



AcegasApsAmga

Società del Gruppo Hera

AcegasApsAmga S.p.A.

Società a socio unico e soggetta alla direzione

ed al coordinamento di Hera S.p.A.

CF/P.IVA e Reg. Imp. TS n.00930530324

Capitale sociale i.v. € 284.677.323,84

www.acegasapsamga.it

ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SERVIZI - INGEGNERIA -

PROGETTO GENERALE:

**PIANO PER IL CONTENIMENTO
DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO (P.I.C.I.L.)**

PROGETTO:

**Piano per il contenimento dell'inquinamento
luminoso (P.I.C.I.L.) in conformità alla Legge 17/09
del comune di Castello di Godego (TV)**

OGGETTO:

**SCHEDE TECNICHE APPARECCHI PROPOSTI
PER LA SOSTITUZIONE**

INGEGNERIA IL RESPONSABILE	ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SERVIZI	COORDINATORE PER LA SICUREZZA PROGETTAZIONE			
Ing. Alessandro Tosetti	Ing. Daniele Romanello			
PROGETTATO	REDATTO	COMPILATO	VALIDATO IL DIRETTORE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SERVIZI		
Ing. Alessandro Tosetti Per. ind. Mirco Zulian	Per. Ind. Mirco Zulian	Per. Ind. Mirco Zulian	Ing. Daniele Romanello		
L'AcegasApsAmga S.p.A. si riserva a termini di legge la proprietà di questo documento, con divieto di riprodurlo, consegnarlo o renderlo comunque noto a Terzi senza preventiva autorizzazione.					
COMMESSA	PRATICA	CODICE PROG.	DATA	AGGIORN./SOST.	ELABORATO
-	-	PICIL CDG	24 Aprile 2017	-	03.01

MARCA: AEC
MODELLO: ECORAYS





Le città oggi cambiano con l'illuminazione, scoprendosi posti migliori dove la luce riveste un ruolo sempre più importante. Una buona illuminazione aiuta abitanti e visitatori a sentirsi più sicuri e a vivere la città in modo più piacevole anche nelle ore notturne. Grazie a sistemi di illuminazione a LED efficienti è inoltre possibile tagliare sensibilmente i costi di energia consumata con indiscutibili vantaggi per le amministrazioni comunali e per l'ambiente. Ciò che da sempre differenzia AEC è la qualità, l'eco-sostenibilità e l'alta performance che si integrano alla perfezione progettando corpi illuminanti altamente efficienti capaci di soddisfare qualsiasi domanda. AEC dà inizio ad un nuovo concetto di illuminazione urbana con due nuove serie di apparecchi per arredo urbano: ECORAYS e MASTER. Parchi, aree residenziali e pedonali, parcheggi e piazze: la nuova efficiente gamma d'arredo urbano è stata studiata secondo le più severe e differenti richieste del mercato senza tralasciare l'importanza di un design che possa contribuire anche esteticamente al miglioramento dell'immagine della città.

Urban lighting plays an important role, making cities better and safer. A good lighting helps inhabitants and visitors to make feel better and to enjoy the city during the night also. Thanks to LED efficient lighting system, energy consumptions can be decreased and many advantages in terms of energy efficiency and sustainability can be obtained. Urban lighting by AEC features quality, sustainability and high performance. AEC enables a new concept of urban lighting: more efficient, safer and functional. MASTER and ECORAYS, the new luminaires, have been developed for LED urban applications: park, square, city centre, plazas, parking. The two series have been developed to the strictest standards for safety, quality and efficiency. Design also has been taken into account: AEC gives more attention to the Design, because the luminaire must be able to integrate with the surrounding, increasing the image of the city.



ECO•RAYS



ECORAYS è sinonimo di efficienza e risparmio energetico. Il corpo illuminante conferisce all'ambiente urbano una luce confortevole, omogenea e contraddistinta dalla classe energetica A+. Il nome della nuova serie richiama il costante impegno dell'Azienda rivolto verso soluzioni eco-sostenibili volte al massimo efficientamento energetico. Nei differenti progetti di illuminazione urbana si deve tenere in considerazione, oltre che l'aspetto funzionale e tecnico dell'apparecchio, anche le potenzialità che ha la luce di conferire all'ambiente esterno un'atmosfera confortevole. Un'efficiente illuminazione permette infatti alle città di riacquistare un'identità anche durante la notte, trasmettendo una sensazione di sicurezza ai cittadini.

ECORAYS is synonymous with efficiency and energy savings. The luminaire provides urban landscape with comfortable and homogenous light in A+ energy class. The name proves the continuous commitment of AEC to sustainable solutions in order to reach the best results in terms of energy efficiency. Technical and functional features of the luminaires are of dramatic importance in any lighting scheme. It is also crucial the way the fixture creates a comfortable and safe light. Efficient lighting gives the city a new identity also at night, making feel citizens safer.

ECORAYS

**STRADE, PARCHI, PIAZZE
E CENTRI CITTADINI.**

**ROAD, PARK, PLAZAS
AND CITY CENTER.**

ECORAYS

ECORAYS è stato progettato per l'illuminazione di strade, piazze, attraversamenti pedonali, percorsi ciclo pedonali, centri storici e parchi. ECORAYS è una serie estremamente funzionale e versatile composta da un sistema completo di bracci e pali. La sua completezza assicura un'illuminazione urbana performante, sicura ed efficientemente eco-sostenibile.

ECORAYS has been developed for lighting urban areas such as streets, squares, crossings, parks and pedestrian and cycle paths. The luminaire is a functional and versatile system composed of a series of brackets and poles, guaranteeing a performing, unique and coherent urban lighting solution.



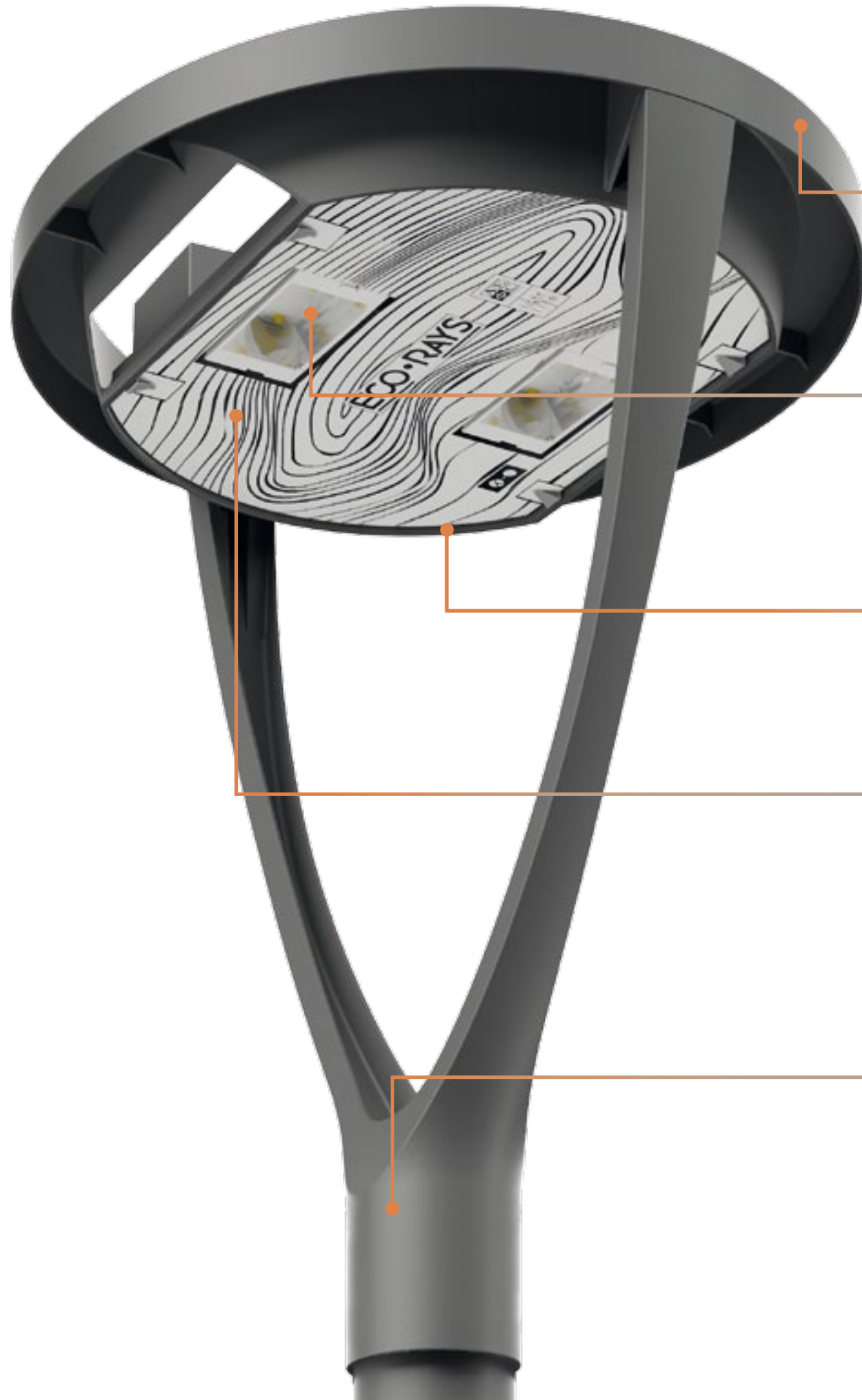
STRADE, PARCHI, PIAZZE E CENTRI CITTADINI.

ROAD, PARK, PLAZAS AND CITY CENTER.

La scelta di ECORAYS nei progetti urbanistici consente alle amministrazioni comunali di avvicinarsi sempre di più al modello delle Smart City. Ciò significherebbe ogni anno: meno emissioni di CO₂, meno lampade sostituite, meno energia assorbita e consumata, assenza di sostanze nocive pericolose e soprattutto maggiore efficienza energetica. Il nuovo concetto di illuminazione urbana con ECORAYS prevede estrema funzionalità, estrema sicurezza e più orientamento per i cittadini nelle strade. ECORAYS esalta aspetti fondamentali di un ambiente, di un edificio, di una strada, rendendo migliore un luogo di notte grazie alla sua efficienza ed eco-sostenibilità.

With ECORAYS Municipalities can become Smart City. This means, less CO₂, less damaged luminaires and great results for energy savings. The new concept of urban lighting with ECORAYS assures functionality, safety and sustainability and gives value to the architecture of cities. ECORAYS guarantees excellent light performance thanks to its dynamic, intelligent and versatile light control system.

ECORAYS



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA

Corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polveri.

Body in die-cast aluminium, powder painted.

AEC High Performance Optic. Riflettore in alluminio classe A+ e classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP.

AEC High Performance Optic. Aluminium reflector Class A+. Photobiological Safety Class EXEMPT GROUP.

Guarnizione poliuretana, priva di punti di discontinuità. Grado di protezione IP66.

Polyurethane gasket, with no discontinuous points. IP66 Protection degree.

Schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm. Grado di resistenza IK08.

Flat tempered glass, 4mm thickness. Impact protection IK08.

Attacco TP in alluminio pressofuso per pali da Ø60/70/76 con riduttore decorativo per pali da Ø60.

Altri attacchi disponibili:

Sospensione su tesata (TS): acciaio Inox

Sospensione su braccio (S): acciaio Inox

Attacco a braccio (BR): alluminio.

