.610	143
SLCSG_ _532_ _	46,3	6.782	146	46,3	6.527	141
SLCSG_ _542_ _	51,6	7.487	145	51,6	7.205	140
SLCSG_ _552_ _	57,7	8.250	143	57,7	7.940	138
SLCSG_ _562_ _	63,2	8.852	140	62,9	8.519	135

** Tolleranza flusso +/- 5%.
 Altre potenze e flussi su richiesta.
 Connessioni esterne su richiesta.

POTENZA E FLUSSO OTTICA I A
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
SLCSG_ _412_ _	17,7	2.613	148	17,7	2.515	142
SLCSG_ _422_ _	19,3	2.843	147	19,3	2.737	142
SLCSG_ _432_ _	21,4	3.118	146	21,3	3.002	141
SLCSG_ _442_ _	20,2	3.077	152	20,2	2.916	144
SLCSG_ _452_ _	24,7	3.732	151	24,7	3.537	143
SLCSG_ _462_ _	28,3	4.234	150	28,3	4.013	142
SLCSG_ _472_ _	32,1	4.740	148	32,1	4.492	140
SLCSG_ _482_ _	35,8	5.215	146	35,8	4.942	138
SLCSG_ _492_ _	37,8	5.471	145	37,8	5.185	137
SLCSG_ _502_ _	40,2	5.758	143	40,2	5.457	136
SLCSG_ _512_ _	34,4	5.170	150	34,4	4.967	144
SLCSG_ _522_ _	39,3	5.877	150	39,3	5.647	144
SLCSG_ _532_ _	46,3	6.838	148	46,3	6.570	142
SLCSG_ _542_ _	51,6	7.548	146	51,6	7.252	141
SLCSG_ _552_ _	57,7	8.318	144	57,7	7.992	139
SLCSG_ _562_ _	63,2	8.925	141	62,9	8.575	136

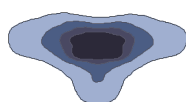
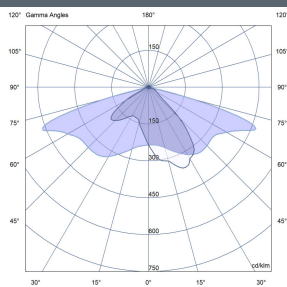
POTENZA E FLUSSO OTTICA I S
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
SLCSG_ _412_ _	17,7	2.665	151	17,7	2.557	144
SLCSG_ _422_ _	19,3	2.900	150	19,3	2.783	144
SLCSG_ _432_ _	21,4	3.180	149	21,3	3.052	143
SLCSG_ _442_ _	20,2	3.140	155	20,2	2.973	147
SLCSG_ _452_ _	24,7	3.808	154	24,7	3.606	146
SLCSG_ _462_ _	28,3	4.320	153	28,3	4.092	145
SLCSG_ _472_ _	32,1	4.836	151	32,1	4.580	143
SLCSG_ _482_ _	35,8	5.321	149	35,8	5.039	141
SLCSG_ _492_ _	37,8	5.582	148	37,8	5.287	140
SLCSG_ _502_ _	40,2	5.875	146	40,2	5.564	138
SLCSG_ _512_ _	34,4	5.275	153	34,4	5.063	147
SLCSG_ _522_ _	39,3	5.997	153	39,3	5.756	146
SLCSG_ _532_ _	46,3	6.976	151	46,3	6.696	145
SLCSG_ _542_ _	51,6	7.702	149	51,6	7.392	143
SLCSG_ _552_ _	57,7	8.487	147	57,7	8.146	141
SLCSG_ _562_ _	63,2	9.106	144	62,9	8.740	139

