

ZNLED

Thinking Green, Thinking Lighting

2020-21
OUTDOOR



LAMPADIE STRADALI - STREET LUMINAIRES



ALYA Pag.6 DIANA Pag.10 JUPITER T. Pag.12 JUPITER F. Pag.14 JUPITER P. Pag.15 JUPITER T. Pag.16



SATURN Pag.18 SATURN II Pag.20 SATURN IV Pag.21 SATURN T. Pag.22 SATURN P. Pag.23 SATURN F. Pag.24



OTTICHE Pag.26

ARREDO URBANO - URBAN ARCHITECTURAL LIGHTING



OLYMPIA M Pag.34 OLYMPIA L Pag.35 OLYMPIA XL Pag.36 OLYMPIA ECO Pag.38

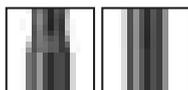


NEMEA Pag.42 DELFI Pag.44 ARGO Pag.46 KIT REFITTING Pag.48



OTTICHE Pag.50

PALI E SYSTEMS - POLE E SYSTEMS



ROAD Pag.56 URBAN Pag.58

PROIETTORI - FLOODLIGHTS



SMASH Pag.62 SHARK Pag.64 THUNDER Pag.66 AVIOR Pag.68 ARTHUR Pag.70 ATHENA Pag.72

PROGETTAZIONE ILLUMINAZIONE STRADALE E URBANA / GLOSSARIO / LETTURA CODICI / STREET AND URBAN LIGHTING PROJECT / GLOSSARY / CODE READING



PROG. ILLUM. Pag.76 GLOSSARIO Pag.77 GLOSSARIO Pag.79



CHI SIAMO

ZetaEnne Srl nasce nel 2013 come distributore di prodotti nel settore delle energie rinnovabili e dell'illuminazione led. Tutti i nostri articoli vengono progettati e realizzati seguendo una filosofia ispirata al conseguimento di uno standard qualitativo elevato, in grado di competere su mercati sempre più evoluti ed esigenti, sia dal punto di vista tecnologico che dal punto di vista prestazionale ed estetico. Questo pensiero ci ha portato a migliorare ed ampliare nel tempo la gamma dei prodotti offerti e a percorrere nuove strade, abbracciando più settori e nicchie di mercato, al fine di renderci sempre più vicini alle esigenze della clientela.

I nostri nuovi articoli, sono già ideati e progettati al fine di perseguire la strada della sostenibilità, consentendo un recupero materiali utilizzati al termine del loro ciclo di vita; per questo, tutti i nuovi prodotti ora presenti nel catalogo (con relativo packaging) saranno realizzati mediante l'utilizzo di materiali riciclabili, con la completa esclusione di quelli altamente inquinanti e/o pericolosi;

Siamo consci del fatto che l'economia circolare richieda un grande impegno e un grado di lungimiranza che non può non tener conto del modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati, confezionati, venduti e poi sostituiti. Alla luce di ciò, Zetaenne srl si è data un preciso impegno nella realizzazione di articoli che possano essere interamente riparati e correttamente mantenuti, in modo che questi, una volta immessi sul mercato, non debbano necessariamente essere gettati e sostituiti una volta terminato il ciclo di vita: qualora un componente dovesse smettere di funzionare, si eviteranno così sprechi di materiali, incremento dei rifiuti RAEE, costi di trasporto e di approvvigionamento.

Un altro aspetto a cui diamo particolare rilevanza è il risparmio energetico. Essendo la tecnologia led improntata alla riduzione del consumo di energia a parità di prestazioni (specie se confrontata con le vecchie lampade di illuminazione), è nostra precisa intenzione offrire prodotti caratterizzati dai più elevati livelli di efficienza tra quelli disponibili oggi sul mercato. Questo affinché il costo energetico, ed il consumo materico collegato, risulti il più basso tra quelli conseguibili con le tecnologie oggi a nostra disposizione.

Le ultime novità di ZetaEnne Srl riguardano il campo dell'illuminazione pubblica e degli impianti sportivi, nei quali siamo da tempo sul mercato. In questi contesti, i nostri prodotti associano, ad un elevato risparmio, dei livelli confortevoli di illuminazione, donando la percezione di una maggiore sicurezza da parte del cittadino. Questo livello qualitativo è stato reso possibile grazie al nostro staff tecnico, capace di assistere i nostri clienti in tutti i passaggi necessari dal progetto di illuminamento di strade, zone residenziali, centri storici, stadi o palazzetti dello sport, nel rispetto delle normative vigenti, fino alla fornitura dei corpi illuminanti.

Operiamo altresì nel settore delle energie rinnovabili; In particolare siamo specializzati nella distribuzione di pannelli fotovoltaici, inverter on e off-grid e sistemi ibridi.

Un altro settore in cui cerchiamo di eccellere sono i servizi collegati all'automazione nel settore illuminotecnico, fornendo apparecchiature e consulenza su soluzioni tecniche avanzate nel campo delle tecnologie DALI, DMX, nblOT, BT-LE per il controllo completo della luce nei vari contesti, ove sia richiesto il nostro intervento. Al riguardo, siamo distributori di un sistema di controllo remoto delle lampade utilizzate per l'illuminazione pubblica innovativo, capace di coniugare uno standard diffuso come il BT-LE con l'nblOT, riducendo enormemente i costi per la realizzazione di reti mesh per le smart city del futuro.

Ci occupiamo della fornitura di prodotti customizzati o realizzati su specifiche richieste del cliente, grazie alla collaborazione con aziende del settore, sia nella realizzazione di apparecchiature che in quella di macchine o mobili in cui vengono installati i prodotti per illuminazione a led.

Insieme alla soddisfazione di tutti i nostri clienti, i valori centrali su cui si fonda la nostra attività sono il benessere e il comfort visivo delle persone, con una particolare attenzione verso l'ambiente. Tutto ciò allo scopo di perseguire una politica aziendale sempre più attenta e responsabile sia nei riguardi della sostenibilità dei nostri prodotti, sia in termini di efficienza che di risparmio nell'uso delle risorse disponibili, con il fine ultimo di preservare e migliorare l'ambiente in cui viviamo.

QR CODE

Il QR code è un codice a barre che permette di accedere ai contenuti web.

Utilizza il tuo smartphone o tablet per approfondire le specifiche degli apparecchi e le schede tecniche.

Scaricando una delle applicazioni gratuite per la codifica, ti basterà scattare una foto al QR code, per visualizzare la pagina web di interesse.

Cerca QR code sul tuo App Store o su Play Store.

The QR Code is a bar code that provides access to web contents. Download one of the free applications on your smartphone or tablet, and take a picture to the QR code in order to find the technical specs, and the data sheets of the products.

Find the QR code in your App Store and Play Store.



www.znled.it





SIMBOLOGIE - SYMBOLS TABLE

Norme ed omologazioni

CUT-OFF

CE



RG0 Rischio Fotobiologico

 Grado di protezione IP

 Classe di isolamento I

 Resistenza agli urti

 Classe di isolamento II

5 5 anni di garanzia

 Classe di isolamento III

 Dimmerabile

UGR >19 Indice di abbagliamento

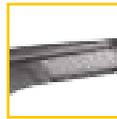
 Mezzanotte virtuale

UGR >21 Indice di abbagliamento

 Indice di resa cromatica



LAMPADE STRADALI STREET LUMINAIRES



ALYA Pag.6



DIANA Pag.10



JUPITER TESTAPALO Pag.12



JUPITER A FRUSTA Pag.14



JUPITER PASTORALE Pag.15



JUPITER TESATA Pag.16



SATURN Pag.18



SATURN II Pag.20



SATURN IV Pag.21



SATURN TESATA Pag.22



SATURN PASTORALE Pag.23



SATURN FRUSTA Pag.24



OTTICHE Pag.26

ALYA

lampade stradali - street lighting

■ Efficienza lampada**TA 25°C - Shell: 572x245x100mm**25W - 3000K - **3064 lm** (24,2W - 324mA)4000K - **3295 lm**30W - 3000K - **3664 lm** (29,2W - 386mA)4000K - **3940 lm**35W - 3000K - **4222 lm** (34,2W - 440 mA)4000K - **4540 lm**40W - 3000K - **4799 lm** (39,4W - 500mA)4000K - **5160 lm**45W - 3000K - **5162 lm** (44,4W - 560mA)4000K - **5550 lm**50W - 3000K - **5697 lm** (49,4W - 630mA)4000K - **6126 lm**55W - 3000K - **6133 lm** (53,8W - 690mA)4000K - **6595 lm**60W - 3000K - **6600 lm** (59,2W - 750mA)4000K - **7020 lm****■ Efficienza lampada****TA 25°C - Shell: 717x320x130mm**55W - 3000K - **7792 lm** (53,8W - 460mA)4000K - **7952 lm**60W - 3000K - **7868 lm** (59,6W - 500mA)4000K - **8460 lm**65W - 3000K - **8384 lm** (64,5W - 545mA)4000K - **9015 lm**70W - 3000K - **8905 lm** (69,4W - 590mA)4000K - **9575 lm**75W - 3000K - **9365 lm** (73,9W - 635mA)4000K - **10070 lm**80W - 3000K - **9969 lm** (79,4W - 680mA)4000K - **10719 lm**85W - 3000K - **10444 lm** (83,5W - 710mA)4000K - **11230 lm**90W - 3000K - **11199 lm** (89,2W - 755mA)4000K - **12042 lm**95W - 3000K - **11556 lm** (94,4W - 800mA)4000K - **12430 lm**100W - 3000K - **11997 lm** (99,2W - 850mA)4000K - **12900 lm****CUT-OFF**Dimmerabile
1-10 V
(DALI opzionale)Antracite
RAL 7016
testurizzatoMezzanotte
virtualeGrado di
protezione
IP66Indice di
resa
cromatica
CRI
≥70Resistenza
agli urti
IK08Rischio
Fotobiologico
RGO5 Anni di
garanzia