Post top version in die-cast aluminium for poles Ø60/70/76, with decorative adaptor for poles Ø60.

Other available fixing options:

Suspended version (TS): stainless steel.

Suspended version for bracket fixing (S): stainless steel.

Bracket fixing (BR): aluminium.

Classe di isolamento: II, I	<i>Insulation class: II, I</i>
--------------------------------	------------------------------------

Temperatura di colore: 4000K (3000K, 5700K in opzione), CRI: ≥70.	<i>Colour temperature: 4000K (3000K, 5700K optional), CRI: ≥70.</i>
---	---

Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz.	<i>Rated voltage: 220÷240V 50/60Hz.</i>
-------------------------------------	---

Corrente LED: 350/525/700mA.	<i>LED current: 350/525/700mA.</i>
---------------------------------	--

Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico).	<i>Power factor: >0.9 (at full load).</i>
---	--

Connessione rete con connettore esterno per cavi sezione max. 2.5mm ² .	<i>Mains connection with external connector for cables max. 2.5mm².</i>
--	--

Vita gruppo ottico - *Optical unit lifetime*
(T_q= 25°C)

350mA - 525mA: > 70.000hr B20L80 (inclusi guasti critici - including critical failures); > 100.000hr L80, TM-21.	700mA: > 70.000hr L80B10 (inclusi guasti critici - including critical failures); > 100.000hr L80, TM-21.
---	---

Opzioni di dimmerazione - *Dimming options*

F: Fisso non dimmerabile - *Fixed power not dimmable.*

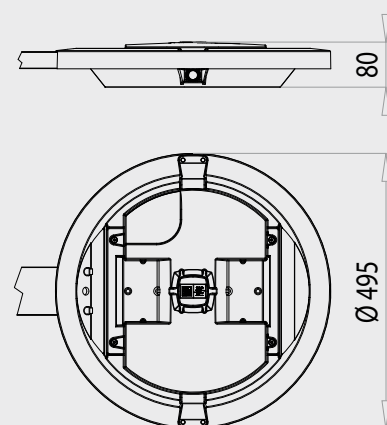
DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default - *Automatic dimming (virtual midnight) with default profile.*

DAC: Profilo DA custom - *Custom DA profile.*

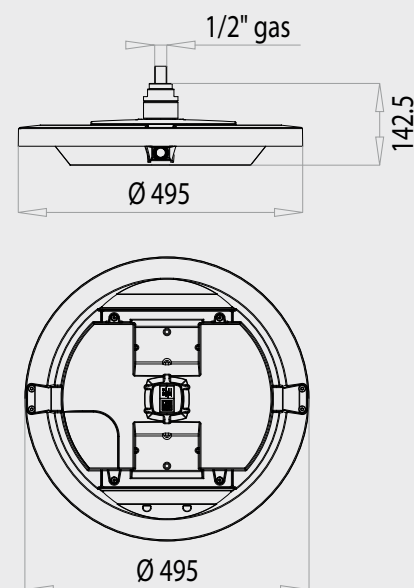
PLM: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde convogliate - *Power Line single point communication system.*

WL: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio - *Wireless single point communication system.*

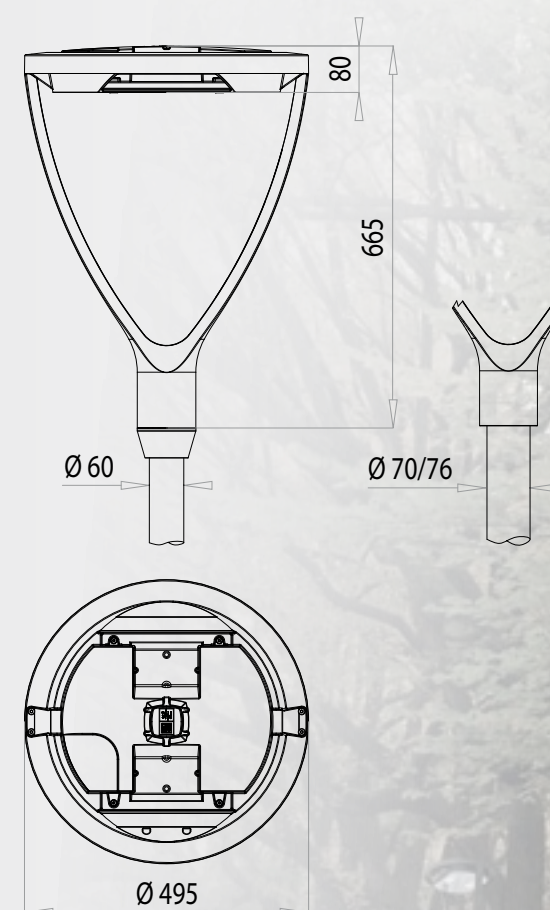
ECORAYS BR



ECORAYS S



ECORAYS TP



Ottica Optic	Alimentazione LED Current mA	ECORAYS BR - ECORAYS S		
		Flussi Luminous flux min - max	Moduli Modules	Potenza Power min - max
STU	525mA	1540÷3210 (lm)	1/2M	15,5÷32,5 (W)
S05	700mA	2030÷4060 (lm)	1/2M	21÷42,5 (W)
SV				

Ottica Optic	Alimentazione LED Current mA	ECORAYS TP		
		Flussi Luminous flux min - max	Moduli Modules	Potenza Power min - max
STU	525mA	1540÷2880 (lm)	1/2M	15,5÷32,5 (W)
S05	700mA	2030÷3650 (lm)	1/2M	21÷42,5 (W)
SV				

S	350mA	2200 (lm)	2M	21,5 (W)
	525mA	3210 (lm)	2M	32,5 (W)
	700mA	4060 (lm)	2M	42,5 (W)

ECORAYS BR - S

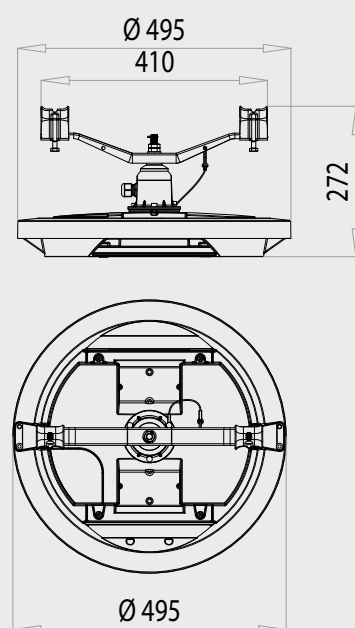


ECORAYS TP



ECORAYS

ECORAYS TS

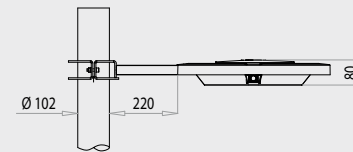


Ottica Optic	Alimentazione LED Current mA	ECORAYS TS		
		Flussi Luminous flux min - max	Moduli Modules	Potenza Power min - max
TS	525mA	1540÷3210 (lm)	1/2M	15,5÷32,5 (W)
	700mA	2030÷4060 (lm)	1/2M	21÷42,5 (W)

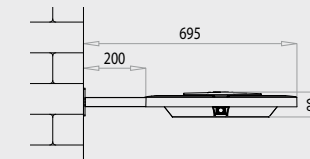
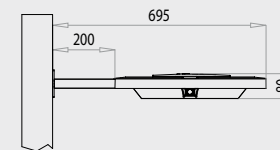


APPARECCHIO + BRACCIO LUMINAIRE + BRACKET

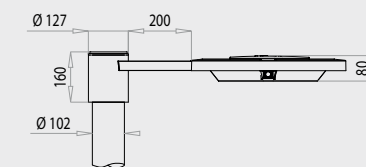
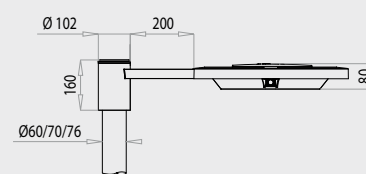
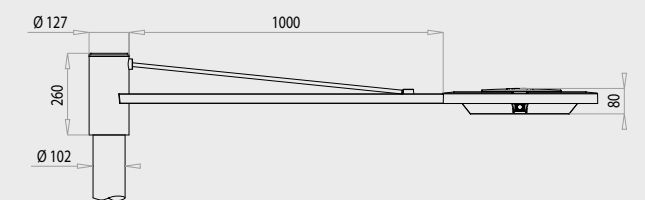
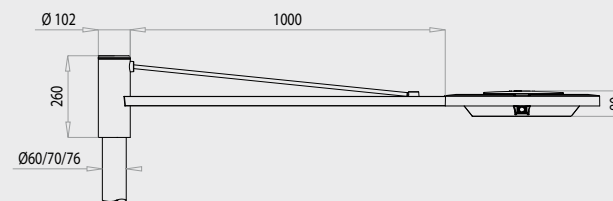
SERIE | SERIES MBC



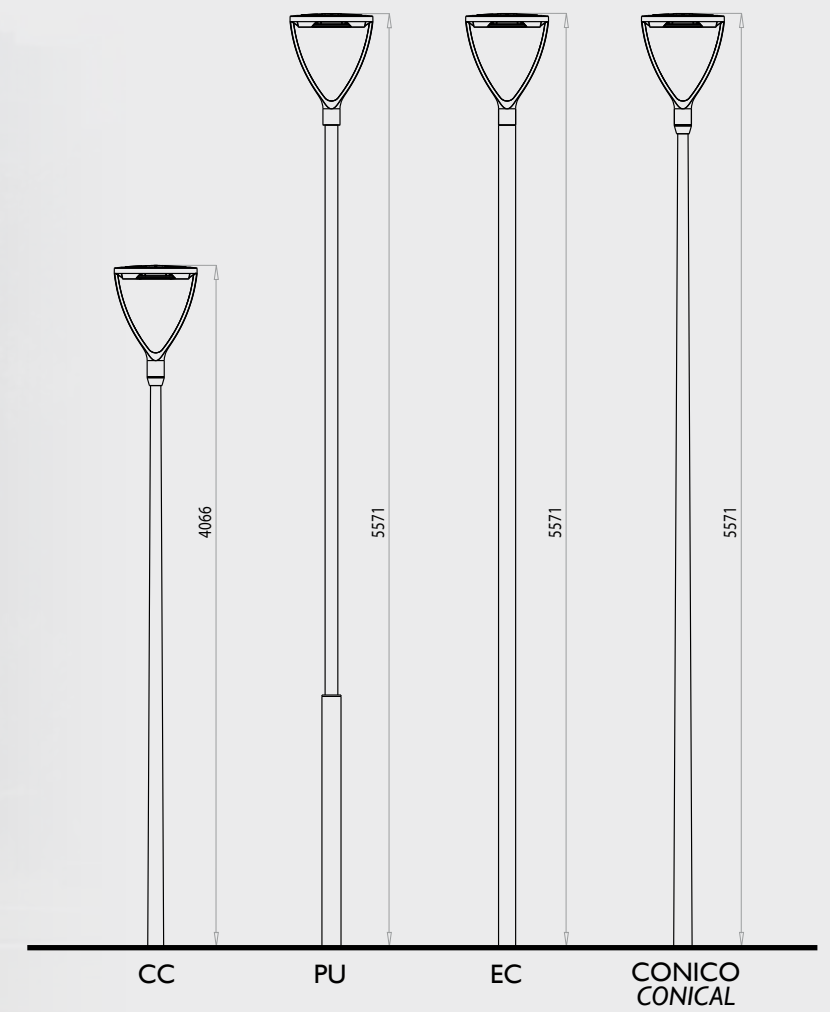
SERIE | SERIES MBM



SERIE | SERIES MBT

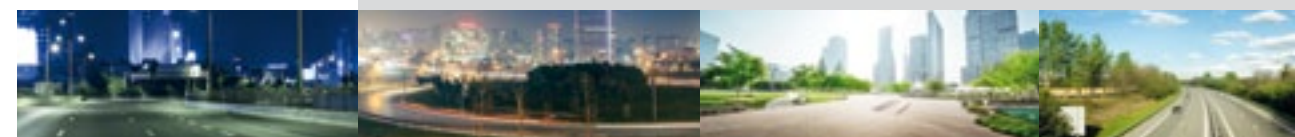


APPLICAZIONI SU PALO APPLICATIONS ON POLES



ECORAYS

Master₃ Master₆



MASTER è un sistema di illuminazione pensato per un'ampia serie di applicazioni urbane. Il prodotto è stato studiato con due forme diverse: MASTER 3 caratterizzato da linee allungate e un corpo più stretto e MASTER 6 con una forma più compatta. Entrambe le versioni coniugano la qualità del prodotto con alta efficienza energetica e ottime performance. AEC ha realizzato un corpo illuminante non solo di altissimo design ma anche di massima funzionalità: MASTER è integrabile con il sistema di gestione "City SmartWay", progettato per l'illuminazione intelligente delle città.