** Tolleranza flusso +/- 5%.
 Altre potenze e flussi su richiesta.
 Connessioni esterne su richiesta.

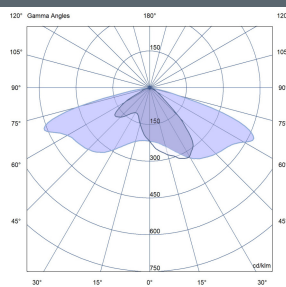
OTTICHE

Narrow V14



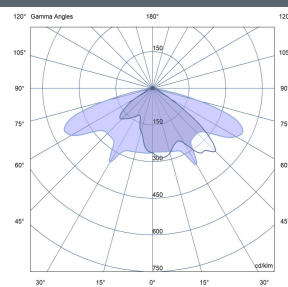
Ottica stradale asimmetrica - Fascio stretto
L / H = 0,5 ÷ 0,9

Regular V25



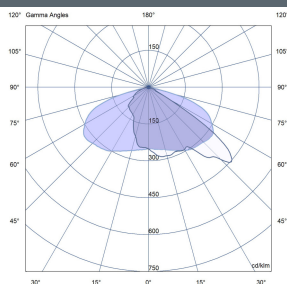
Ottica stradale asimmetrica - Fascio medio
L / H = 0,9 ÷ 1,1

Wide V07



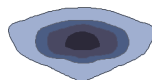
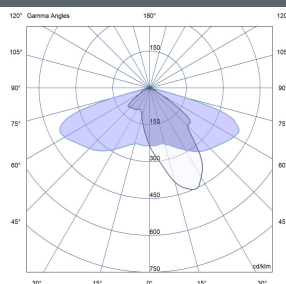
Ottica stradale asimmetrica - Fascio largo
L / H = 1,1 ÷ 1,3

Extra Wide V20



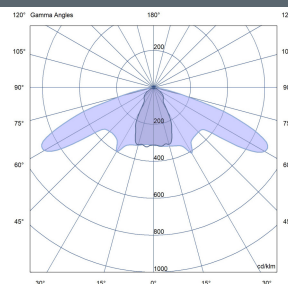
Ottica Asimmetrica - Fascio molto largo
L / H = 1,3 ÷ 1,6