8 m

7 m

6 m

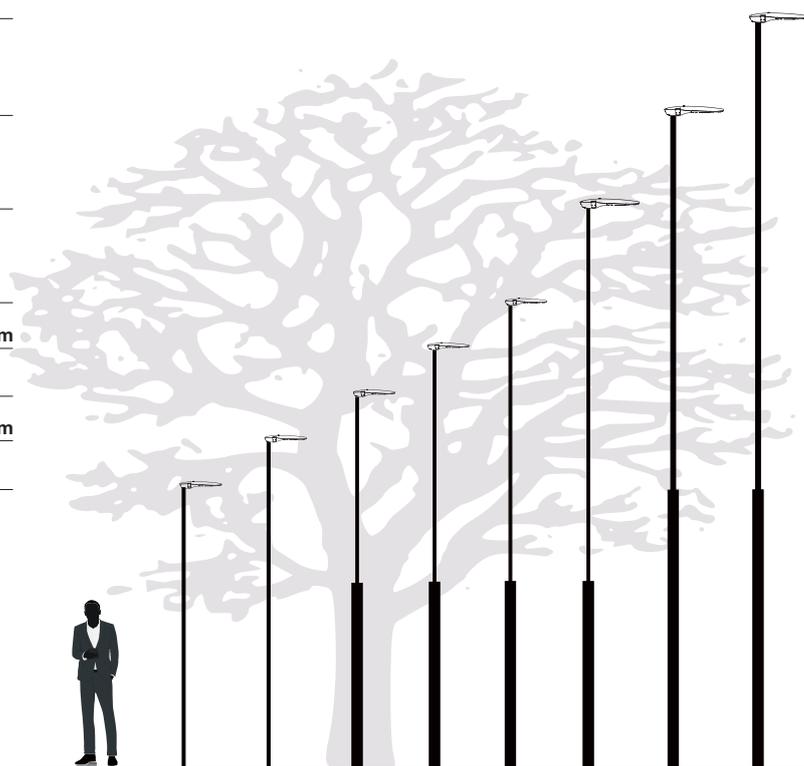
5 m

4,5 m

4 m

3,5 m

3 m



Descrizione

Apparecchio per illuminazione stradale a tecnologia led

Dal design accattivante e dalle linee sinuose, la lampada stradale Alya non solo garantisce un elevato risparmio nei consumi energetici (rispetto alle tradizionali lampade per illuminazione stradale), ma rende semplice e veloce qualsiasi intervento di manutenzione grazie alla sua costruzione, permettendo di abbattere i costi di gestione. L'apparecchio è completamente manutenibile senza l'impiego di attrezzi (tool-free)

Ogni componente, inoltre, è completamente sostituibile aumentandone la durata e la riciclabilità al termine del suo ciclo di vita.

Il corpo illuminante è in alluminio pressofuso, con verniciatura a polveri epossidiche, che garantisce un'alta resistenza alla corrosione e la protegge dalle intemperie.

Dati Tecnici

- Armatura led alta efficienza cut-off per illuminazione stradale e di aree urbane
- Guarnizioni in silicone
- Verniciatura a polveri epossidiche con pretrattamento specifico per esterni
- Interruzione della tensione all'apertura dell'apparecchio tramite sezionatore
- Viteria in acciaio inox A2
- Dotato di valvola osmotica per fuoriuscita di aria e umidità
- Chip Lumileds® Luxeon® DS207-2D
- Chip Lumileds® Luxeon® DS174
- Driver 220/240V - 50/60Hz

Corpo

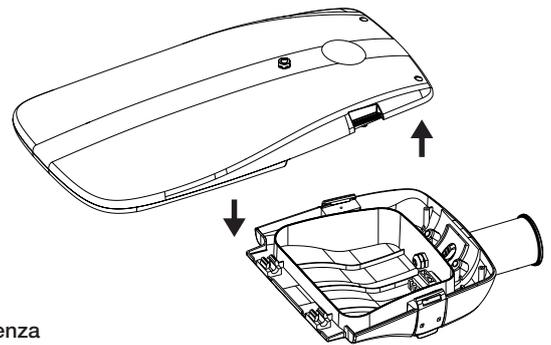
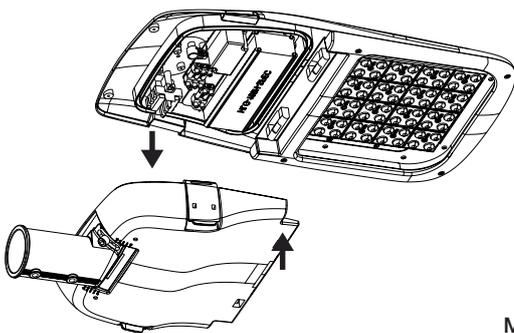
- Corpo in pressofusione di alluminio con trattamento di fosfatazione e verniciatura a polveri epossidiche
- Pressacavo M20x1.5mm per cavo da Ø6 - Ø12mm

Cablaggio

- Vano cablaggio in pressofusione di alluminio
- Piastra portacablaggio in tecnopolimero rinforzato
- Vano cablaggio removibile per una manutenzione ordinaria e straordinaria completamente agevolata e senza l'utilizzo di attrezzi
- Connessione rapida tra alimentatore e scheda led tramite connettori polarizzati
- Driver interno con dimmerazione 1-10V (configurazione standard), PWM o Virtual midnight. Corrente d'uscita programmabile
- Scaricatore di sovratensione fino a 10kVA

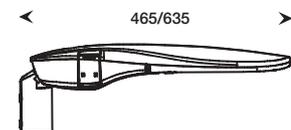
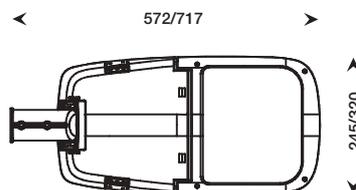
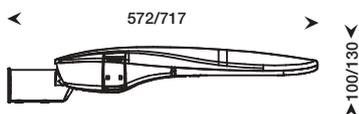
Ottiche

- Ottica CP1 (ciclopedonale)
- Ottica RT1 (rotosimmetrica)
- Ottica stradale AS1 (Type II short), strade fino a 5/6 mt
- Ottica stradale AS2 (Type II short), strade fino a 6/7 mt
- Ottica stradale AM1 (Type II medium), strade fino 10mt
- Ottica PP1 (DX/SX) per attraversamenti pedonali



Manutenzione semplificata e senza l'uso di attrezzi grazie al vano elettrico removibile

Tool-free, simplified maintenance for accessing to the electrical compartment



ALYA

lampade stradali - street lighting

**Codice d'ordine del prodotto -****Esempio: A1.1.2.7.035.1.S (Alya Small CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite) - Dimensioni Shell 572x245x100mm**

A1	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
A1 Alya Small	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	025 25W	1 3000K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		030 30W	2 4000K	
	3 AS1			035 35W	4 5000K	
	4 AS2			040 40W	3 6000K	
	5 AM1			045 45W		
	6 PP1 DX			050 50W		
	7 PP1 SX			055 55W		
			060 60W			

Codice d'ordine del prodotto -**Esempio: A0.1.2.7.055.1.S (Alya Medium CP1 Classe 2 CRI>70 55W 3000K Antracite) - Dimensioni Shell 717x320x130mm**

A0	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
A0 Alya Medium	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	055 55W	1 3000K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		060 60W	2 4000K	
	3 AS1			065 65W	4 5000K	
	4 AS2			070 70W	3 6000K	
	5 AM1			075 75W		
	6 PP1 DX			080 80W		
	7 PP1 SX			085 85W		
				090 90W		
				095 90W		
				100 100W		
				100 100W		



DIANA

lampade stradali - street lighting

Efficienza Lampada - TA 25°C

25W - 3000K - 3420 lm (25W - 370mA)
4000K - 3482 lm
30W - 3000K - 4104 lm (30W - 400mA)
4000K - 4875 lm
35W - 3000K - 4668 lm (35W - 470mA)
4000K - 5020 lm
40W - 3000K - 5273 lm (40W - 544mA)
4000K - 5670 lm
45W - 3000K - 5933 lm (45W - 600mA)
4000K - 6380 lm
50W - 3000K - 6496 lm (59,7W - 670mA)
4000K - 6985 lm
55W - 3000K - 6928 lm (54,4W - 720mA)
4000K - 7450 lm
60W - 3000K - 8082 lm (61W - 800mA)
4000K - 8320 lm
65W - 3000K - 7615 lm (65W - 850mA)
4000K - 8690 lm
70W - 3000K - 8389 lm (69,2W - 900mA)
4000K - 9020 lm
75W - 3000K - 8835 lm (75W - 970mA)
4000K - 9500 lm

CUT-OFF

Antracite
RAL 7016
testurizzato



Grado di
protezione
IP66



Resistenza
agli urti
IK08



5 anni di
garanzia



Dimmerabile
1-10 V



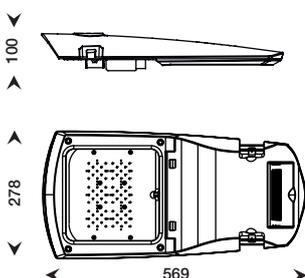
Mezzanotte
virtuale



Indice di
resa
cromatica



Rischio
Fotobiologico



8 m

7 m

6 m

5 m

4,5 m

4 m

3,5 m

3 m



Descrizione

Apparecchio per illuminazione stradale a tecnologia led

La linea Diana garantisce un elevato risparmio nei consumi energetici rispetto le tradizionali lampade per illuminazione stradale e rende semplice e veloce qualsiasi intervento di manutenzione per la quale non sono richieste attrezzature specifiche.

La perfetta combinazione di risparmio energetico e bassi costi di manutenzione rende questa lampada un prodotto particolarmente indicato nella realizzazione di progetti di illuminazione pubblica e nell' illuminazione di grandi aree in esterno, soprattutto nelle potenze tra i 50W ed i 75W dove il rapporto efficienza/costo risulta molto elevato.

E' caratterizzata da un'ampia disponibilità di ottiche per tutte le tipologie di sedi stradali, svincoli, rotonde, passaggi pedonali, parcheggi e centri urbani.

La potenza in uscita della lampada è programmabile così come la riduzione del flusso luminoso nelle ore notturne nel rispetto delle normative attualmente in vigore.

Il corpo è in alluminio pressofuso con trattamento di fosfatazione e protetto da verniciatura a polveri epossidiche, con alta resistenza alla corrosione.