The MASTER series has been developed for a wide range of urban applications. The luminaire is available in two different shapes: the MASTER 3 features straight lines and a stretched body and the MASTER 6 has a more compact design. Both versions match product quality with a unique and recognizable style.

AEC has engineered a luminaire with the best in design and great functionality: MASTER lighting solution can be integrated with the lighting control system "City SmartWay", developed for intelligent outdoor lighting.

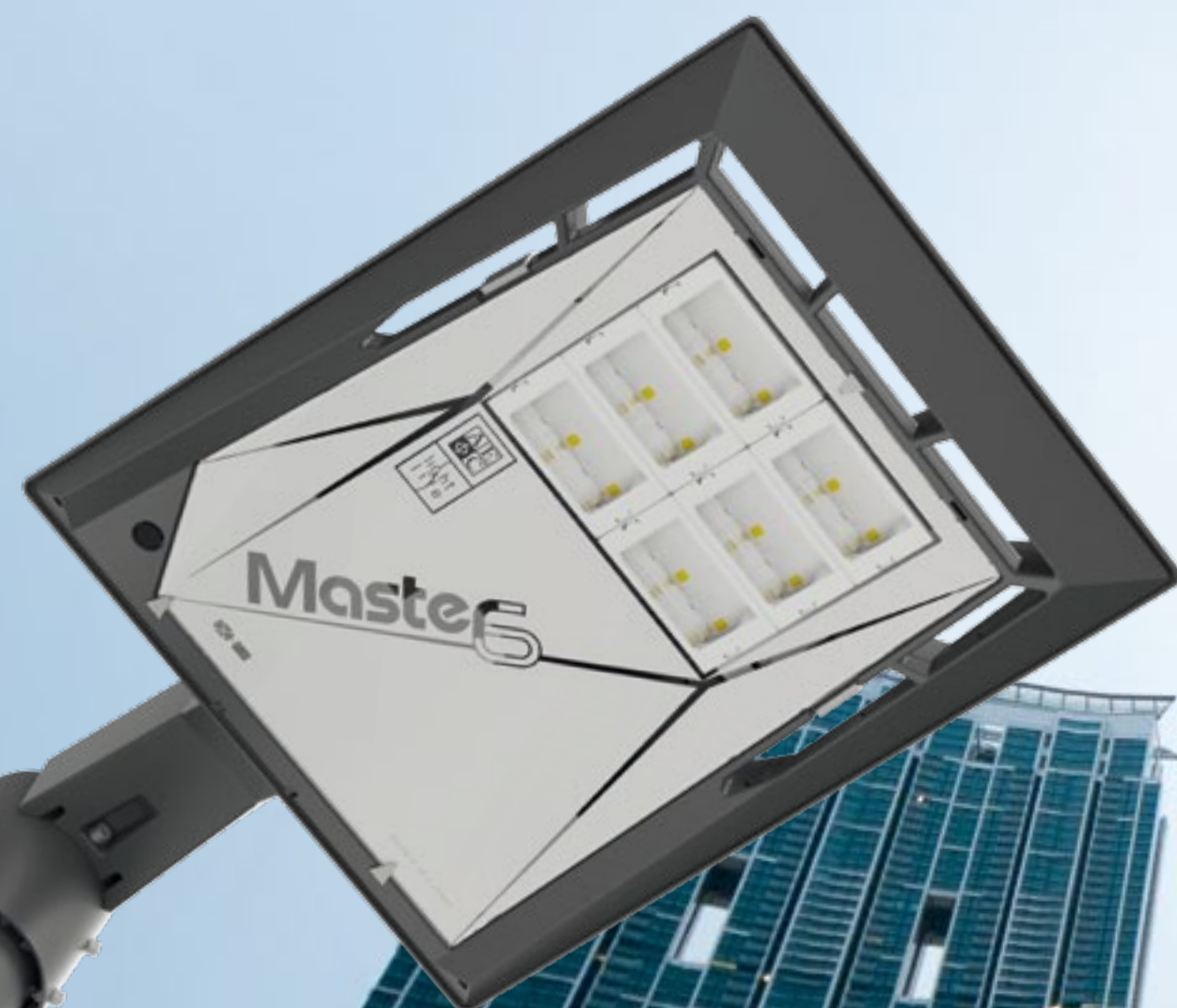
MASTER





MASTER sfrutta i vantaggi della più avanza tecnologia a LED grazie a un sistema ottico che permette la massima flessibilità di installazione e un'ottima resa illuminotecnica con eccellenti risultati in termini di risparmio energetico e rispetto dell'ambiente. Con MASTER le città si trasformano in ambienti urbani in cui di notte l'illuminazione torna protagonista grazie a una luce efficiente, confortevole e sicura. Una performante serie completa di un'ampia varietà di bracci e pali.

MASTER takes advantage of the latest in LED technology thanks to the optical system designed for maximum installation flexibility and high lighting performance with excellent results in terms of energy savings and sustainability. With MASTER cities turn into better places at night, where light becomes a leading player in terms of efficiency, comfort and safety. At daytime the luminaire installed with brackets and columns of the series enhances urban environment with a unique and coherent style.

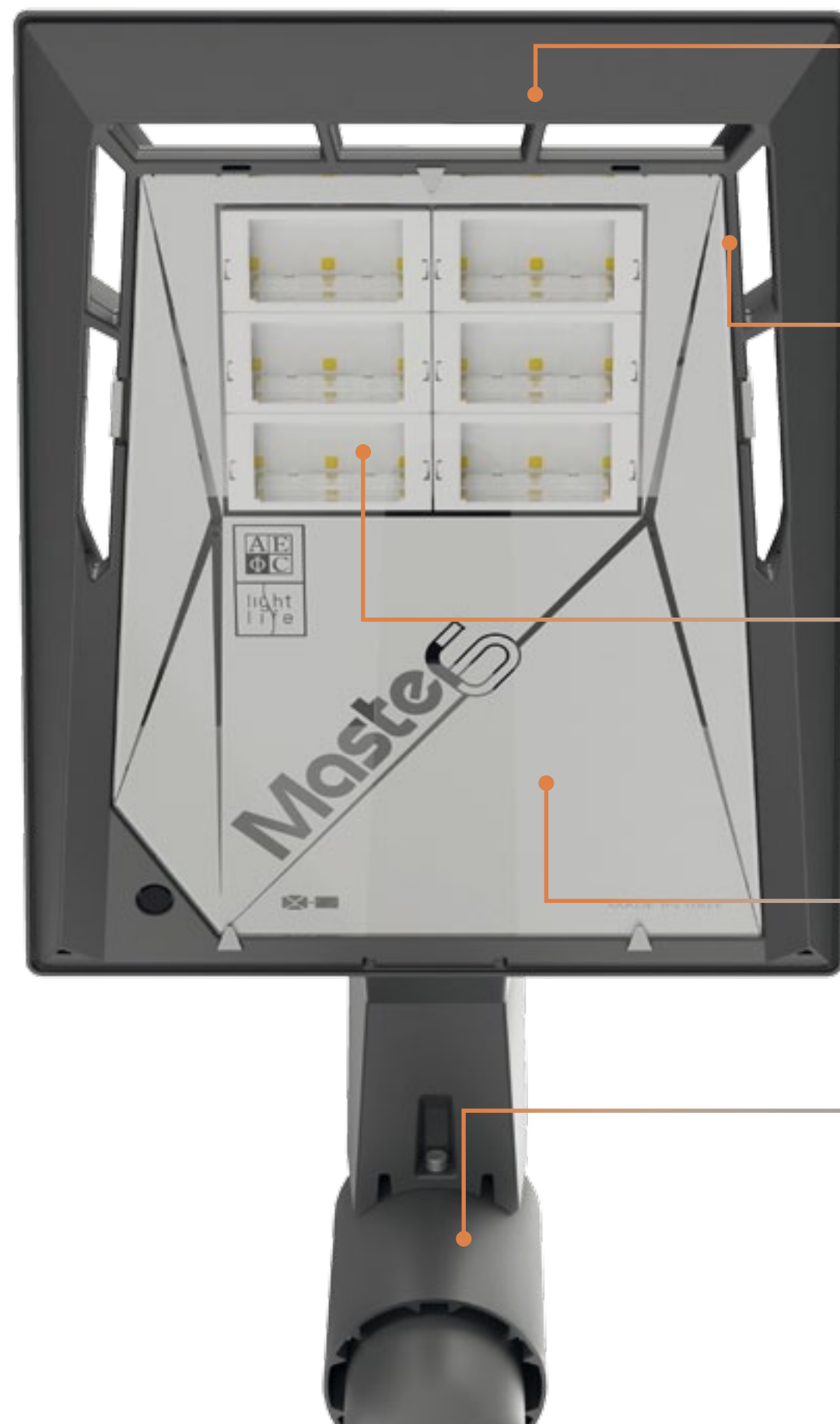


Le numerose ottiche disponibili per MASTER sono state sviluppate interamente all'interno dei laboratori Ricerca&Sviluppo di AEC: ottiche simmetriche e asimmetriche per illuminazione stradale, urbana e per attraversamenti pedonali. Questi sistemi di illuminazione oltre a garantire ottime performance illuminotecniche permettono di raggiungere eccellenti livelli di efficienza e risparmio energetico grazie alla possibilità di utilizzare sistemi di gestione e controllo della luce dinamici, intelligenti e flessibili, personalizzati secondo le necessità di ogni amministrazione locale.

MASTER available optics have been completely developed within AEC R&D department. MASTER includes symmetric and asymmetric optics for street, urban and pedestrian crossing lighting. Excellent levels of efficiency and energy savings can be achieved guaranteeing excellent light performance but also integrating the luminaires with dynamic, intelligent and versatile light control systems. These can be installed according to local municipalities needs.