Regular Comfort V05



Ottica Asimmetrica - Comfort
L / H = 1,0

Symmetric SW07

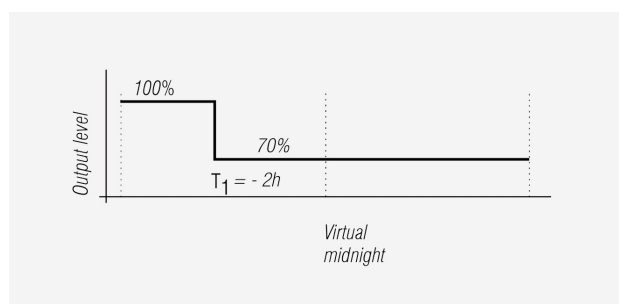


Ottica Simmetrica
L / H = 1,0

** Tolleranza flusso +/- 5%.
Altre potenze e flussi su richiesta.
Connessioni esterne su richiesta.

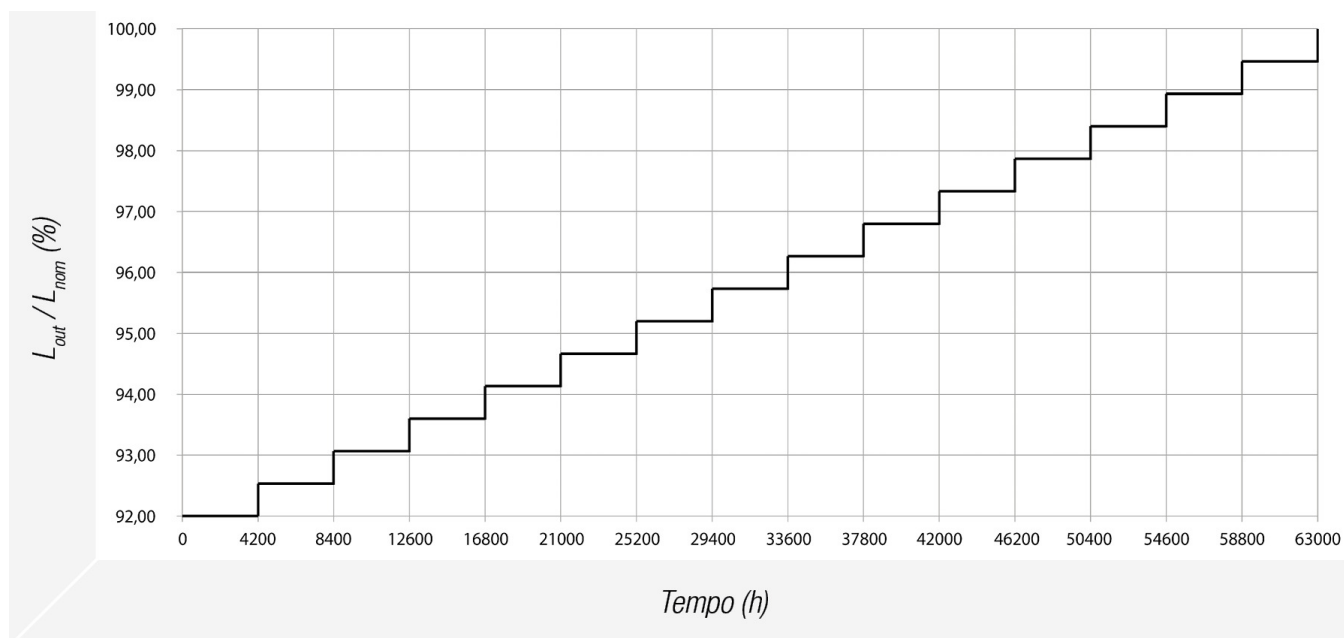
DIMMING

PROFILO MEZZANOTTE VIRTUALE STANDARD



Per altri profili contattare
l'ufficio commerciale.

PROFILO CLO STANDARD

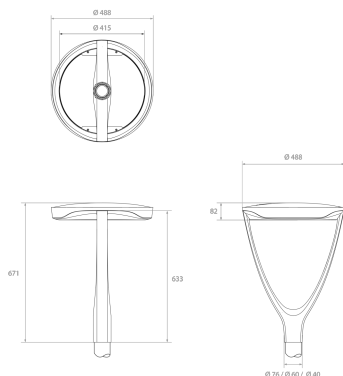


** Tolleranza flusso +/- 5%.
Altre potenze e flussi su richiesta.
Connessioni esterne su richiesta.

CODIFICA

	Ottica	Temperatura Colore LED	Potenza *	Classe Isolamento (Input Range)	Dimming	Varie
SLCSG	<u>R</u>	<u>8</u>	<u>XX</u>	<u>2</u>	<u>N</u>	<u>A</u>
	N Narrow V14	2 Bianco Caldo 3.000K	39 13.1	2 Classe II (220-240V)	N No Dimming	A Standard Surge Protection
	R Regular V25	8 Bianco Neutro 4.000K	40 14.9		M Virtual Midnight**	B Extra Suppressor
	W Wide V07	5 Bianco Caldo 2.700K	41 17.7		Z Virtual Midnight** + CLO	L Standard Surge Protection
	D Extra Wide V20	9 Bianco Extra Caldo 2.200K	42 19.3		L Zhaga 18 + Virtual Midnight**	
	A Regular Comfort V05	1 Bianco Freddo 5.500K	43 21.4		Y Zhaga 18 + Virtual Midnight** + CLO	
	S Symmetric SW07		44 20.2			
	E Forward Wide L01		45 24.7			
	F Front-Back V10		46 28.3			
	B Wide V08		47 32.1			
			48 35.8			
			49 37.8			
			50 40.2			
			51 34.4			
			52 39.3			
			53 46.3			
			54 51.6			
			55 57.7			
			56 63.2			