Dati Tecnici

- Armatura led alta efficienza cut-off per illuminazione stradale e di aree urbane
- Guarnizioni in silicone
- Verniciatura a polveri epossidiche con pretrattamento specifico per esterni
- Interruzione della tensione all'apertura dell'apparecchio tramite sezionatore
- Viteria in acciaio inox A2
- Dotato di valvola osmotica per fuoriuscita di aria e umidità
- Chip Lumileds® Luxeon® DS174
- Chip Nichia SMD 3535
- Driver 220/240V - 50/60Hz

Corpo

- Corpo in pressofusione di alluminio con trattamento di fosfatazione e verniciatura a polveri epossidiche
- Pressacavo M20x1.5mm per cavo da Ø6 - Ø12mm

Cablaggio

- Vano cablaggio in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato
- Piastra portacablaggio in tecnopolimero rinforzato
- Vano cablaggio removibile per una manutenzione ordinaria e straordinaria completamente agevolata e senza l'utilizzo di attrezzi
- Connessione rapida tra alimentatore e gruppo ottico tramite connettori polarizzati
- Connessione rapida tra alimentatore e sezionatore tramite connettori polarizzati
- Driver interno con dimmerazione 1-10V (configurazione standard), PWM o Virtual midnight. Corrente d'uscita programmabile
- Scaricatore di sovratensione fino a 10kVA

Ottiche

- Ottica CP1 (ciclopedonale)
- Ottica RT1 (rotosimmetrica)
- Ottica stradale AS1 (Type II short), strade fino a 5/6 mt
- Ottica stradale AS2 (Type II short), strade fino a 6/7 mt
- Ottica stradale AM1 (Type II medium), strade fino 10mt
- Ottica PP1 (DX/SX) per attraversamenti pedonali

Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: AA.1.2.7.035.1.S (DIANA CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000k Antracite)

AA	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
AA Diana	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	025 25W	1 3000K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		030 30W	2 4000K	
	3 AS1			035 35W	4 5000K	
	4 AS2			040 40W	3 6000K	
	5 AM1			045 45W		
	6 PP1 DX			050 50W		
	7 PP1 SX			055 55W		
			065 65W			
			070 70W			
			075 75W			

JUPITER

lampade stradali - street lighting

■ Efficienza Lampada - TA 25°C

25W - 3000K - 3064 lm (24,2W - 324mA)
4000K - 3295 lm
30W - 3000K - 3664 lm (29,2W - 386mA)
4000K - 3940 lm
35W - 3000K - 4222 lm (34,2W - 440 mA)
4000K - 4540 lm
40W - 3000K - 4799 lm (39,4W - 500mA)
4000K - 5160 lm
45W - 3000K - 5162 lm (44,4W - 560mA)
4000K - 5550 lm
50W - 3000K - 5697 lm (49,4W - 630mA)
4000K - 6126 lm
55W - 3000K - 6133 lm (53,8W - 690mA)
4000K - 6595 lm

CUT-OFF



 Antracite
RAL 7016
testurizzato



Grado di protezione
IP66



Resistenza
agli urti
IK08



Anni di
garanzia



Dimmerabile
1-10 V



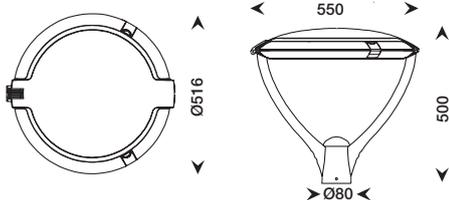
Mezzanotte
virtuale



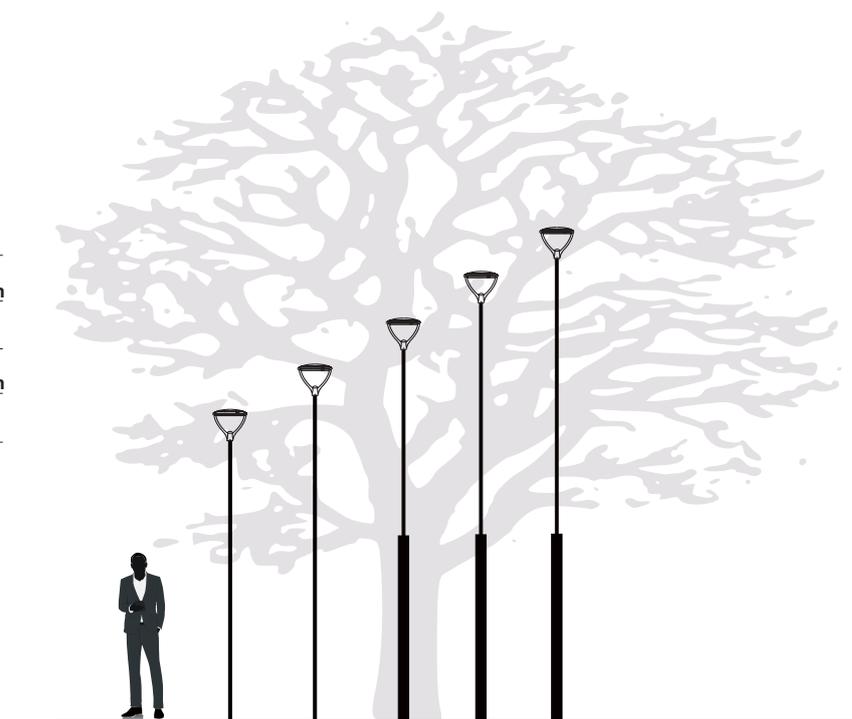
Indice di
resa
cromatica



Rischio
Fotobiologico



5 m
4,5 m
4 m
3,5 m
3 m



Descrizione

Apparecchio di illuminazione per arredo urbano a tecnologia led

Particolarmente adatto all'interno dell'area urbana, ove è richiesta una molteplicità di applicazioni e condizioni operativa, Jupiter permette diverse modalità di installazione: Testapalo, Frusta, Pastorale, Tesata.

E' caratterizzata da un'ampia disponibilità di ottiche per tutte le tipologie quali sedi stradali, parcheggi, centri urbani, piazze, fissaggi a parete.

La potenza in uscita della lampada è programmabile, così come la riduzione del flusso luminoso nelle ore notturne nel rispetto delle normative attualmente in vigore.

Il corpo è in alluminio pressofuso protetto da verniciatura a polveri epossidiche, ad alta resistenza alla corrosione.

Ogni componente è sostituibile, garantendo una semplice e veloce manutenzione.

Dati Tecnici

- Armatura led alta efficienza cut-off per illuminazione stradale e di aree urbane
- Guarnizioni in silicone
- Verniciatura a polveri epossidiche con pretrattamento specifico per esterni
- Interruzione della tensione all'apertura dell'apparecchio tramite sezionatore
- Viteria in acciaio inox A2
- Dotato di valvola osmotica per fuoriuscita di aria e umidità
- Chip Lumileds® Luxeon® DS207-2D
- Chip Lumileds® Luxeon® DS174
- Driver 220/240V - 50/60Hz

Corpo

- Corpo in pressofusione di alluminio con trattamento di fosfatazione e con verniciatura a polveri epossidiche, con alta resistenza alla corrosione
- Adatto per pali con diametro da 60 a 76mm
- Pressacavo M20x1.5mm per cavo da Ø6 - Ø12mm

Cablaggio

- Vano cablaggio in pressofusione di alluminio
- Piastra portacablaggio in tecnopolimero rinforzato
- Vano cablaggio removibile per una manutenzione ordinaria e straordinaria completamente agevolata e senza l'utilizzo di attrezzi
- Connessione rapida tra alimentatore e scheda led tramite connettori polarizzati
- Connessione rapida tra alimentatore e sezionatore tramite connettori polarizzati
- Driver interno con dimmerazione 1-10V (configurazione standard), PWM o Virtual midnight. Corrente d'uscita programmabile
- Scaricatore di sovratensione fino a 10kVA

Ottiche

- Ottica CP1 (ciclopedonale)
- Ottica RT1 (rotosimmetrica)
- Ottica stradale AS1 (Type II short), strade fino a 5/6 mt
- Ottica stradale AS2 (Type II short), strade fino a 6/7 mt
- Ottica stradale AM1 (Type II medium), strade fino 10mt

Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: A2.1.2.7.035.1.S (JUPITER TESTAPALO CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000k Antracite)

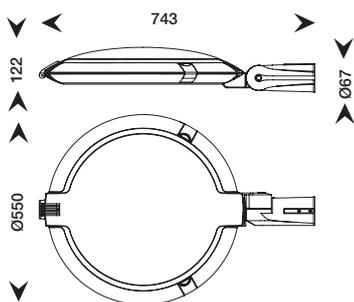
A2	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
A2 Jupiter Testapalo	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	025 25W	1 3000K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		030 30W	2 4000K	
	3 AS1			035 35W		
	4 AS2			040 40W		
	5 AM1			045 45W		
				050 50W		
				055 55W		

ACCESSORI OPZIONALI - OPTIONAL ACCESSORIES

Descrizione Description	Codice Code
Riduttore Palo da 76mm a 60mm - bracket for wall installation	A0000001

JUPITER FRUSTA

lampade stradali - street lighting



Resistenza agli urti IK08



Grado di protezione IP66



Indice di resa cromatica CRI ≥ 70



Dimmerabile 1-10 V



Rischio Fotobiologico RGO



Mezzanotte virtuale



Anni di garanzia 5



Antracite RAL 7016 testurizzato

CUT-OFF

5 m
4,5 m
4 m
3,5 m
3 m



Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: A3.1.2.7.035.1.S (JUPITER FRUSTA CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite)

Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
A3	1	2	7	035	1	S
A3 Jupiter Frusta	1 CP1 2 RT1 3 AS1 4 AS2 5 AM1	1 Classe 1 2 Classe 2	7 CRI >70	025 30W 030 30W 035 35W 040 40W 045 45W 050 50W 055 55W	1 3000K 2 4000K	S Antracite

JUPITER PASTORALE

lampade stradali - street lighting



Resistenza agli urti IK08



Grado di protezione IP66



Indice di resa cromatica CRI ≥70



Dimmerabile 1-10 V



Rischio Fotobiologico RGO



Mezzanotte virtuale

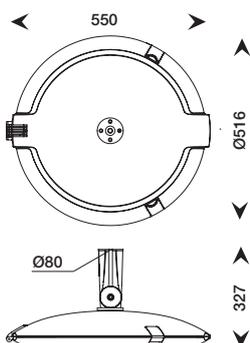


Anni di garanzia 5

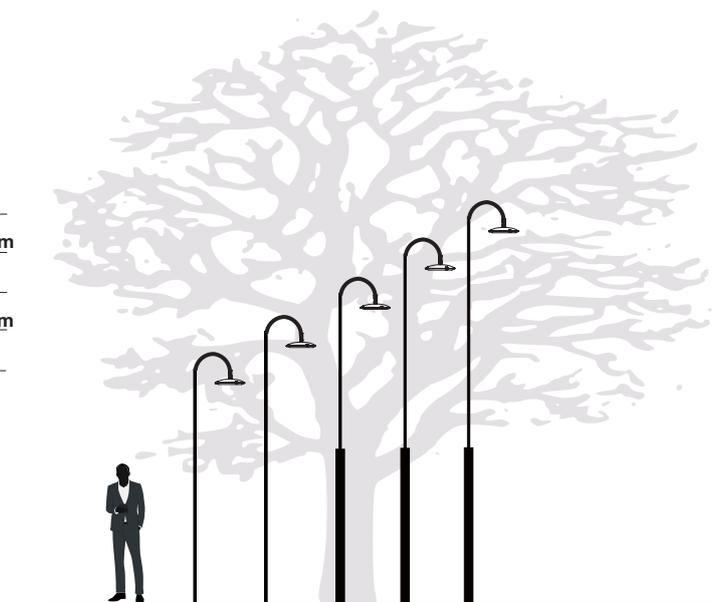


Antracite RAL 7016 testurizzato

CUT-OFF



5 m
4,5 m
4 m
3,5 m
3 m



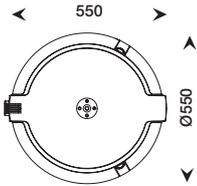
Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: A4.1.2.7.035.1.S (JUPITER PASTORALE CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite)