MASTER

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA



Telaio e copertura in alluminio pressofuso verniciato a polveri.

Lower frame and upper canopy die-cast aluminium powder painted.

Guarnizione poliuretanic, priva di punti di discontinuità. Grado di protezione IP66.

Polyurethane gasket, with no discontinuous points. IP66 Protection degree.

AEC High Performance Optic. Riflettore in alluminio classe A+ e classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP.

AEC High Performance Optic. Aluminium reflector Class A+. Photobiological Safety Class EXEMPT GROUP.

Schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm. Grado di resistenza IK09.

Flat tempered glass, 4mm thickness. Impact protection IK09.

Attacco in alluminio pressofuso, verniciato a polveri.

Fixing in die-cast aluminium, powder painted.

Classe di isolamento: II, I
Insulation class: II, I

Temperatura di colore: 4000K (3000K, 5700K in opzione), CRI: ≥70.
Colour temperature: 4000K (3000K, 5700K optional), CRI: ≥70.

Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz.
Rated voltage: 220÷240V 50/60Hz.

Corrente LED: 525/700mA.
LED current: 525/700mA.

Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico).
Power factor: >0.9 (at full load).

Connessione rete per cavi sezione max. 4mm².
Mains connection for cables max. 4mm².

Vita gruppo ottico - *Optical unit lifetime* (Tq= 25°C)

525mA: > 90.000hr L80B10 (inclusi guasti critici - including critical failures); > 100.000hr L80, TM-21.	700mA: > 60.000hr L80B10 (inclusi guasti critici - including critical failures); > 100.000hr L80, TM-21.
---	---

Opzioni di dimmerazione - *Dimming options*

F: Fisso non dimmerabile - *Fixed power not dimmable.*

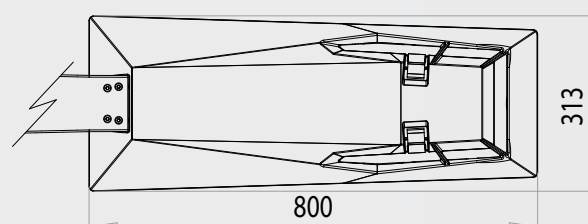
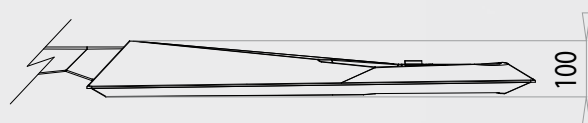
DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default - *Automatic dimming (virtual midnight) with default profile.*

DAC: Profilo DA custom - *Custom DA profile.*

PLM: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde convogliate - *Power Line single point communication system.*

WL: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio - *Wireless single point communication system.*

MASTER 3




Ottica Optic	Alimentazione LED Current mA	MASTER 3		
		Flussi Luminous flux min - max	Moduli Modules	Potenza Power min - max
STE - STW	525mA	2050÷6830 (lm)	1/2/3M	20÷61 (W)
	700mA	2750÷8500 (lm)	1/2/3M	27,5÷80 (W)
STU - S05 - SV	525mA	1590÷4970 (lm)	1/2/3M	15,5÷47 (W)
	700mA	2130÷6290 (lm)	1/2/3M	21÷61 (W)

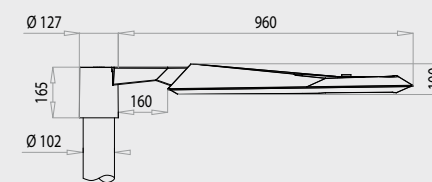
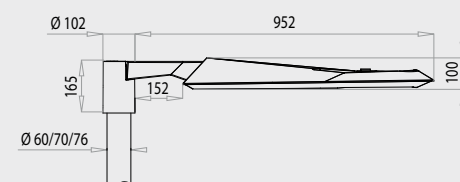
MASTER 3





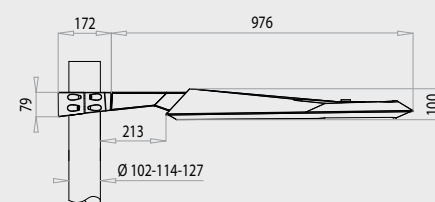





APPARECCHIO + BRACCIO LUMINAIRE + BRACKET

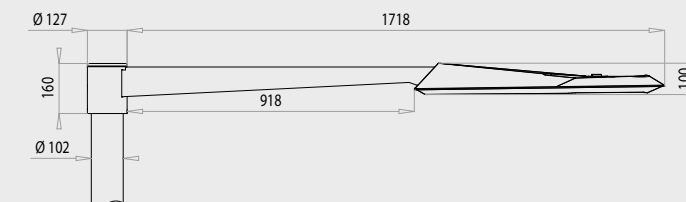
SERIE | SERIES TP   




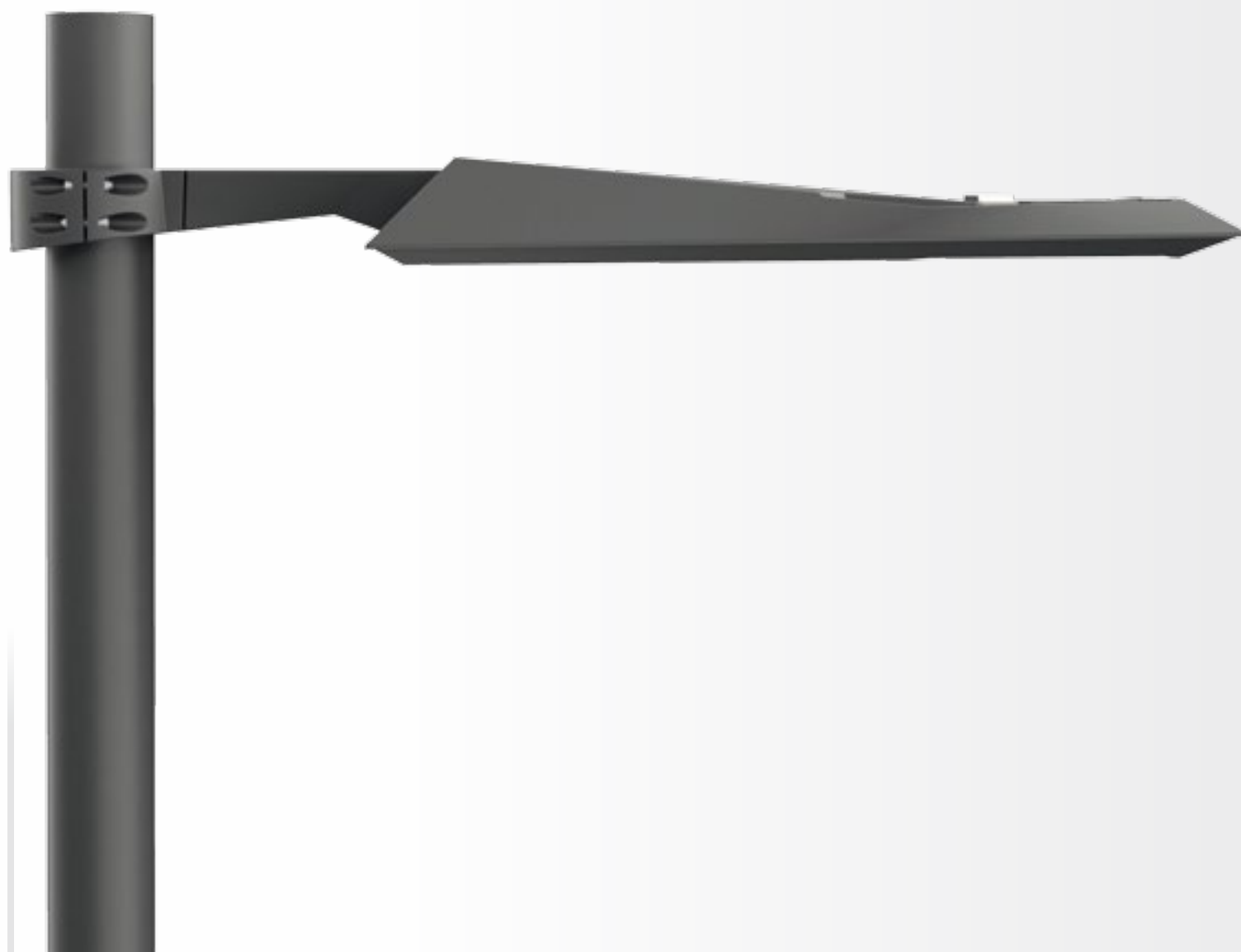
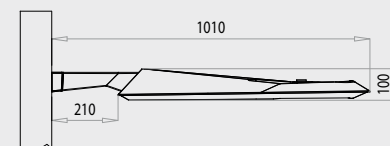
SERIE | SERIES BR-C  



SERIE | SERIES BR-L   

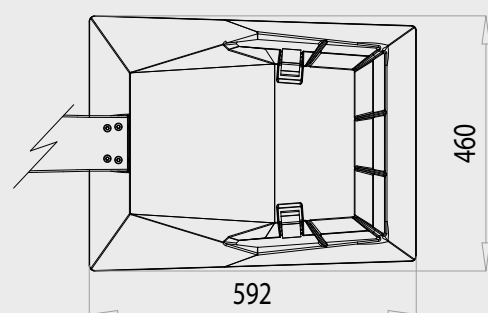
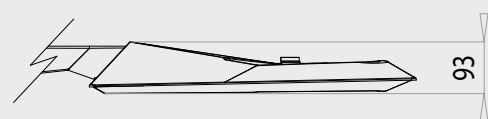


SERIE | SERIES PR 



MASTER 3

MASTER 6



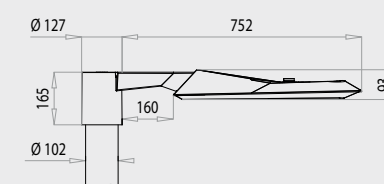
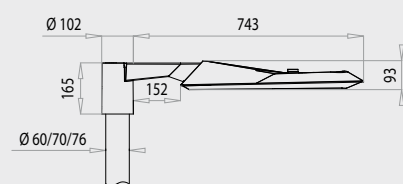
Ottica Optic	Alimentazione LED Current mA	MASTER 6		
		Flussi Luminous flux min - max	Moduli Modules	Potenza Power min - max
STE - STW	525mA	2050÷13330 (lm)	1/2/3/4/5/6M	20÷116 (W)
	700mA	2750÷16460 (lm)	1/2/3/4/5/6M	27,5÷150 (W)
STU	525mA	1590÷9750 (lm)	1/2/3/4/5/6M	15,5÷90 (W)
	700mA	2130÷12300 (lm)	1/2/3/4/5/6M	21÷118 (W)
S05	525mA	1590÷6560 (lm)	1/2/3/4M	15,5÷60 (W)
	700mA	2130÷8310 (lm)	1/2/3/4M	21÷80 (W)
SV	525mA	1590÷4970 (lm)	1/2/3M	15,5÷47 (W)
	700mA	2130÷6290 (lm)	1/2/3M	21÷61 (W)
OP	525mA	4440÷8770 (lm)	1/2M	41÷80 (W)
	700mA	5570÷10940 (lm)	1/2M	53,5÷105 (W)
S	525mA	3280÷6560 (lm)	2/4M	32,5÷60 (W)
	700mA	4160÷8310 (lm)	2/4M	42,5÷80 (W)
ASC	525mA	4310÷8860 (lm)	1/2M	41÷81,5 (W)
	700mA	5390÷11100 (lm)	1/2M	53,5÷107 (W)