** Tolleranza flusso +/- 5%.
 Altre potenze e flussi su richiesta.
 Connessioni esterne su richiesta.



IP66

IK09

CE



THEMIS PT CARATTERISTICHE GENERALI

Applicazioni	Illuminazione stradale
Ottica	D: Extra Wide V20; E: Forward Wide L01; C: Rotosimmetrica V03; U: Rotosimmetrica Wide V04; W: Wide V07; F: V10 Front-Back; R: Regular V25;
Temperatura colore	2: Bianco Caldo 3.000K; 8: Bianco Neutro 4.000K;
CRI e tolleranza colore (SDCM)	Minimo 70, su richiesta 80 Tolleranza colore fra più apparecchi Max. 4 step MacAdam
Classe di sicurezza fotobiologica	Exempt Group
Classe di isolamento	Classe II , Classe I su richiesta
Grado protezione	IK09
Grado IP	IP66
Cablaggio	Conessioni interne - accessibilità senza utilizzo di utensili
Dimensioni	diam 488 x 671 mm
Peso	10 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220-240 V 50/60 Hz; 120-270 V su richiesta
Fattore di potenza	> 0,97 (a pieno carico)
Sistema di controllo	Sistema di dimmerazione automatico del tipo "mezzanotte virtuale" fino a 3 step e funzione CLO; DALI; telecomando basato sul sistema lumawise
Protezione sovratensioni	12kV modo differenziale, 12kV modo comune, SPD 5kA su richiesta
Temperatura operativa	-20°C +40°C
Vita gruppo ottico (Ta da -10°C a 45°C)	L90 B10 > 100.000 hr

MATERIALI

Fissaggio	Montaggio a "testa/palo" Adatto a pali di diametro da 40 a 76 mm
Dissipatore	Alluminio pressofuso; verniciatura "Dark Coal"
Telaio	Alluminio pressofuso; verniciatura "Dark Coal"
Ottica	Lenti multi-layer in PMMA
Schermo	Vetro piano temprato sp. 4 mm resistente a shock termici e d'impatto

Le caratteristiche del prodotto sono soggette a variazioni e saranno confermate in sede di ordine.
I valori indicati sono da considerare con una tolleranza di +/- 5%.

POTENZA E FLUSSO OTTICA I D
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
THPB_012_	13,0	1.819	140	13,0	1.765	136
THPB_022_	15,1	2.122	141	15,0	2.044	136
THPB_032_	17,7	2.483	140	17,6	2.406	137
THPB_042_	21,1	2.951	140	21,0	2.856	136
THPB_052_	28,0	3.886	139	28,0	3.768	135
THPB_062_	35,7	4.863	136	35,6	4.674	131
THPB_072_	40,2	5.434	135	40,2	5.215	130
THPB_082_	46,3	6.036	130	46,3	5.778	125
THPB_092_	51,6	6.617	128	51,6	6.340	123
THPB_102_	63,1	7.902	125	63,1	7.556	120

POTENZA E FLUSSO OTTICA I E
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
THPB_012_	13,0	1.839	141	13,0	1.785	137
THPB_022_	15,1	2.145	142	15,0	2.066	138
THPB_032_	17,7	2.510	142	17,6	2.432	138
THPB_042_	21,1	2.984	141	21,0	2.887	137
THPB_052_	28,0	3.928	140	28,0	3.810	136
THPB_062_	35,7	4.916	138	35,6	4.725	133
THPB_072_	40,2	5.493	137	40,2	5.273	131
THPB_082_	46,3	6.201	134	46,3	5.979	129
THPB_092_	51,6	6.798	132	51,6	6.560	127
THPB_102_	63,1	8.118	129	63,1	7.819	124

POTENZA E FLUSSO OTTICA I C
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
THPB_012_	13,0	1.915	147	13,0	1.862	143
THPB_022_	15,1	2.234	148	15,0	2.156	144
THPB_032_	17,7	2.614	148	17,6	2.537	144
THPB_042_	21,1	3.107	147	21,0	3.012	143
THPB_052_	28,0	4.091	146	28,0	3.974	142
THPB_062_	35,7	5.120	143	35,6	4.929	138
THPB_072_	40,2	5.721	142	40,2	5.500	137
THPB_082_	46,3	6.264	135	46,3	6.031	130
THPB_092_	51,6	6.866	133	51,6	6.617	128
THPB_102_	63,1	8.200	130	63,1	7.886	125