MASTER 6

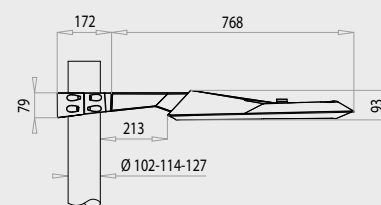





APPARECCHIO + BRACCIO LUMINAIRE + BRACKET

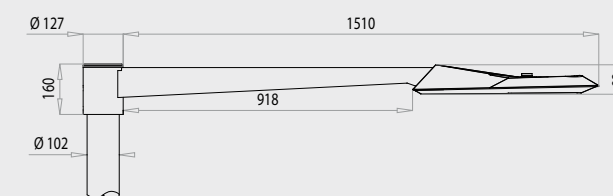
SERIE | SERIES TP   



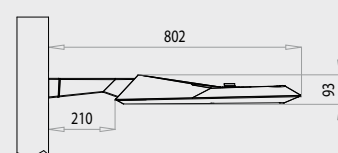
SERIE | SERIES BR-C  



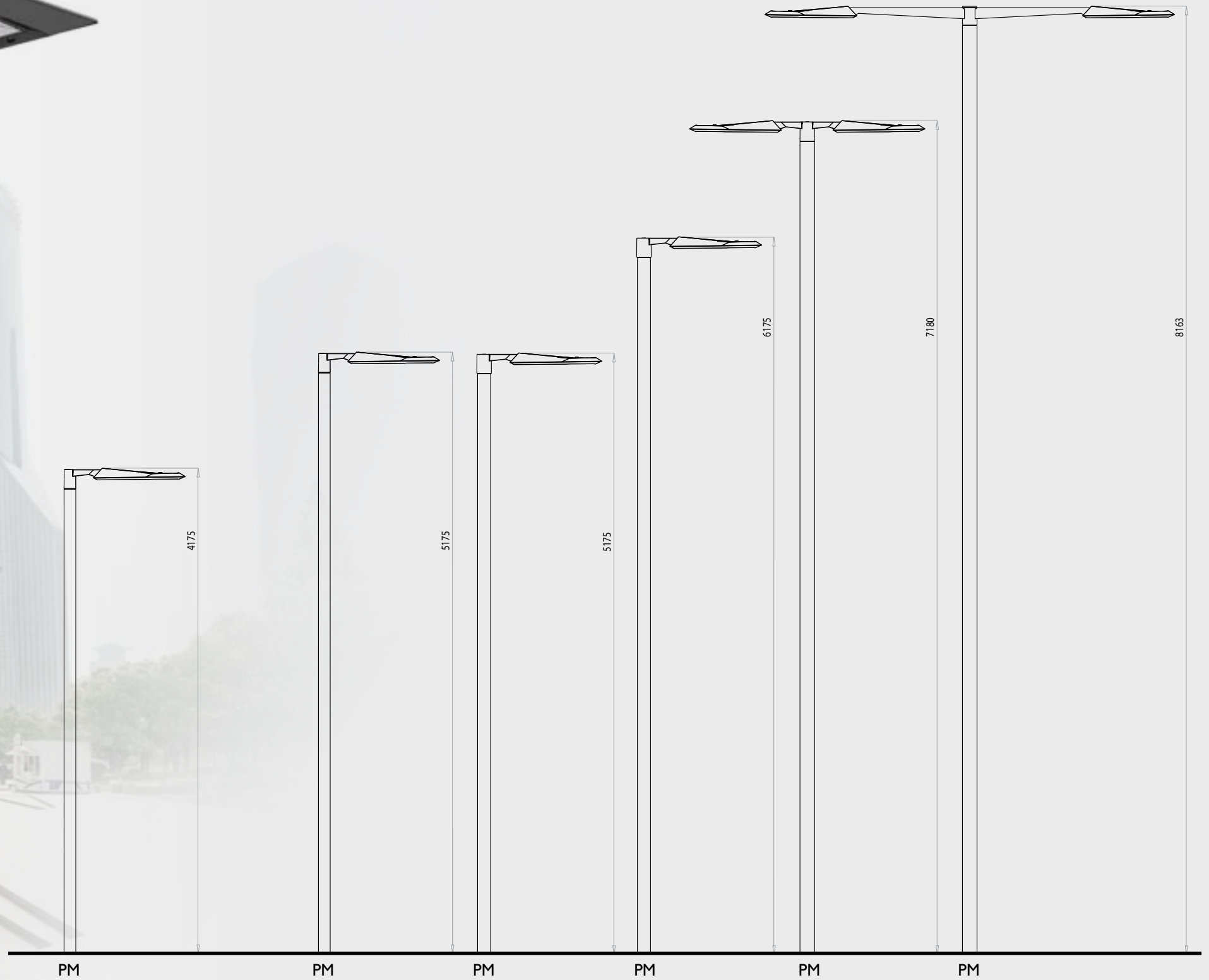
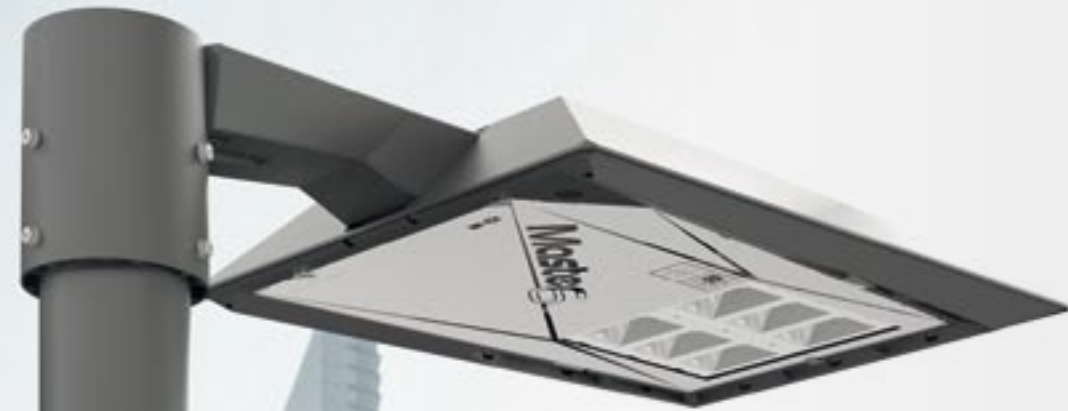
SERIE | SERIES BR-L   



SERIE | SERIES PR 


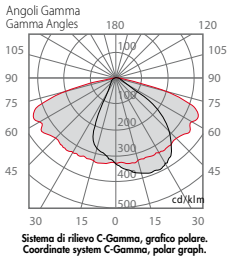


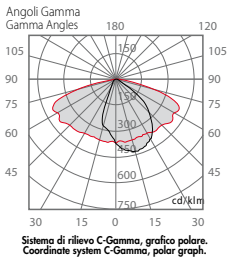


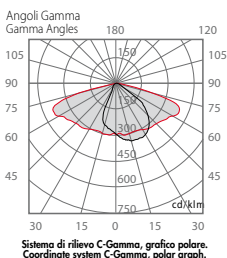


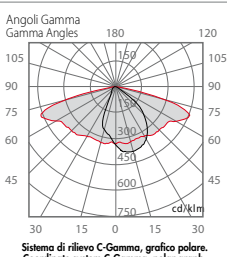


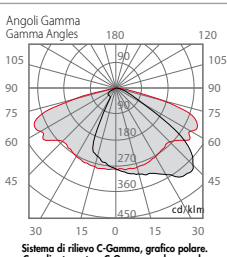


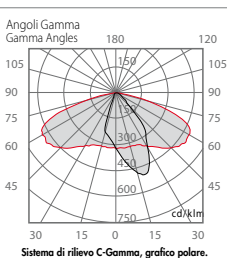



APPLICAZIONI SU PALO APPLICATIONS ON POLES


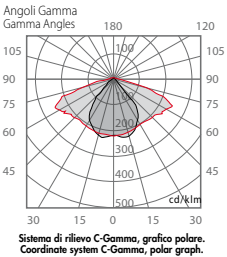


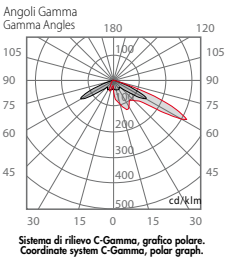


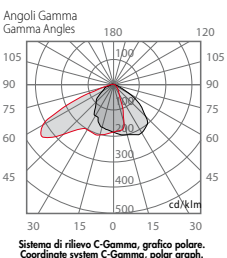


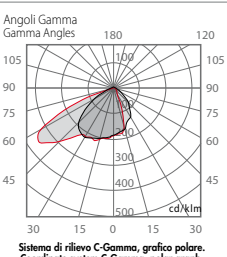


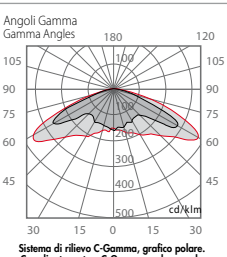


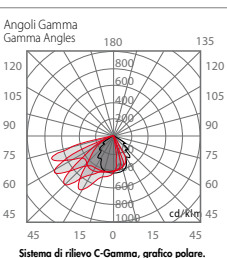



MASTER

OTTICHE DISPONIBILI - AVAILABLE OPTICS

Nome Name	Descrizione Description	Fotometria Photometry	Ambienti Operativi Operating Environments
	<p>OTTICA STRADALE EXTRAURBANA Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e autostradale. Specifica per larghezza strade 1 volta l'altezza del palo.</p> <p>SUBURBAN STREET OPTIC Asymmetrical optic for street and motorway lighting. Specific optic for roadways where the width corresponds to 1 times the pole height.</p>		
	<p>OTTICA STRADALE EXTRAURBANA Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e autostradale. Specifica per larghezza strade 0,75 volte l'altezza del palo.</p> <p>SUBURBAN STREET OPTIC Asymmetrical optic for street and motorway lighting. Specific optic for roadways where the width corresponds to 0,75 times the pole height.</p>		
	<p>OTTICA STRADALE URBANA Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e ciclo-pedonale. Specifica per larghezza strade 1 volta l'altezza del palo.</p> <p>URBAN STREET OPTIC Asymmetrical optic for street and cycle path lighting. Specific optic for roadways where the width corresponds to 1 times the pole height.</p>		
	<p>OTTICA STRADALE URBANA Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e ciclo-pedonale. Specifica per larghezza strade 0,75 volte l'altezza del palo.</p> <p>URBAN STREET OPTIC Asymmetrical optic for street and cycle path lighting. Specific optic for roadways where the width corresponds to 0,75 times the pole height.</p>		
	<p>OTTICA STRADALE WIDE EMISSION Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e asfalti bagnati. Specifica per larghezza strade 1,25 volte l'altezza del palo.</p> <p>STREET OPTIC WIDE EMISSION Asymmetrical optic for wide streets and wet asphalt. Specific optic for roadways where the width corresponds to 1,25 times the pole height.</p>		
	<p>OTTICA STRADALE E SVINCOLI Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali e strade urbane molto strette. Specifica per larghezza strade 0,5 volte l'altezza del palo.</p> <p>MOTORWAY AND JUNCTIONS OPTIC Asymmetrical optic for motorway junctions and narrow street lighting. Specific optic for roadways where the width corresponds to 0,5 times the pole height.</p>		