** Tolleranza flusso +/- 5%.
 Altre potenze e flussi su richiesta.
 Connessioni esterne su richiesta.

POTENZA E FLUSSO OTTICA I U
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
THPB_012_	13,0	1.893	146	13,0	1.828	141
THPB_022_	15,1	2.208	146	15,0	2.116	141
THPB_032_	17,7	2.584	146	17,6	2.491	142
THPB_042_	21,1	3.071	146	21,0	2.957	141
THPB_052_	28,0	4.043	144	28,0	3.902	139
THPB_062_	35,7	5.060	142	35,6	4.840	136
THPB_072_	40,2	5.654	141	40,2	5.400	134
THPB_082_	46,3	6.299	136	46,3	6.063	131
THPB_092_	51,6	6.905	134	51,6	6.653	129
THPB_102_	63,1	8.246	131	63,1	7.929	126

POTENZA E FLUSSO OTTICA I W
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
THPB_012_	13,0	1.808	139	13,0	1.753	135
THPB_022_	15,1	2.109	140	15,0	2.030	135
THPB_032_	17,7	2.468	139	17,6	2.389	136
THPB_042_	21,1	2.933	139	21,0	2.836	135
THPB_052_	28,0	3.861	138	28,0	3.743	134
THPB_062_	35,7	4.833	135	35,6	4.642	130
THPB_072_	40,2	5.400	134	40,2	5.179	129
THPB_082_	46,3	6.024	130	46,3	5.847	126
THPB_092_	51,6	6.603	128	51,6	6.416	124
THPB_102_	63,1	7.885	125	63,1	7.647	121

POTENZA E FLUSSO OTTICA I F
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
THPB_012_	13,0	1.815	140	13,0	1.762	136
THPB_022_	15,1	2.117	140	15,0	2.040	136
THPB_032_	17,7	2.477	140	17,6	2.401	136
THPB_042_	21,1	2.945	140	21,0	2.850	136
THPB_052_	28,0	3.877	138	28,0	3.761	134
THPB_062_	35,7	4.852	136	35,6	4.665	131
THPB_072_	40,2	5.421	135	40,2	5.205	129
THPB_082_	46,3	6.077	131	46,3	5.768	125
THPB_092_	51,6	6.661	129	51,6	6.329	123
THPB_102_	63,1	7.955	126	63,1	7.543	120

** Tolleranza flusso +/- 5%.
 Altre potenze e flussi su richiesta.
 Connessioni esterne su richiesta.

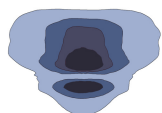
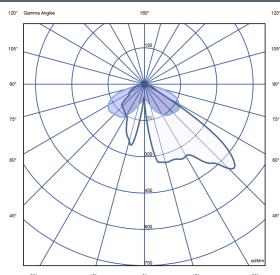
POTENZA E FLUSSO OTTICA I R
 (T_{amb}=25°C)

CODICE	4000K			3000K		
	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza	Potenza (W)	Flusso (lm)	Efficienza
THPB_ _012_ _	13,0	1.825	140	13,0	1.762	136
THPB_ _022_ _	15,1	2.129	141	15,0	2.041	136
THPB_ _032_ _	17,7	2.491	141	17,6	2.402	136
THPB_ _042_ _	21,1	2.962	140	21,0	2.852	136
THPB_ _052_ _	28,0	3.899	139	28,0	3.763	134
THPB_ _062_ _	35,7	4.879	137	35,6	4.666	131
THPB_ _072_ _	40,2	5.452	136	40,2	5.207	130
THPB_ _082_ _	46,3	6.074	131	46,3	5.846	126
THPB_ _092_ _	51,6	6.658	129	51,6	6.415	124
THPB_ _102_ _	63,1	7.951	126	63,1	7.645	121