OTTICHE DISPONIBILI - AVAILABLE OPTICS

Nome Name	Descrizione Description	Fotometria Photometry	Ambienti Operativi Operating Environments
	<p>OTTICA STRADALE CENTRO STRADA Ottica asimmetrica per illuminazione stradale a centro strada.</p> <p>STREET OPTIC FOR ROAD CENTER Asymmetrical optic for street lighting (suspended mounting).</p>		
	<p>OTTICA STRADALE EXTRA WIDE Ottica asimmetrica per illuminazione di strade molto larghe e parcheggi. Specifica per larghezza strade 1,5 volte l'altezza del palo.</p> <p>STREET OPTIC EXTRA WIDE Asymmetrical optic for street and parking lighting. Specific optic for roadways where the width corresponds to 1,5 times the pole height.</p>		
	<p>OTTICA ATTRAVERSAMENTI PEDONALI Ottica asimmetrica per illuminazione di attraversamenti pedonali. Asimmetrica nei piani C 0-180 e C90-270. Intensità massima C 65 gamma 60°C.</p> <p>PEDESTRIAN CROSSING OPTIC Asymmetrical optic for pedestrian crossing lighting. Asymmetrical for both C 0-180 and C90-270. Beam angle C 65 range 60°C.</p>		
	<p>OTTICA ATTRAVERSAMENTI PEDONALI Ottica asimmetrica per illuminazione di attraversamenti pedonali. Asimmetrica nei piani C 0-180 e C90-270. Intensità massima C 115 gamma 60°C.</p> <p>PEDESTRIAN CROSSING OPTIC Asymmetrical optic for pedestrian crossing lighting. Asymmetrical for both C 0-180 and C90-270. Beam angle C 115 range 60°C.</p>		
	<p>OTTICA ROTO-SIMMETRICA Ottica roto-simmetrica per illuminazione di parcheggi e aree verdi. Apertura C 0-360, 65°.</p> <p>ROTO-SYMMETRIC OPTIC Roto-symmetrical optic for parking lighting and urban green area. Beam angle C 0-360, 65°.</p>		
	<p>OTTICA COMFORT WIDE EMISSION Ottica asimmetrica per illuminazione da proiezione diffusiva. Apertura C 90 - 270: 40°, 50°, 60°, 70°. Apertura C 0-180, wide emission.</p> <p>COMFORT OPTIC WIDE EMISSION Asymmetrical optic for floodlighting. Beam angle C 90-270, 40°, 50°, 60°, 70°. Beam angle C 0-180, wide emission.</p>		



ART DIRECTION
AND SUPERVISOR
EDOARDO BROGINI
ART WORK
GERECON ITALIA
PRINTING
GRAFICHE BADIALI
COORDINAMENTO
COPYWRITING E EDITING
**UFFICIO MARKETING E
COMUNICAZIONE AEC**
ALESSIA CINI - FRANCESCO MASI

COPYRIGHT
AEC ILLUMINAZIONE
FEBRUARY 2016

I dati pubblicati in questo catalogo non sono impegnativi.
Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti,
Aec si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

*The information contained in this catalogue aren't binding.
In order to guarantee a continuous updating of its products,
AEC reserves itself the right to modify the contents without notice.*

MARCA: PHILIPS
MODELLO: UNISTREET



UniStreet – simple, cost-effective road-lighting range

UniStreet

At relatively low initial cost, the highly efficient LED-based UniStreet luminaire offers significant cost savings compared with conventional street lighting, ensuring full payback within a short period of time. Available in a choice of lumen packages, UniStreet allows point-to-point replacement of outdated conventional light sources and luminaires. The compact, slim luminaire is made of quality recyclable materials. And being a LED solution, it requires little maintenance. Core version design for high-volume projects at relatively low initial budget. Offer limited range of optics. Performer version design for customers who are preparing big renovation projects, TCO oriented

Benefits

- Substantial energy savings for a limited investment
- Point-to-point replacement of SOX, PL-L, SON or HPL conventional luminaires
- Low maintenance

Features

- Wide choice of lumen packages, ranging from 1,000 up to 15,000 lumens
- Compact and slim luminaire made from quality recyclable materials
- Bulk packaging – reduced cost and waste materials

Application

- Residential areas
- Minor roads
- Major roads

Specifications

Type	BGS/BGP202 (mini version) BGS/BGP203 (small version) BGS/BGP204 (large version)
Light source	Integral LED-module
Power	8 to 122 W (depending on the version)
Luminous flux	Nominal: Core: 1000 to 7800 lm (mini version) 1000 to 9000 lm (small version), up to 15,000 lm (large version) System: 900 to 7600 lm (small version), up to 12,800 lm (large)
Luminaire efficacy	91-142 lm/W (depending on the version)
Correlated Color	4000 K (3000 K upon request - Performer only)
Temperature	
Color Rendering Index	> 70 (4000 K) > 80 (3000 K) Performer only
Useful life	100,000 hours min L84B10 (Core), min L86B10 (Performer Small), min L88B10 (Performer Large) at 25° C ambient temperature
Operating temperature range	-30 to +35° C
Driver	Built-in (self-ballasted LED-module)
Mains voltage	220-240 V / 50-60 Hz
Dimming	LightWave LumiStep DynaDimmer

Options	Constant light output (CLO) External cable 4, 6, 8, 10 m Surge protection device (up to 10 kV) Backlight louver (BL1 and BL2)
Optic	Core version: Distribution Medium (DM) or Distribution Wide (DW) Performer version: Distribution Narrow (DN10), Distribution Medium (DM10, DM11, DM12, DM50), Distribution Wide (DW10)
Material	Upper frame: die-cast aluminum, high-pressure Electric cover: plastic Cover: glass, thermally hardened, 4 mm
Color	Upper frame: light gray (RAL7035), other colors upon request Electric cover: signal gray (RAL7004)
Connection	Screw connection block or as option an external IP connector
Maintenance	Opening with screw
Installation	Side entry mounting: Ø 32-48 or 48-60 mm Post-top mounting: Ø 32-48, 48-60 or 76 mm Recommended mounting height: 4-12 m Standard tilt angle post top: +10 to -90° Max SCx: BGS203: 0.036 m² BGS204: 0.041 m²

Versions



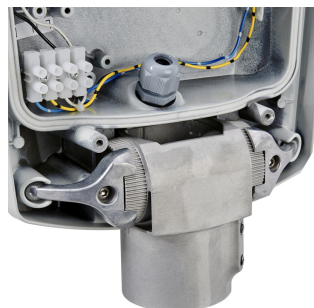
BGS212 - LED EconomyLine 4100 lm

Product details

Available in two sizes



Adjustable tilt angle



Product details



Screws open for installation and maintenance



Bottom view, small version



Spigot view



Side view



UniStreet_Mini-BGP202-DP01.tif



UniStreet_Mini-BGP202-DP02.tif



UniStreet_Mini-BGP202-DP03.tif



UniStreet_Mini-BGP212-DP02.tif

Product details

UniStreet_Mini-BGS212-DP.tif



Approval and Application

Mech. impact protection code	IK08
------------------------------	------

General Information

Luminaire light beam spread	154°
Color	Gray
Light source color	740 neutral white
Driver included	Yes
Flammability mark	For mounting on normally flammable surfaces
Light source replaceable	Yes
Number of gear units	1 unit

Initial Performance (IEC Compliant)

Init. Corr. Color Temperature	4000 K
-------------------------------	--------

Light Technical

Standard tilt angle side entry	0°
Standard tilt angle posttop	0°

Over Time Performance (IEC Compliant)

Driver failure rate at 5000 h	0.5 %
-------------------------------	-------

Application Conditions

order code	Average ambient temperature	Maximum dim level
910925439017	25 °C	-
910925439018	25 °C	-
910925439019	25 °C	-
910925439020	25 °C	-
910925439027	25 °C	-
910925439028	25 °C	-
910925439029	25 °C	-
910925439036	25 °C	-
910925439037	25 °C	-
910925439102	25 °C	-
910925439103	25 °C	-
910925439301	25 °C	-
910925452095	25 °C	-
910925452096	25 °C	-
910925452097	25 °C	-
910925452098	25 °C	-
910925452099	25 °C	-
910925452101	25 °C	-
910925452102	25 °C	-
910925452103	25 °C	-
910925452104	25 °C	-
910925452105	25 °C	-
910925452106	25 °C	-
910925452107	25 °C	-
910925452108	25 °C	-
910925452109	25 °C	-
910925452110	25 °C	-
910925452111	25 °C	-
910925452145	25 °C	-
910925452151	25 °C	-
910925452152	25 °C	-
910925452153	25 °C	-
910925452154	25 °C	-
910925452205	25 °C	-
910925452206	25 °C	-
910925452207	25 °C	-
910925452208	25 °C	-

order code	Average ambient temperature	Maximum dim level
910925452209	25 °C	-
910925452210	25 °C	-
910925452211	25 °C	-
910925452213	25 °C	-
910925452214	25 °C	-
910925452215	25 °C	-
910925452216	25 °C	-
910925452217	25 °C	-
910925452218	25 °C	-
910925452219	25 °C	-
910925863462	25 °C	-
910925863488	25 °C	-
910925863489	25 °C	-
910925863490	25 °C	-
910925863491	25 °C	-
910925863492	25 °C	-
910925863493	25 °C	-
910925863494	25 °C	-
910925863495	25 °C	-
910925863496	25 °C	-
910925863497	25 °C	-
910925863498	25 °C	-
910925863499	25 °C	-
910925452212	25 °C	-
910925452220	25 °C	-
910925452228	25 °C	-
910925452236	25 °C	-
910925452244	25 °C	-
910925452252	25 °C	-
910925452260	25 °C	-
910925452268	25 °C	-
910925864076	-	-
910925864077	-	-
910925864078	-	-
910925864079	-	10%
910925864080	-	10%

Approval and Application

order code	Surge Protection (Common/Differential)	order code	Surge Protection (Common/Differential)
910925439017	-	910925452095	-
910925439018	-	910925452096	-
910925439019	-	910925452097	-
910925439020	-	910925452098	-
910925439027	-	910925452099	-
910925439028	-	910925452101	-
910925439029	-	910925452102	-
910925439036	-	910925452103	-
910925439037	-	910925452104	-
910925439102	-	910925452105	-
910925439103	-	910925452106	-
910925439301	-	910925452107	-

order code	Surge Protection (Common/Differential)
910925452108	-
910925452109	-
910925452110	-
910925452111	-
910925452145	-
910925452151	-
910925452152	-
910925452153	-
910925452154	-
910925452205	-
910925452206	-
910925452207	-
910925452208	-
910925452209	-
910925452210	-
910925452211	-
910925452213	-
910925452214	-
910925452215	-
910925452216	-
910925452217	-
910925452218	-
910925452219	-
910925863462	-
910925863488	-

order code	Surge Protection (Common/Differential)
910925863489	-
910925863490	-
910925863491	-
910925863492	-
910925863493	-
910925863494	-
910925863495	-
910925863496	-
910925863497	-
910925863498	-
910925863499	-
910925452212	-
910925452220	-
910925452228	-
910925452236	-
910925452244	-
910925452252	-
910925452260	-
910925452268	-
910925864076	Philips standard surge protection level
910925864077	Philips standard surge protection level
910925864078	Philips standard surge protection level
910925864079	Philips standard surge protection level
910925864080	Philips standard surge protection level