** Tolleranza flusso +/- 5%.
 Altre potenze e flussi su richiesta.
 Connessioni esterne su richiesta.

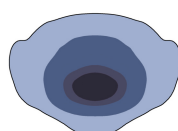
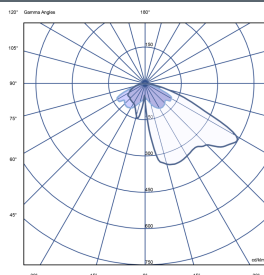
OTTICHE

Extra Wide V20



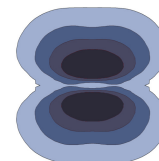
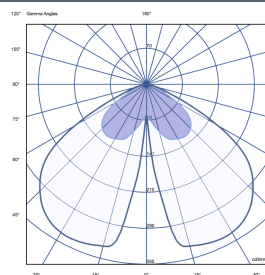
Ottica Asimmetrica - Fascio molto largo PT
L / H = 1,3 ÷ 1,6

Forward Wide L01



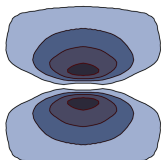
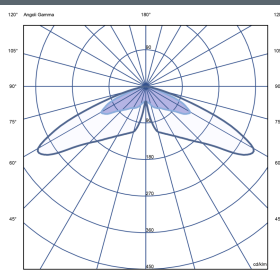
Ottica Asimmetrica Front
L / H = 1.6 ÷ 2.0

Rotosimmetrica V03



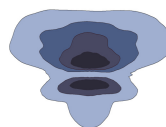
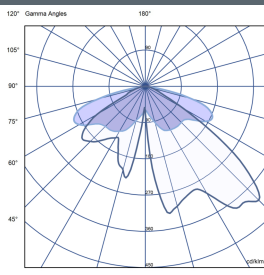
Ottica Rotosimmetrica

Rotosimmetrica Wide V04



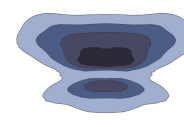
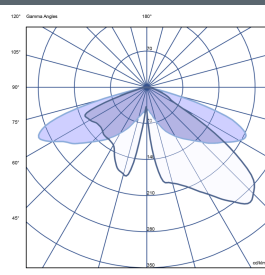
Ottica Rotosimmetrica Wide

Wide V07



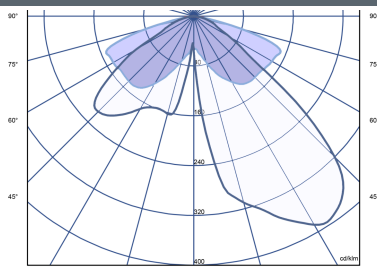
Ottica stradale asimmetrica - Fascio largo

V10 Front-Back



Ottica stradale asimmetrica - Front-Back
L / H = 1,2 ÷ 1,5

Regular V25

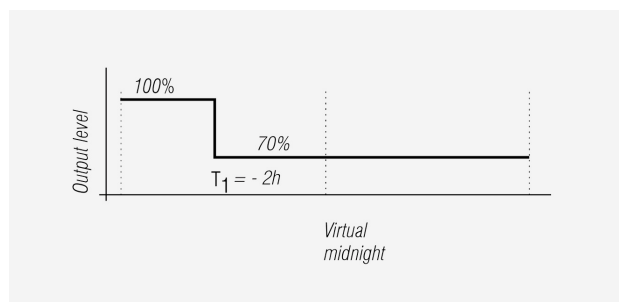


Ottica stradale asimmetrica - Fascio medio
L / H = 0,9 ÷ 1,1

** Tolleranza flusso +/- 5%.
Altre potenze e flussi su richiesta.
Connessioni esterne su richiesta.

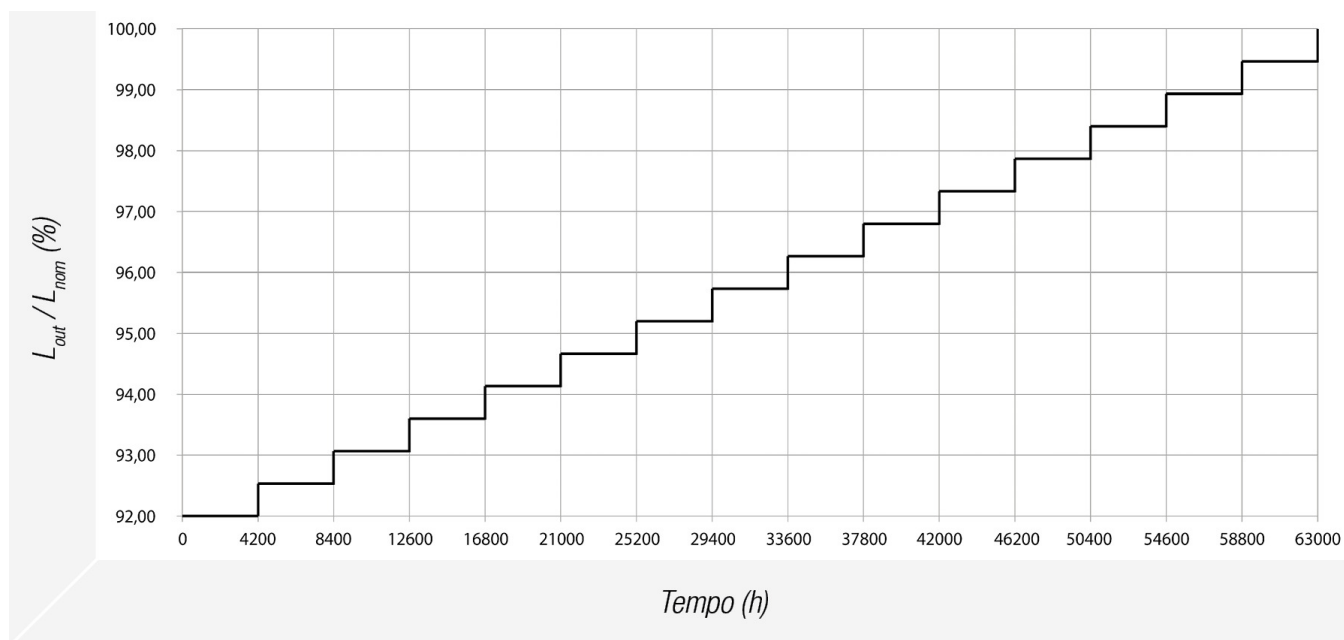
DIMMING

PROFILO MEZZANOTTE VIRTUALE STANDARD



Per altri profili contattare
l'ufficio commerciale.

PROFILO CLO STANDARD



** Tolleranza flusso +/- 5%.
Altre potenze e flussi su richiesta.
Connessioni esterne su richiesta.

CODIFICA

	Ottica	Temperatura Colore LED	Potenza *	Classe Isolamento (Input Range)	Dimming	Varie
THPB	<u>R</u>	<u>8</u>	<u>XX</u>	<u>2</u>	<u>N</u>	<u>A</u>
	D Extra Wide V20	2 Bianco Caldo 3.000K	01 13	2 Classe II (220-240V)	N No Dimming	A Standard Surge Protection
	E Forward Wide L01	8 Bianco Neutro 4.000K	02 15.1	Versioni disponibili su richiesta	M Virtual Midnight**	B Extra Suppressor
	C Rotosimmetrica V03	Versioni disponibili su richiesta	03 17.7		Z Virtual Midnight** + CLO	L Standard Surge Protection
	U Rotosimmetrica Wide V04		04 21.1	1 Classe I (120-270V)	L Zhaga 18 + Virtual Midnight**	
	W Wide V07	1 Bianco Freddo 5.500K	05 28		Y Zhaga 18 + Virtual Midnight** + CLO	
	F V10 Front-Back	5 Bianco Caldo 2.700K	06 35.7			
	R Regular V25	9 Bianco Extra Caldo 2.200K	07 40.2			
			08 46.3			
			09 51.6			
			10 63.1			

** Tolleranza flusso +/- 5%.
 Altre potenze e flussi su richiesta.
 Connessioni esterne su richiesta.