Controls and Dimming

order code	Dimmable
910925439017	No
910925439018	Yes
910925439019	Yes
910925439020	Yes
910925439027	Yes
910925439028	Yes
910925439029	Yes
910925439036	Yes
910925439037	Yes
910925439102	No
910925439103	No
910925439301	Yes
910925452095	Yes
910925452096	Yes
910925452097	Yes
910925452098	Yes
910925452099	Yes
910925452101	Yes
910925452102	Yes
910925452103	Yes
910925452104	Yes
910925452105	Yes
910925452106	Yes

order code	Dimmable
910925452107	Yes
910925452108	Yes
910925452109	Yes
910925452110	Yes
910925452111	Yes
910925452145	Yes
910925452151	Yes
910925452152	Yes
910925452153	Yes
910925452154	Yes
910925452205	Yes
910925452206	Yes
910925452207	Yes
910925452208	Yes
910925452209	Yes
910925452210	Yes
910925452211	Yes
910925452213	Yes
910925452214	Yes
910925452215	Yes
910925452216	Yes
910925452217	Yes
910925452218	Yes

order code	Dimmable
910925452219	Yes
910925863462	Yes
910925863488	Yes
910925863489	Yes
910925863490	Yes
910925863491	Yes
910925863492	Yes
910925863493	Yes
910925863494	Yes
910925863495	Yes
910925863496	Yes
910925863497	Yes
910925863498	Yes
910925863499	Yes

order code	Dimmable
910925452212	Yes
910925452220	Yes
910925452228	Yes
910925452236	Yes
910925452244	Yes
910925452252	Yes
910925452260	Yes
910925452268	Yes
910925864076	No
910925864077	No
910925864078	No
910925864079	Yes
910925864080	Yes

Operating and Electrical

order code	Driver current
910925439017	590 mA
910925439018	340 mA
910925439019	590 mA
910925439020	440 mA
910925439027	340 mA
910925439028	590 mA
910925439029	440 mA
910925439036	340 mA
910925439037	590 mA
910925439102	340 mA
910925439103	590 mA
910925439301	590 mA
910925452095	640 mA
910925452096	640 mA
910925452097	445 mA
910925452098	445 mA
910925452099	520 mA
910925452101	520 mA
910925452102	570 mA
910925452103	570 mA
910925452104	320 mA
910925452105	320 mA
910925452106	385 mA
910925452107	385 mA
910925452108	445 mA
910925452109	445 mA
910925452110	506 mA
910925452111	506 mA
910925452145	650 mA
910925452151	700 mA
910925452152	700 mA
910925452153	700 mA
910925452154	700 mA
910925452205	340 mA

order code	Driver current
910925452206	340 mA
910925452207	340 mA
910925452208	340 mA
910925452209	340 mA
910925452210	340 mA
910925452211	340 mA
910925452213	590 mA
910925452214	590 mA
910925452215	590 mA
910925452216	590 mA
910925452217	590 mA
910925452218	590 mA
910925452219	590 mA
910925863462	340 mA
910925863488	350 mA
910925863489	350 mA
910925863490	445 mA
910925863491	445 mA
910925863492	440 mA
910925863493	440 mA
910925863494	320 mA
910925863495	320 mA
910925863496	440 mA
910925863497	440 mA
910925863498	610 mA
910925863499	610 mA
910925452212	590 mA
910925452220	440 mA
910925452228	590 mA
910925452236	500 mA
910925452244	600 mA
910925452252	680 mA
910925452260	680 mA
910925452268	640 mA

order code	Driver current
910925864076	-
910925864077	-
910925864078	-

order code	Driver current
910925864079	-
910925864080	-

General Information (1/2)

Supply cable					
order code	type	CE mark	Coating	Optical cover/lens type	ENEC mark
910925439017	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925439018	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925439019	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925439020	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925439027	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925439028	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925439029	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925439036	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925439037	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925439102	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925439103	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925439301	Cable type	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
	FQQ without				
	plug 2 poles				
	cross-section				
	1.5 mm ²				
910925452095	-	-	-	Flat glass	-
910925452096	-	-	-	Flat glass	-
910925452097	-	-	-	Flat glass	-
910925452098	-	-	-	Flat glass	-
910925452099	-	-	-	Flat glass	-
910925452101	-	-	-	Flat glass	-
910925452102	-	-	-	Flat glass	-
910925452103	-	-	-	Flat glass	-
910925452104	-	-	-	Flat glass	-
910925452105	-	-	-	Flat glass	-
910925452106	-	-	-	Flat glass	-
910925452107	-	-	-	Flat glass	-
910925452108	-	-	-	Flat glass	-
910925452109	-	-	-	Flat glass	-
910925452110	-	-	-	Flat glass	-
910925452111	-	-	-	Flat glass	-
910925452145	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452151	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452152	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452153	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452154	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452205	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452206	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452207	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452208	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark

Supply cable					
order code	type	CE mark	Coating	Optical cover/lens type	ENEC mark
910925452209	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452210	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452211	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452213	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452214	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452215	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452216	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452217	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452218	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452219	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925863462	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925863488	-	-	-	Flat glass	-
910925863489	-	-	-	Flat glass	-
910925863490	-	-	-	Flat glass	-
910925863491	-	-	-	Flat glass	-
910925863492	-	-	-	Flat glass	-
910925863493	-	-	-	Flat glass	-
910925863494	-	-	-	Flat glass	-
910925863495	-	-	-	Flat glass	-
910925863496	-	-	-	Flat glass	-
910925863497	-	-	-	Flat glass	-
910925863498	-	-	-	Flat glass	-
910925863499	-	-	-	Flat glass	-
910925452212	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452220	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452228	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452236	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452244	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452252	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452260	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925452268	-	CE mark	-	Flat glass	ENEC mark
910925864076	-	CE mark	-	Polycarbonate cover and gloss high-reflective optic	ENEC mark
910925864077	-	CE mark	-	Polycarbonate cover and gloss high-reflective optic	ENEC mark
910925864078	-	CE mark	-	Polycarbonate cover and gloss high-reflective optic	ENEC mark
910925864079	-	CE mark	-	Polycarbonate cover and gloss high-reflective optic	ENEC mark
910925864080	-	CE mark	-	Polycarbonate cover and gloss high-reflective optic	ENEC mark

General Information (2/2)

order code	Glow-wire test	Lamp family code	Number of light		Product Family Code
			sources	Optic type	
910925439017	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED20	1 pc	Distribution medium	BGS203
910925439018	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED12	1 pc	Distribution medium	BGS203
910925439019	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED20	1 pc	Distribution medium	BGS203
910925439020	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED30	2 pcs	Distribution medium	BGS203
910925439027	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED12	1 pc	Distribution medium	BGS203
910925439028	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED20	1 pc	Distribution medium	BGS203
910925439029	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED30	2 pcs	Distribution medium	BGS203
910925439036	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED12	1 pc	Distribution medium	BGS203
910925439037	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED20	1 pc	Distribution medium	BGS203
910925439102	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED12	1 pc	Distribution wide	BGS203
910925439103	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED20	1 pc	Distribution wide	BGS203
910925439301	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED40	2 pcs	Distribution medium	BGS203
910925452095	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED100	2 pcs	Distribution medium	BGP204
910925452096	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED100	2 pcs	Distribution medium	BGP204
910925452097	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED120	2 pcs	Distribution medium	BGP204
910925452098	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED120	2 pcs	Distribution medium	BGP204
910925452099	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED139	2 pcs	Distribution medium	BGP204
910925452101	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED139	2 pcs	Distribution medium	BGP204
910925452102	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED149	2 pcs	Distribution medium	BGP204
910925452103	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED149	2 pcs	Distribution medium	BGP204
910925452104	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED60	2 pcs	Distribution medium	BGP204
910925452105	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED60	2 pcs	Distribution medium	BGP204
910925452106	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED70	2 pcs	Distribution medium	BGP204
910925452107	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED70	2 pcs	Distribution medium	BGP204
910925452108	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED80	2 pcs	Distribution medium	BGP204

order code	Glow-wire test	Lamp family code	Number of light		Product Family Code
			sources	Optic type	
910925452109	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED80	2 pcs	Distribution medium	BGP204
910925452110	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED90	2 pcs	Distribution medium	BGP204
910925452111	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED90	2 pcs	Distribution medium	BGP204
910925452145	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED72	3 pcs	Distribution medium	BGP203
910925452151	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED110	4 pcs	Distribution medium	BGP203
910925452152	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED110	4 pcs	Distribution medium	BGP203
910925452153	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED110	4 pcs	Distribution medium	BGP203
910925452154	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED110	4 pcs	Distribution medium	BGP203
910925452205	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED12	1 pc	Distribution medium	BGP203
910925452206	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED12	1 pc	Distribution wide	BGP203
910925452207	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED12	1 pc	Distribution wide	BGP203
910925452208	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED12	1 pc	Distribution medium	BGP203
910925452209	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED12	1 pc	Distribution medium	BGP203
910925452210	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED12	1 pc	Distribution wide	BGP203
910925452211	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED12	1 pc	Distribution wide	BGP203
910925452213	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED20	1 pc	Distribution medium	BGP203
910925452214	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED20	1 pc	Distribution wide	BGP203
910925452215	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED20	1 pc	Distribution wide	BGP203
910925452216	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED20	1 pc	Distribution medium	BGP203
910925452217	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED20	1 pc	Distribution medium	BGP203
910925452218	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED20	1 pc	Distribution wide	BGP203
910925452219	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED20	1 pc	Distribution wide	BGP203
910925863462	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED12	1 pc	Distribution medium	BGP203
910925863488	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED module 1600 lm	1 pc	Distribution medium	BGP203
910925863489	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED module 1600 lm	1 pc	Distribution medium	BGP203

order code	Glow-wire test	Lamp family code	Number of light sources		Product Family Code
				Optic type	
910925863490	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED20	1 pc	Distribution medium	BGP203
910925863491	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED20	1 pc	Distribution medium	BGP203
910925863492	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED30	2 pcs	Distribution medium	BGP203
910925863493	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED30	2 pcs	Distribution medium	BGP203
910925863494	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED45	2 pcs	Distribution medium	BGP203
910925863495	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED45	2 pcs	Distribution medium	BGP203
910925863496	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED59	2 pcs	Distribution medium	BGP203
910925863497	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED59	2 pcs	Distribution medium	BGP203
910925863498	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED79	2 pcs	Distribution medium	BGP203
910925863499	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED79	2 pcs	Distribution medium	BGP203
910925452212	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED20	1 pc	Distribution medium	BGP203
910925452220	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED30	2 pcs	Distribution medium	BGP203
910925452228	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED40	2 pcs	Distribution medium	BGP203

order code	Glow-wire test	Lamp family code	Number of light sources		Product Family Code
				Optic type	
910925452236	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED50	3 pcs	Distribution medium	BGP203
910925452244	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED60	3 pcs	Distribution medium	BGP203
910925452252	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED100	5 pcs	Distribution medium	BGP204
910925452260	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED120	6 pcs	Distribution medium	BGP204
910925452268	Temperature 650 °C, duration 5 s	LED80	4 pcs	Distribution medium	BGP204
910925864076	-	ECO41	1 pc	Distribution medium	BGS212
910925864077	-	LED EconomyLine 5900 lm	1 pc	Distribution medium	BGS212
910925864078	-	LED EconomyLine 8200 lm	1 pc	Distribution medium	BGS212
910925864079	-	LED EconomyLine 8200 lm	1 pc	Distribution medium	BGP212
910925864080	-	LED EconomyLine 5900 lm	1 pc	Distribution medium	BGP212

Initial Performance (IEC Compliant)

order code	Init. Color Rendering Index	Initial luminous flux
910925439017	-	1774 lm
910925439018	-	836 lm
910925439019	-	1446 lm
910925439020	-	2134 lm
910925439027	-	836 lm
910925439028	-	1446 lm
910925439029	-	2134 lm
910925439036	-	836 lm
910925439037	-	1446 lm
910925439102	-	1008 lm
910925439103	-	1743 lm
910925439301	-	3485 lm
910925452095	-	8498 lm
910925452096	-	8498 lm
910925452097	-	10131 lm
910925452098	-	10131 lm
910925452099	-	11656 lm
910925452101	-	11656 lm
910925452102	-	12441 lm
910925452103	-	12441 lm

order code	Init. Color Rendering Index	Initial luminous flux
910925452104	-	5245 lm
910925452105	-	5245 lm
910925452106	-	6099 lm
910925452107	-	6099 lm
910925452108	-	6952 lm
910925452109	-	6952 lm
910925452110	-	7790 lm
910925452111	-	7790 lm
910925452145	-	6192 lm
910925452151	-	10062 lm
910925452152	-	10062 lm
910925452153	-	10062 lm
910925452154	-	10062 lm
910925452205	-	1032 lm
910925452206	-	1008 lm
910925452207	-	1008 lm
910925452208	-	1032 lm
910925452209	-	1032 lm
910925452210	-	1008 lm
910925452211	-	1008 lm

order code	Init. Color Rendering Index	Initial luminous flux
910925452213	-	1785 lm
910925452214	-	1743 lm
910925452215	-	1743 lm
910925452216	-	1785 lm
910925452217	-	1785 lm
910925452218	-	1743 lm
910925452219	-	1743 lm
910925863462	-	1032 lm
910925863488	-	1390 lm
910925863489	-	1390 lm
910925863490	-	1738 lm
910925863491	-	1738 lm
910925863492	-	2602 lm
910925863493	-	2602 lm
910925863494	-	3888 lm
910925863495	-	3888 lm
910925863496	-	5106 lm

order code	Init. Color Rendering Index	Initial luminous flux
910925863497	-	5106 lm
910925863498	-	6773 lm
910925863499	-	6773 lm
910925452212	-	1785 lm
910925452220	-	2635 lm
910925452228	-	3485 lm
910925452236	-	4250 lm
910925452244	-	5160 lm
910925452252	-	9350 lm
910925452260	-	11050 lm
910925452268	-	7221 lm
910925864076	~GT-70	4100 lm
910925864077	~GT-70	5900 lm
910925864078	~GT-70	8200 lm
910925864079	~GT-70	8200 lm
910925864080	~GT-70	5900 lm

Light Technical

order code	Scotopic/photopic lumen ratio	Upward light output ratio
910925439017	1.6	-
910925439018	1.6	-
910925439019	1.6	-
910925439020	1.6	-
910925439027	1.6	-
910925439028	1.6	-
910925439029	1.6	-
910925439036	1.6	-
910925439037	1.6	-
910925439102	1.6	-
910925439103	1.6	-
910925439301	1.6	-
910925452095	1.6	-
910925452096	1.6	-
910925452097	1.6	-
910925452098	1.6	-
910925452099	1.6	-
910925452101	1.6	-
910925452102	1.6	-
910925452103	1.6	-
910925452104	1.6	-
910925452105	1.6	-
910925452106	1.6	-
910925452107	1.6	-
910925452108	1.6	-
910925452109	1.6	-
910925452110	1.6	-
910925452111	1.6	-
910925452145	1.6	-
910925452151	1.6	-
910925452152	1.6	-

order code	Scotopic/photopic lumen ratio	Upward light output ratio
910925452153	1.6	-
910925452154	1.6	-
910925452205	1.6	-
910925452206	1.6	-
910925452207	1.6	-
910925452208	1.6	-
910925452209	1.6	-
910925452210	1.6	-
910925452211	1.6	-
910925452213	1.6	-
910925452214	1.6	-
910925452215	1.6	-
910925452216	1.6	-
910925452217	1.6	-
910925452218	1.6	-
910925452219	1.6	-
910925863462	1.6	-
910925863488	1.6	-
910925863489	1.6	-
910925863490	1.6	-
910925863491	1.6	-
910925863492	1.6	-
910925863493	1.6	-
910925863494	1.6	-
910925863495	1.6	-
910925863496	1.6	-
910925863497	1.6	-
910925863498	1.6	-
910925863499	1.6	-
910925452212	1.6	-
910925452220	1.6	-

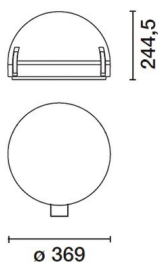
order code	Scotopic/photopic lumen ratio	Upward light output ratio
910925452228	1.6	-
910925452236	1.6	-
910925452244	1.6	-
910925452252	1.6	-
910925452260	1.6	-
910925452268	1.6	-

order code	Scotopic/photopic lumen ratio	Upward light output ratio
910925864076	-	0
910925864077	-	0
910925864078	-	0
910925864079	-	0
910925864080	-	0



MARCA: IGUZZINI
MODELLO: ARGO LED

febbraio 2017

**Argo****codice**

BL86

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico, portello e canotto realizzati in pressofusione di alluminio, sottoposti a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007 o nera texturizzata, cottura a 150° C. Regolazione tramite scala graduata dell'inclinazione rispetto al manto stradale di + 15°/-5°. Diffusore in vetro sodico calcico spessore 4 mm. Vano ottico e portello sono fissati tra loro tramite cerniera e due clip che permettono l'apertura senza utensili; l'alto grado IP66 è garantito dalla guarnizione siliconica nera 50 Shore interposta tra i due elementi. Sistema automatico di ritenuta del portello in acciaio. Vano ottico completo di valvola di decompressione che ne facilita l'apertura annullando la depressione interna. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White, riflettori in alluminio silver. Sostituibilità led in laboratorio a gruppi di 12. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni, profili (1_2_3) fissi al 100% corrispondenti a tre differenti livelli di lumen output e profilo (4) con riconoscimento della mezzanotte con lumen output riferito al profilo 1. Profili selezionabili tramite micro interruttori (possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato ed interfaccia USB dedicata). A richiesta versioni Dali e 0_10V. Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio con sistema Elicel. Due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore dal proiettore in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile su palo (anche con braccio), tramite innesto a testapalo singolo, doppio (ø60/ø76/ø102/ø120mm) o triplo (ø102/ø120mm) oppure ad applique. L'installazione su palo può essere a filo con pali di 6000 mm, 7000 mm o 8000 mm (pali iGuzzini), oppure a toppa (con pali non iGuzzini). Versioni pali interrati e con piastra. Installazione su palo con bracci, in acciaio zincati a caldo e sottoposti a verniciatura liquida acrilica, tramite flangia ø102/ø120mm (per tutti i pali) o con viti (solamente per pali iGuzzini)

Dimensioni (mm)

ø369x244

Colore

Nero (04) | Grigio (15)

Peso (kg)

9.60

Montaggio

ad applique | braccio da palo | palo entrante dal fondo | a testapalo

Informazioni di cablaggio

L'attacco garantisce il passaggio dei cavi di alimentazione in assoluta sicurezza evitando la foratura. Il prodotto è alimentato da cavi provenienti da uno scatolino di precablaggio con morsetti e fusibile da 6,3 A T, resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10KV (Varistore). La perfetta tenuta stagna del prodotto, nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita dal pressacavo PG M24x1,5 mm realizzato in materiale termoplastico, anello di spinta e gommino, raggiungendo in questo modo la classe II di isolamento.

Soddisfa EN60598-1 e relative note

 960°C IK09 IP66
**Configurazione di prodotto: BL86+LED**

LED: Profile 01-04

Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 3210

Potenza totale [W]: 25

Efficienza luminosa (lm/W, valore reale): 128.4

Numero di vani: 1

Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0

Flusso in emergenza [Lm]: /

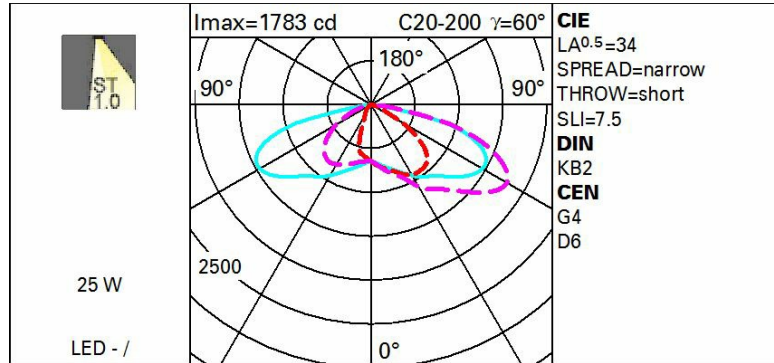
Tensione [V]: -

Caratteristiche del vano tipo 1

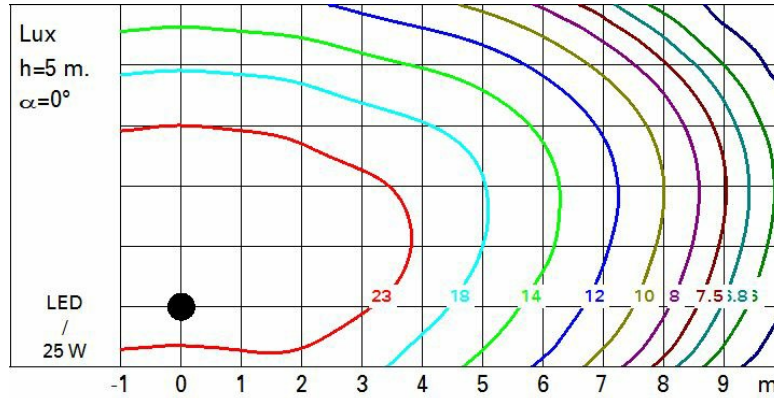
Rendimento [%]: 100
 Codice lampada: LED
 Codice ZVEI: LED
 Potenza nominale [W]: 25
 Flusso nominale [Lm]: 3210
 Intensità massima [cd]: /
 Angolo di apertura [°]: /

Numero di lampade per vano: 1
 Attacco: /
 Perdite del trasformatore [W]: 0
 Temperatura colore [K]: 4000
 IRC: 70
 Lunghezza d'onda [nm]: /
 Step MacAdam: <3

Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione