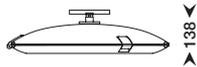
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
A4	1	2	7	035	1	S
A4 Jupiter Pastorale	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	025 35W	1 3000K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		030 30W	2 4000K	
	3 AS1			035 35W		
	4 AS2			040 40W		
	5 AM1			045 45W		
				050 50W		
		055 55W				

JUPITER TESATA

lampade stradali - street lighting



diametro ammissibile
per funi di sospensione
Ø6-Ø12mm



Resistenza
agli urti
IK08



Grado di
protezione
IP66



Indice di
resa
cromatica



Dimmerabile
1-10 V



Rischio
Fotobiologico



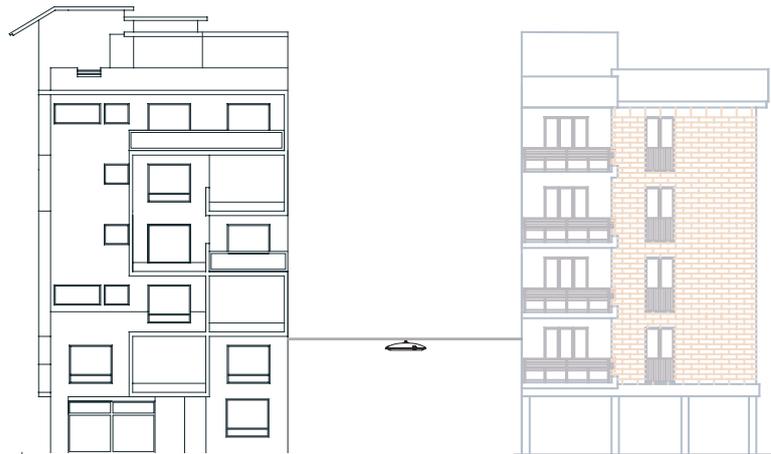
Mezzanotte
virtuale



Anni di
garanzia



Antracite
RAL 7016
testurizzato



CUT-OFF

Codice d'ordine del prodotto -

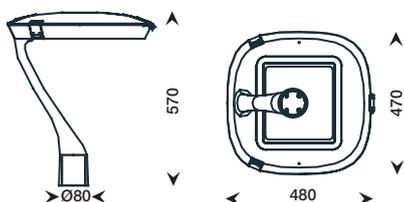
Esempio: A5.1.2.7.035.1.S (JUPITER TESATA CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite)

Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
A5	1	2	7	035	1	S
A5 Jupiter Tesata	1 CP1 2 RT1 3 AS1 4 AS2 5 AM1	1 Classe 1 2 Classe 2	7 CRI >70	025 25W 030 30W 035 35W 040 40W 045 45W 050 50W 055 55W	1 3000K 2 4000K	S Antracite



SATURN

lampade stradali - street lighting

Efficienza Lampada - TA 25°C25W - 3000K - **3064 lm** (24,2W - 324mA)4000K - **3295 lm**30W - 3000K - **3664 lm** (29,2W - 386mA)4000K - **3940 lm**35W - 3000K - **4222 lm** (34,2W - 440 mA)4000K - **4540 lm**40W - 3000K - **4799 lm** (39,4W - 500mA)4000K - **5160 lm**45W - 3000K - **5162 lm** (44,4W - 560mA)4000K - **5550 lm**50W - 3000K - **5697 lm** (49,4W - 630mA)4000K - **6126 lm**55W - 3000K - **6133 lm** (53,8W - 690mA)4000K - **6595 lm****CUT-OFF**Antracite
RAL 7016
testurizzatoGrado di
protezione
IP66Resistenza
agli urti
IK08Anni di
garanziaDimmerabile
1-10 VMezzanotte
virtualeIndice di
resa
cromaticaRischio
Fotobiologico5 m
4,5 m
4 m
3,5 m
3 m

Descrizione

Saturn è una lampada stradale in alluminio pressofuso dal design semplice e moderno, che ben si adatta all'ambiente urbano. Grazie alla sua versatilità Saturn permette diverse modalità di installazione: Testa-palo, Frusta, Pastorale, Tesata. Saturn è dotata di una elevata efficienza luminosa, che permette di conseguire significativi risparmi energetici. Ogni componente, inoltre, è completamente sostituibile aumentandone la durata e la riciclabilità al termine del suo ciclo di vita.

Dati Tecnici

- Armatura led alta efficienza cut-off per illuminazione stradale e di aree urbane
- Guarnizioni in silicone
- Verniciatura a polveri epossidiche con pretrattamento specifico per esterni
- Interruzione della tensione all'apertura dell'apparecchio tramite sezionatore
- Viteria in acciaio inox A2
- Dotato di valvola osmotica per fuoriuscita di aria e umidità
- Chip Lumileds® Luxeon® DS207-2D
- Chip Lumileds® Luxeon® DS174
- Driver 220/240V - 50/60Hz

Corpo

- Corpo in pressofusione di alluminio con trattamento di fosfatazione e verniciatura a polveri epossidiche
- Adatto per pali con diametro da 60 a 76mm
- Pressacavo M20x1.5mm per cavo da Ø6 - Ø12mm

Cablaggio

- Vano cablaggio in pressofusione di alluminio
- Piastra portacablaggio in tecnopolimero rinforzato
- Vano cablaggio removibile per una manutenzione ordinaria e straordinaria completamente agevolata e senza l'utilizzo di attrezzi
- Connessione rapida tra alimentatore e scheda led tramite connettori polarizzati
- Connessione rapida tra alimentatore e sezionatore tramite connettori polarizzati
- Driver interno con dimmerazione 1-10V (configurazione standard), PWM o Virtual midnight. Corrente d'uscita programmabile
- Scaricatore di sovratensione fino a 10kVA

Ottiche

- Ottica CP1 (ciclopeditale)
- Ottica RT1 (rotosimmetrica)
- Ottica stradale AS1 (Type II short), strade fino a 5/6 mt
- Ottica stradale AS2 (Type II short), strade fino a 6/7 mt
- Ottica stradale AM1 (Type II medium), strade fino 10mt

Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: AB.1.2.7.035.1.S (SATURN CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000k Antracite)

AB	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
AB Saturn	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	025 25W	1 3000K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		030 30W	2 4000K	
	3 AS1			035 35W		
	4 AS2			040 40W		
	5 AM1			045 45W		
				050 50W		
			055 55W			

ACCESSORI OPZIONALI - OPTIONAL ACCESSORIES

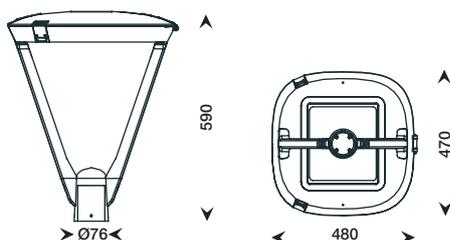
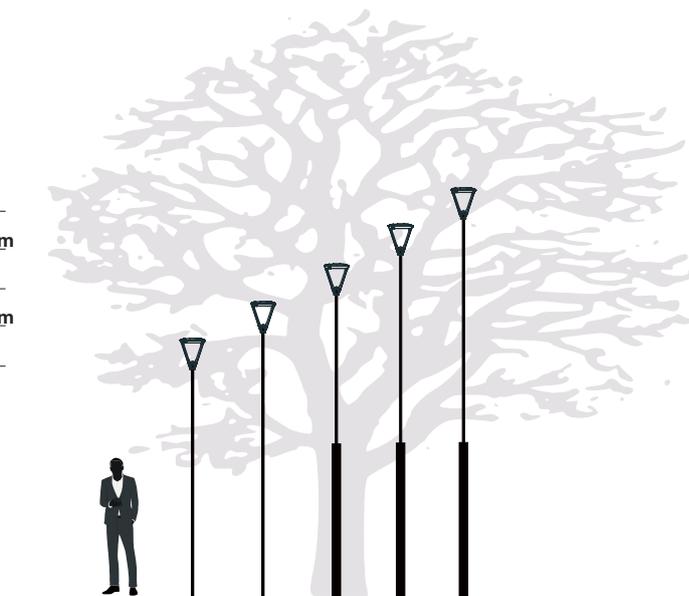
Descrizione Description	Codice Code
Riduttore Palo da 76mm a 60mm - bracket for wall installation	A00000001

SATURN II

lampade stradali - street lighting



5 m
4,5 m
4 m
3,5 m
3 m



Resistenza
agli urti
IK08



Grado di
protezione
IP66



Indice di
resa
cromatica
CRI
≥70



Dimmerabile
1-10 V



Rischio
Fotobiologico



Mezzanotte
virtuale



Anni di
garanzia



Antracite
RAL 7016
testurizzato

CUT-OFF

Codice d'ordine del prodotto -**Esempio: AC.1.2.7.035.1.S (SATURN II CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000k Antracite)**

AC	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
AC Saturn II	i1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	025 25W	1 3000K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		030 30W		
	3 AS1			035 35W		
	4 AS2			040 40W		
	5 AM1			045 45W		
				050 50W		
		055 55W				

ACCESSORI OPZIONALI - OPTIONAL ACCESSORIES

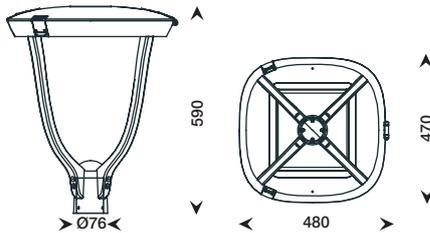
Descrizione Description	Codice Code
Riduttore Palo da 76mm a 60mm - bracket for wall installation	A0000001

SATURN IV

lampade stradali - street lighting



5 m
4,5 m
4 m
3,5 m
3 m



Resistenza agli urti IK08



Grado di protezione IP66



Indice di resa cromatica CRI ≥ 70



Dimmerabile 1-10 V



Rischio Fotobiologico RGO



Mezzanotte virtuale



Anni di garanzia 5



Antracite RAL 7016 testurizzato

CUT-OFF

Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: AD.1.2.7.035.1.S (SATURN IV CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000k Antracite)

AD	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Optica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
AD Saturn IV	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	025 25W	1 3000K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		030 30W		
	3 AS1			035 35W		
	4 AS2			040 40W		
	5 AM1			045 45W		
			050 50W			
			055 55W			

ACCESSORI OPZIONALI - OPTIONAL ACCESSORIES

Descrizione Description	Codice Code
Riduttore Palo da 76mm a 60mm - bracket for wall installation	A0000001

SATURN TESATA

lampade stradali - street lighting



Resistenza
agli urti
IK08



Grado di
protezione
IP66



Indice di
resa
cromatica
CRI
≥ 70



Dimmerabile
1-10 V



Rischio
Fotobiologico
RG0



Mezzanotte
virtuale



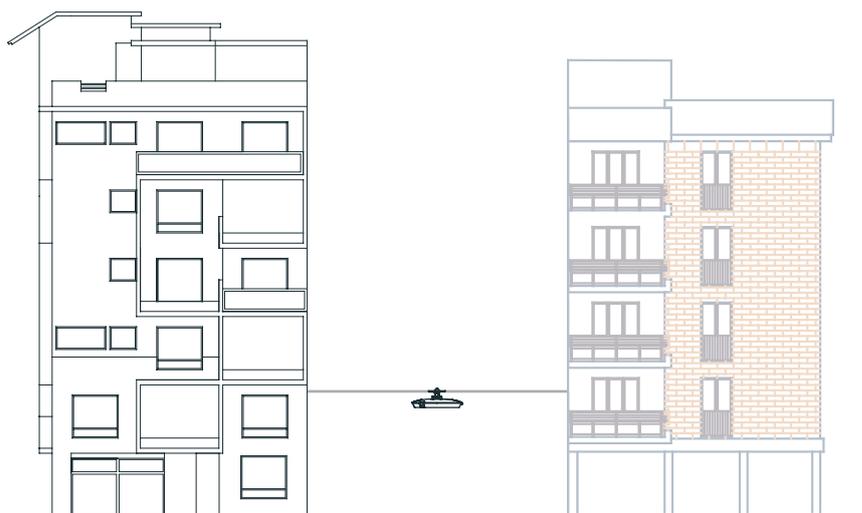
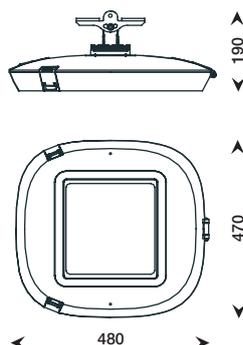
Anni di
garanzia
5



Antracite
RAL 7016
testurizzato

CUT-OFF

diametro ammissibile
per funi di sospensione
Ø6-Ø12mm



Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: AF.1.2.7.035.1.S (SATURN TESATA S Classe 2 CRI>70 35W 3000k Antracite)

AF	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
AF Saturn Tesata	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	025 25W	1 3000K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		030 30W		
	3 AS1			035 35W		
	4 AS2			040 40W		
	5 AM1			045 45W		
			055 55W			

SATURN PASTORALE

lampade stradali - street lighting



Resistenza agli urti IK08



Grado di protezione IP66



Indice di resa cromatica



Dimmerabile 1-10 V



Rischio Fotobiologico



Mezzanotte virtuale



Anni di garanzia



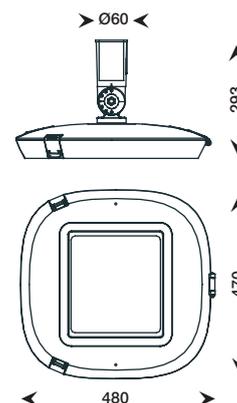
Antracite RAL 7016 testurizzato

CUT-OFF



LAMPADIE STRADALI - STREET LUMINAIRES

5 m
4,5 m
4 m
3,5 m
3 m



Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: AE.1.2.7.035.1.S (SATURN PASTORALE CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000k Antracite)

AE	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
AE Saturn Pastorale	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	025 25W	1 3000K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		030 30W		
	3 AS1			035 35W		
	4 AS2			040 40W		
	5 AM1			045 45W		
				050 50W		
		055 55W				

SATURN FRUSTA

lampade stradali - street lighting



Resistenza
agli urti
IK08



Grado di
protezione
IP66



Indice di
resa
cromatica



Dimmerabile
1-10 V



Rischio
Fotobiologico



Mezzanotte
virtuale

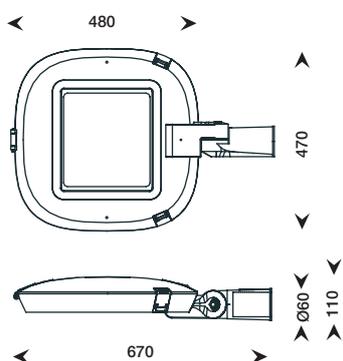


Anni di
garanzia

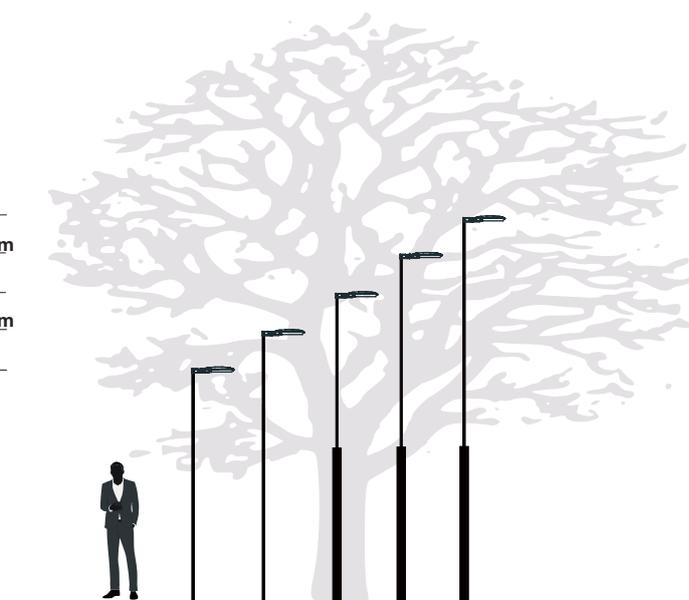


Antracite
RAL 7016
testurizzato

CUT-OFF



5 m
4,5 m
4 m
3,5 m
3 m



Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: AG.1.2.7.035.1.S (SATURN FRUSTA CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000k Antracite)

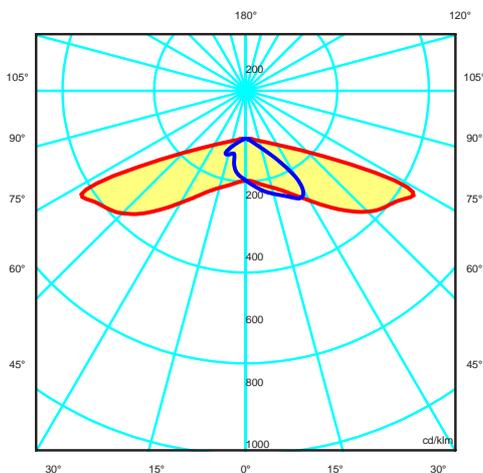
AG	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
AG Saturn Frusta	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	025 25W	1 3000K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		030 30W		
	3 AS1			035 35W		
	4 AS2			040 40W		
	5 AM1			045 45W		
				050 50W		
		055 55W				



ALYA - DIANA - JUPITER - SATURN

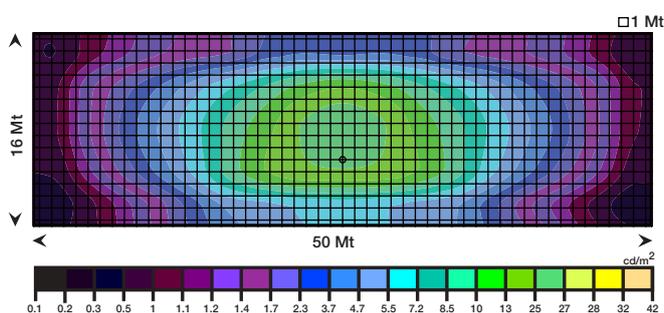
lampade stradali - street lighting

CP1 - Ottica Ciclopedonale* CP1 - Cycle and Pedestrian optical

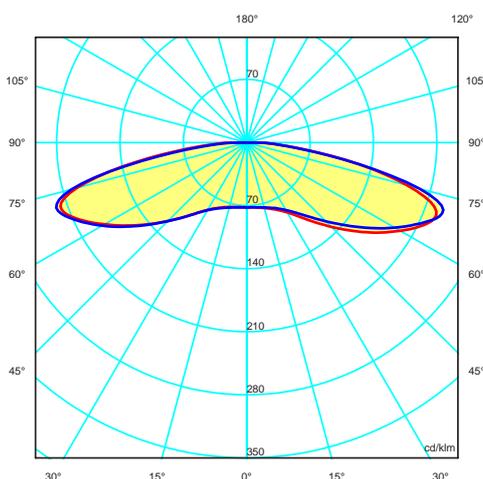


Distribuzione luminosa asimmetrica
Ottica adatta per installazioni su percorsi ciclo-pedonali
Rapporto interdistanza molto elevato

Asymmetric luminous distribution
Optical for installation in cycle-pedestrian paths
Very high interdistance ratio

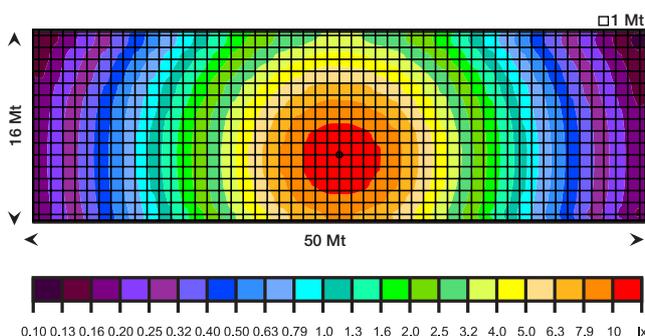
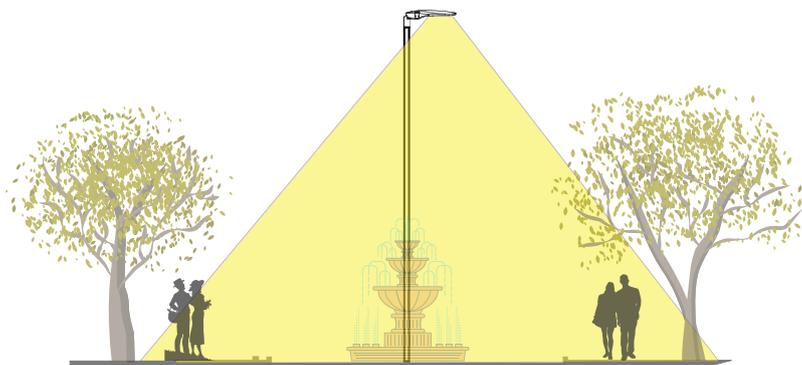


RT1 - Ottica Rotosimmetrica* RT1 - Rotosymmetrical optical



Distribuzione luminosa simmetrica
Ottica adatta per installazioni su
aree urbane e parcheggi

Symmetric luminous distribution
Optical for installation in urban areas
and parking lots

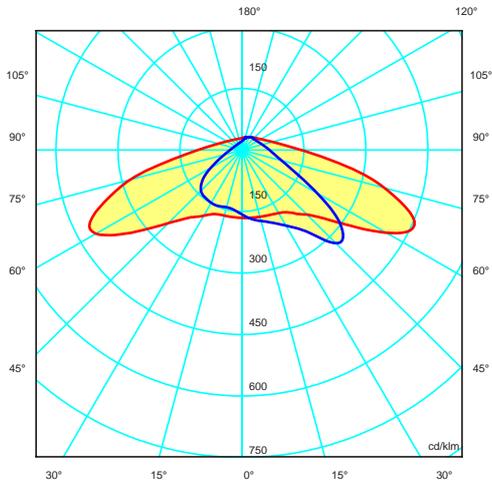


* Le ottiche mostrate sono solo una parte di quelle disponibili. A seconda delle necessità, forniamo ottiche diverse da quelle sopracitate

ALYA - DIANA - JUPITER - SATURN

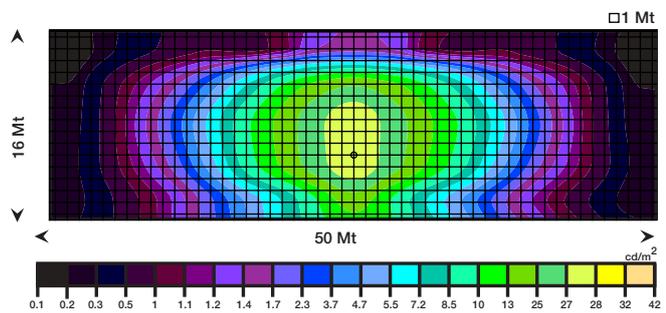
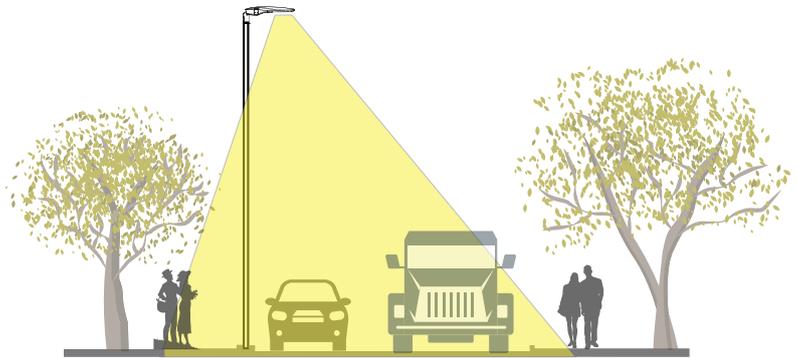
lampade stradali - street lighting

AS1 - Ottica Type II Short* AS1 - Type II Short optical

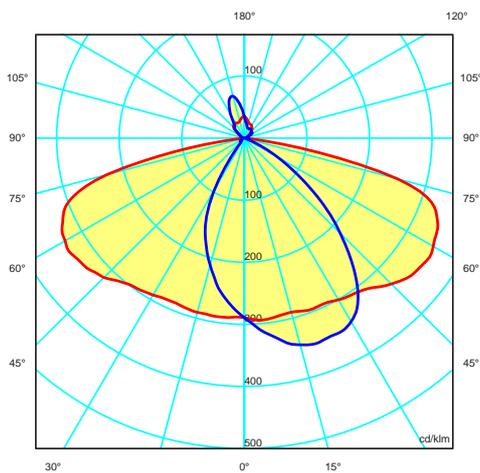


Distribuzione luminosa asimmetrica
Ottica di tipo stradale

Asymmetric luminous distribution
Street Optical

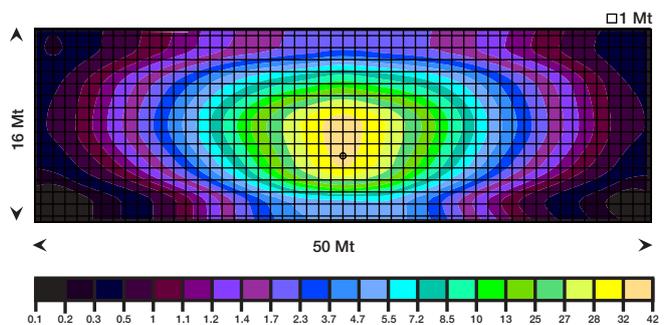
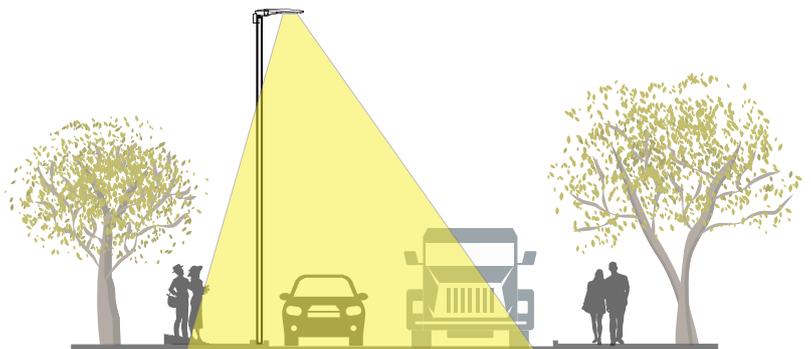


AS2 - Ottica Type II Short* AS2 - Type II Short optical



Distribuzione luminosa asimmetrica
Ottica di tipo stradale

Asymmetric luminous distribution
Street Optical



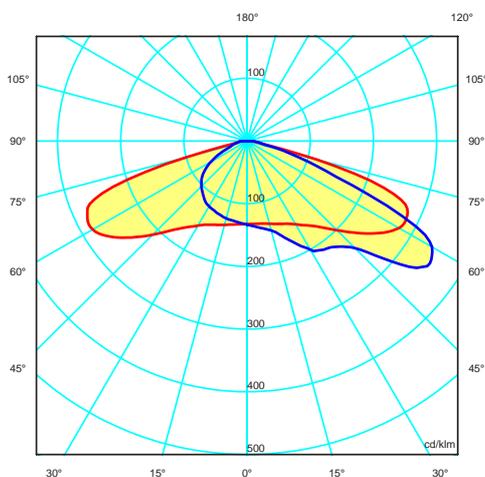
* Le ottiche mostrate sono solo una parte di quelle disponibili. A seconda delle necessità, forniamo ottiche diverse da quelle sopracitate

ALYA - DIANA - JUPITER - SATURN

lampade stradali - street lighting

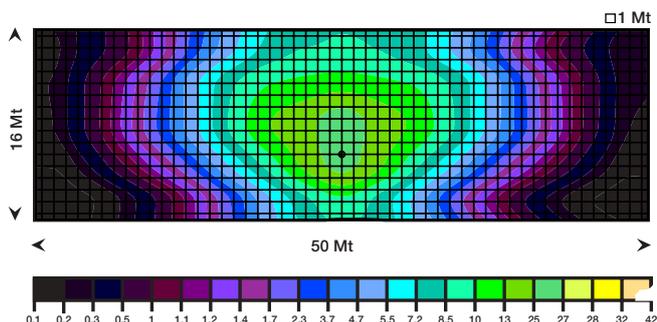
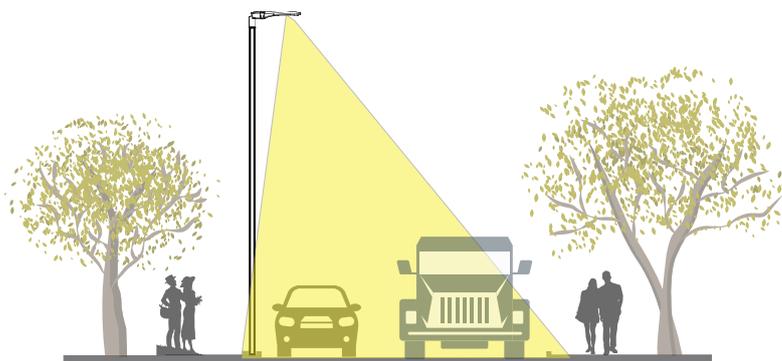
AM1 - Ottica Type II Medium*

AM1 - Type II Medium optical



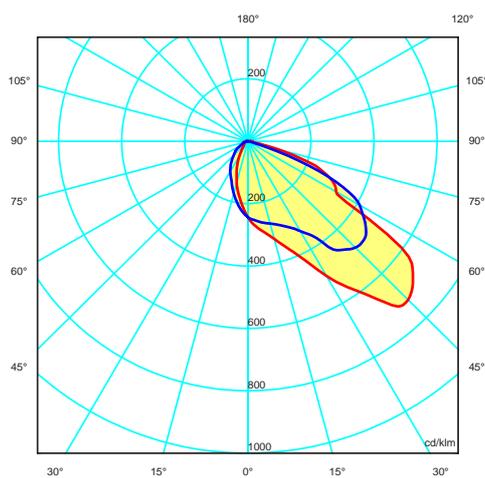
Distribuzione luminosa asimmetrica
Ottica di tipo stradale

Asymmetric luminous distribution
Street Optical



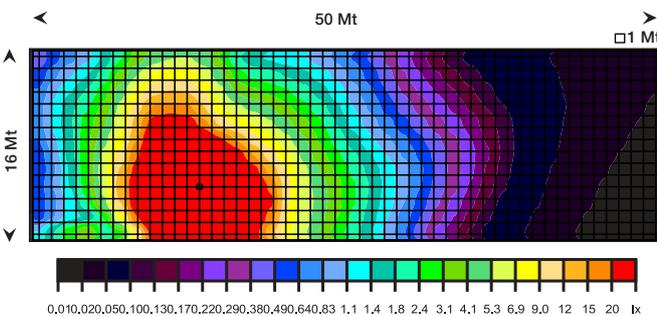
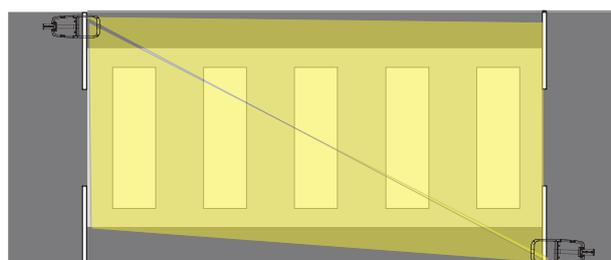
PP1 - Ottica Attraversamento Pedonale*

PP1 - Crosswalk optical



Distribuzione luminosa asimmetrica
Ottica adatta per l'illuminazione di
attraversamenti pedonali

Asymmetric luminous distribution
Optical for crosswalk lighting



* Le ottiche mostrate sono solo una parte di quelle disponibili. A seconda delle necessità, forniamo ottiche diverse da quelle sopracitate







LAMPADE DA ARREDO URBANO URBAN AREAS LUMINAIRES



SERIE OLYMPIA Pag.32



OLYMPIA M Pag.34



OLYMPIA L Pag.35



OLYMPIA XL Pag.36



OLYMPIA ECO Pag.38



NEMEA Pag.42



DELFI Pag.44



ARGO Pag.46



KIT REFITTING Pag.48



OTTICHE Pag.50

SERIE OLYMPIA

arredo urbano - urban architectural lighting

■ Efficienza Lampada - TA 25°C

Un modulo led

15W - 2700K - **2260 lm** (15,8W, 230mA)

3000K - **2330 lm**

4000K - **2480 lm**

20W - 2700K - **2880 lm** (21W, 300mA)

3000K - **2970 lm**

4000K - **3160 lm**

25W - 2700K - **3470 lm** (26,3W - 350mA)

3000K - **3570 lm**

4000K - **3800 lm**

30W - 2700K - **3830 lm** (30,3W - 400mA)

3000K - **3950 lm**

4000K - **4200 lm**

35W - 2700K - **4150 lm** (34,4W - 450mA)

3000K - **4280 lm**

4000K - **4930 lm**

Due moduli led

35W - 2700K - **5230 lm** (36,5W - 500mA)

3000K - **5390 lm**

4000K - **5740 lm**

40W - 2700K - **5690 lm** (40,5W - 550mA)

3000K - **5870 lm**

4000K - **6250 lm**

45W - 2700K - **6130 lm** (44,4W - 600mA)

3000K - **6320 lm**

4000K - **6730 lm**

50W - 2700K - **6490 lm** (48,4W - 650mA)

3000K - **6690 lm**

4000K - **7110 lm**

55W - 2700K - **6940 lm** (52,6W - 700mA)

3000K - **7150 lm**

4000K - **7610 lm**

60W - 2700K - **7505 lm** (60,6W, 800mA)

3000K - **7740 lm**

4000K - **8230 lm**

65W - 2700K - **7818 lm** (64,8W, 850mA)

3000K - **8065 lm**

4000K - **8574 lm**

70W - 2700K - **8130 lm** (69W, 900mA)

3000K - **8390 lm**

4000K - **8918 lm**

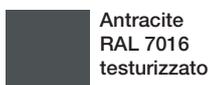


OLYMPIA M

OLYMPIA L

OLYMPIA XL / EVO

CUT-OFF



Antracite
RAL 7016
testurizzato



Dimmerabile
1-10 V



Grado di
protezione
IP66



Mezzanotte
virtuale



Resistenza
agli urti
IK08



Indice di
resa
cromatica



Anni di
garanzia



Rischio
Fotobiologico

5 m
4,5 m
4 m
3,5 m
3 m



SERIE OLYMPIA

arredo urbano - urban architectural lighting

Descrizione

Dotata di tecnologia LED e forme dal sapore vintage, Olympia è il connubio perfetto fra tradizione e sguardo rivolto al futuro. Sviluppata e progettata in alluminio pressofuso, Olympia è una lampada per arredo urbano che offre un'elevata efficienza luminosa, permettendo di conseguire significativi risparmi energetici.

Olympia in questo senso mantiene tutti i punti di forza che caratterizzano i nostri prodotti, quali le ottime prestazioni, la facile installazione e manutenzione, la possibilità di sostituire ogni singolo componente.

La serie Olympia ha le medesime ottiche e LED utilizzati anche nei nostri Kit di refitting (pag. 48). Questo permette di realizzare interventi di efficientamento energetico per il recupero degli apparecchi storico/artistici e per installazione di nuove lanterne.

Disponibile in 4 versioni: Olympia M, Olympia L, Olympia XL, Olympia ECO.

Dati Tecnici

- Armatura led alta efficienza cut-off per illuminazione stradale e di aree urbane
- Guarnizioni in silicone
- Verniciatura a polveri epossidiche con pretrattamento specifico per esterni
- Viteria in acciaio inox A2
- Dotato di valvola osmotica per fuoriuscita di aria e umidità
- Chip Lumileds®
- Driver 220/240V - 50/60Hz

Corpo

- Corpo in pressofusione di alluminio con trattamento di fosfatazione e con verniciatura a polveri epossidiche
- Adatto per pali con diametro da 40 a 76mm
- Pressacavo M20x1.5mm per cavo da Ø6 - Ø12mm

Cablaggio

- Driver interno con dimmerazione 1-10V (configurazione standard), mezzanotte virtuale
- Scaricatore di sovratensione fino a 10kVA

Ottiche

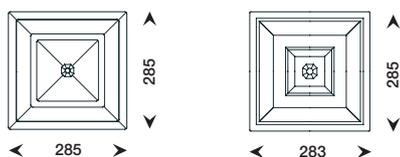
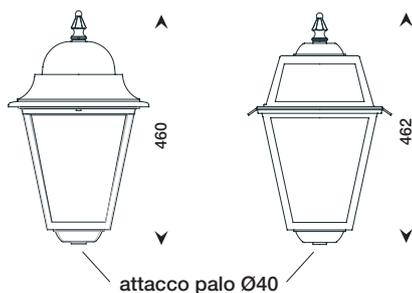
- Ottica CP1 (ciclopedonale)
 - Ottica RT1 (rotosimmetrica)
 - Ottica stradale AS1 (Type I short)
 - Ottica stradale AS2 (Type II short)
 - Ottica stradale AS3 (Type II short)
- N.B. per l'elenco completo delle ottiche fare richiesta presso la nostra azienda



OLYMPIA M

arredo urbano - urban architectural lighting

	Antracite RAL 7016 testurizzato		Dimmerabile 1-10 V
	Grado di protezione IP66		Mezzanotte virtuale
	Resistenza agli urti IK08		Indice di resa cromatica CRI ≥ 70
	Anni di garanzia		Rischio Fotobiologico

CUT-OFF **Codice d'ordine del prodotto -****Esempio: D0.1.2.7.035.1.S (OLYMPIA M CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite)**

D0	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
D0 Olympia M 1 modulo led	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	015 15W	0 2700K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		020 20W		
	3 AS1			025 25W		
	4 AS2			030 30W		
	7 AS3			035 35W		

OLYMPIA L

arredo urbano - urban architectural lighting

Antracite
RAL 7016
testurizzato

Dimmerabile
1-10 V

Grado di
protezione
IP66

Mezzanotte
virtuale

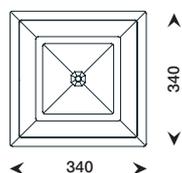
Resistenza
agli urti
IK08

Indice di
resa
cromatica
CRI
≥70

5 Anni di
garanzia

RG0 Rischio
Fotobiologico

CUT-OFF 



attacco palo Ø40



Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: D1.1.2.7.035.1.S (OLYMPIA L CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite)

D1	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
D1 Olympia L 1 modulo led	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	015 15W	0 2700K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		020 20W	1 3000K	
	3 AS1			025 25W	2 4000K	
	4 AS2			030 30W		
	7 AS3			035 35W		

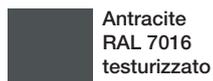
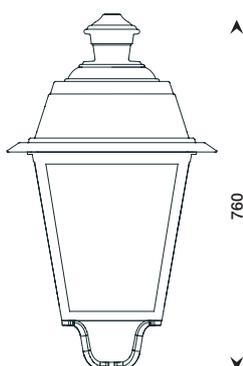
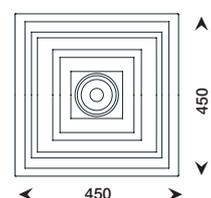
Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: D2.1.2.7.035.1.S (OLYMPIA L CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite)

D2	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
D2 Olympia L 2 moduli led	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	035 35W	0 2700K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		040 40W	1 3000K	
	3 AS1			045 45W	2 4000K	
	4 AS2			050 50W		
	7 AS3			055 55W		
				060 60W		
				065 65W		
				070 70W		

OLYMPIA XL

arredo urbano - urban architectural lighting

Antracite
RAL 7016
testurizzatoDimmerabile
1-10 VGrado di
protezione
IP66
H2O STOPMezzanotte
virtualeResistenza
agli urti
IK08Indice di
resa
cromatica
CRI
≥705 Anni di
garanziaRGO Rischio
Fotobiologico**CUT-OFF**

attacco palo Ø60

**Codice d'ordine del prodotto -****Esempio: D3.1.2.7.035.1.S (OLYMPIA XL CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite)**

D3	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
D3 Olympia XL 1 modulo led	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	015 15W	0 2700K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		020 20W		
	3 AS1			025 25W		
	4 AS2			030 30W		
	7 AS3			035 35W		

Codice d'ordine del prodotto -**Esempio: D4.1.2.7.035.1.S (OLYMPIA XL CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite)**

D4	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
D4 Olympia XL 2 moduli led	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	035 25W	0 2700K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		040 30W		
	3 AS1			045 35W		
	4 AS2			050 40W		
	7 AS3			055 45W		
				060 50W		
				065 50W		
				070 50W		
				070 50W		
				070 50W		



OLYMPIA ECO

arredo urbano - urban architectural lighting

Antracite
RAL 7016
testurizzato



Grado di
protezione
IP66



Resistenza
agli urti
IK08



Anni di
garanzia



Dimmerabile
1-10 V



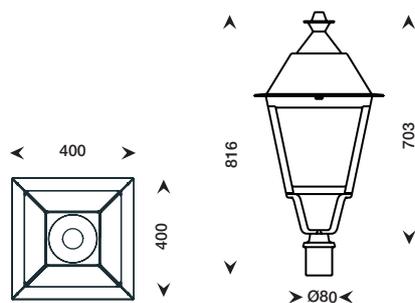
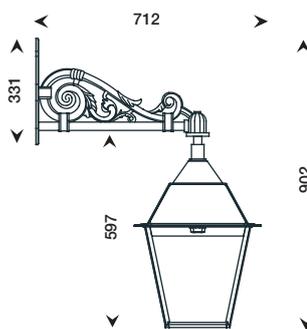
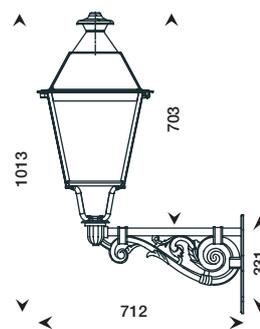
Mezzanotte
virtuale



Indice di
resa
cromatica



Rischio
Fotobiologico

**CUT-OFF****OLYMPIA ECO POLE****OLYMPIA ECO WALL*****OLYMPIA ECO TOP***

*attacco a 3/4 Gas

Codice d'ordine del prodotto -**Esempio: D5.1.2.7.035.1.S (OLYMPIA ECO Pole CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite)**

D5	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
D5 Olympia ECO Pole 1 modulo led	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	015 15W	0 2700K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		020 20W		
	3 AS1			025 25W		
	4 AS2			030 30W		
	7 AS3			035 35W		

Codice d'ordine del prodotto - Esempio: D6.1.2.7.035.1.S (OLYMPIA ECO Pole CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite)						
D6	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
D6 Olympia ECO Pole 2 moduli led	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	035 35W	0 2700K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		040 40W	1 3000K	
	3 AS1			045 45W	2 4000K	
	4 AS2			050 50W		
	7 AS3			055 55W		
				060 60W		
				065 65W		
		070 70W				

Codice d'ordine del prodotto - Esempio: D7.1.2.7.035.1.S (OLYMPIA ECO Wall CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite)						
D7	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
D7 Olympia ECO Wall 1 modulo led	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	015 15W	0 2700K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		020 20W	1 3000K	
	3 AS1			025 25W	2 4000K	
	4 AS2			030 30W		
	7 AS3			035 35W		

Codice d'ordine del prodotto - Esempio: D8.1.2.7.035.1.S (OLYMPIA ECO Wall CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite)						
D8	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
D8 Olympia ECO Wall 2 moduli led	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	035 35W	0 2700K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		040 40W	1 3000K	
	3 AS1			045 45W	2 4000K	
	4 AS2			050 50W		
	7 AS3			055 55W		
				060 60W		
				065 65W		
		070 70W				

ACCESSORI OPZIONALI - OPTIONAL ACCESSORIES

Descrizione Description	Codice Code
Riduttore Palo da 76mm a 60mm - bracket for wall installation	A0000001



**Codice d'ordine del prodotto -
Esempio: D9.1.2.7.035.1.S (OLYMPIA ECO Top CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite)**

D9	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
D9 Olympia ECO Top 1 modulo led	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	015 15W	0 2700K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		020 20W	1 3000K	
	3 AS1			025 25W	2 4000K	
	4 AS2			030 30W		
	7 AS3			035 35W		

**Codice d'ordine del prodotto -
Esempio: DA.1.2.7.035.1.S (OLYMPIA ECO Top CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite)**

DA	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
DA Olympia ECO Top 2 moduli led	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	035 35W	0 2700K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		040 40W	1 3000K	
	3 AS1			045 45W	2 4000K	
	4 AS2			050 50W		
	7 AS3			055 55W		
				060 60W		
				065 65W		
				070 70W		



NEMEA

arredo urbano - urban architectural lighting

■ Efficienza Lampada - TA 25°C

35W - 2700K - 5230 lm (36,5W - 500mA)
3000K - 5390 lm
4000K - 5740 lm
40W - 2700K - 5690 lm (40,5W - 550mA)
3000K - 5870 lm
4000K - 6250 lm
45W - 2700K - 6130 lm (44,4W - 600mA)
3000K - 6320 lm
4000K - 6730 lm
50W - 2700K - 6490 lm (48,4W - 650mA)
3000K - 6690 lm
4000K - 7110 lm
55W - 2700K - 6940 lm (52,6W - 700mA)
3000K - 7150 lm
4000K - 7610 lm
60W - 2700K - 7505 lm (60,6W, 800mA)
3000K - 7740 lm
4000K - 8230 lm
65W - 2700K - 7818 lm (64,8W, 850mA)
3000K - 8065 lm
4000K - 8574 lm
70W - 2700K - 8130 lm (69W, 900mA)
3000K - 8390 lm
4000K - 8918 lm

CUT-OFF

Antracite
RAL 7016
testurizzato



Grado di
protezione
IP66



Resistenza
agli urti
IK08



Anni di
garanzia



Dimmerabile
1-10 V



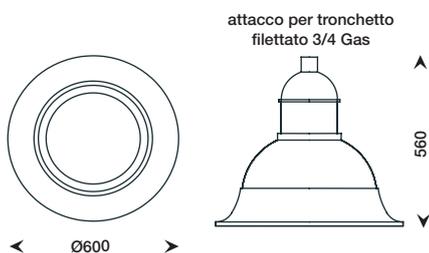
Mezzanotte
virtuale



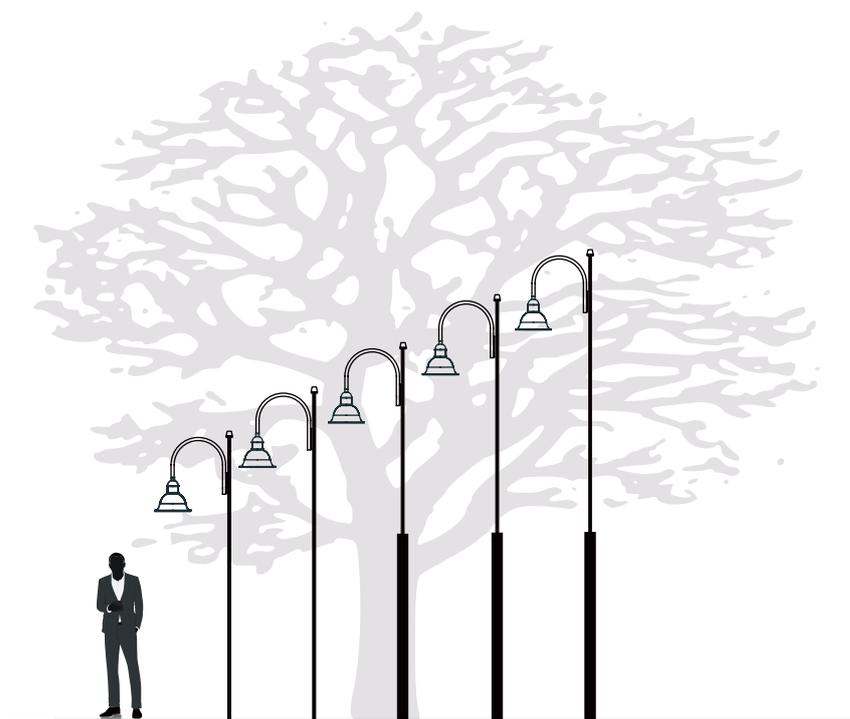
Indice di
resa
cromatica



Rischio
Fotobiologico



5 m
4,5 m
4 m
3,5 m
3 m



Descrizione

Simile per forma alle vecchie lampare che venivano montate sulle imbarcazioni per illuminare il sentiero dei pescatori in mare, Nemea è una lampada che adotta il fascino di un design retrò, unita alle nuove tecnologie Led, le quali permettono di raggiungere significativi risparmi energetici grazie all'elevata efficienza luminosa che la contraddistingue.

Nemea è una lampada in alluminio pressofuso, sviluppata con lo scopo di facilitare l'installazione e la successiva manutenzione, indicata in tutti i contesti in cui viene richiesta la massima riduzione dei costi di manutenzione e gestione, poiché ogni singolo componente è completamente sostituibile.

Nemea è indicata anche per gli arredi urbani, data la sua forma semplice e la sua adattabilità in vari contesti.

Disponibile in due versioni, Nemea (più alta e dalla forma più tondeggiante) e Nemea Small (più stretta in altezza e larga alla base).

Dati Tecnici

- Armatura led alta efficienza cut-off per illuminazione stradale e di aree urbane
- Guarnizioni in silicone
- Verniciatura a polvere con pretrattamento specifico per esterni
- Viteria in acciaio inox A2
- Dotato di valvola osmotica per fuoriuscita di aria e umidità
- Chip Lumileds®
- Driver 220/240V - 50/60Hz

Corpo

- Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato
- Pressacavo M20x155mm per cavo da Ø6 - Ø12mm

Cablaggio

- Driver interno con dimmerazione 1-10V (configurazione standard), mezzanotte virtuale
- Scaricatore di sovratensione fino a 10kVA

Ottiche

- Ottica CP1 (ciclopedonale)
 - Ottica RT1 (rotosimmetrica)
 - Ottica stradale AS1 (Type I short)
 - Ottica stradale AS2 (Type II short)
 - Ottica stradale AS3 (Type II short)
- N.B. per l'elenco completo delle ottiche fare richiesta presso la nostra azienda

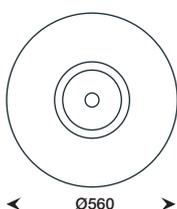
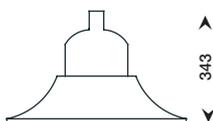
Codice d'ordine del prodotto - Esempio: DB.1.2.7.037.1.S (NEMEA CP1 Classe 2 CRI>70 37W 3000K Antracite)						
DB	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
DB Nemea	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	035 35W	0 2700K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		040 40W	1 3000K	
	3 AS1			045 45W	2 4000K	
	4 AS2			050 50W		
	7 AS3			055 55W		
				060 60W		
				065 65W		
		070 70W				

DELFI

arredo urbano - urban architectural lighting

■ Efficienza Lampada - TA 25°C

35W - 2700K - 5230 lm (36,5W - 500mA)
3000K - 5390 lm
4000K - 5740 lm
40W - 2700K - 5690 lm (40,5W - 550mA)
3000K - 5870 lm
4000K - 6250 lm
45W - 2700K - 6130 lm (44,4W - 600mA)
3000K - 6320 lm
4000K - 6730 lm
50W - 2700K - 6490 lm (48,4W - 650mA)
3000K - 6690 lm
4000K - 7110 lm
55W - 2700K - 6940 lm (52,6W - 700mA)
3000K - 7150 lm
4000K - 7610 lm
60W - 2700K - 7505 lm (60,6W, 800mA)
3000K - 7740 lm
4000K - 8230 lm
65W - 2700K - 7818 lm (64,8W, 850mA)
3000K - 8065 lm
4000K - 8574 lm
70W - 2700K - 8130 lm (69W, 900mA)
3000K - 8390 lm
4000K - 8918 lm

CUT-OFFAntracite
RAL 7016
testurizzatoGrado di
protezione
IP66Resistenza
agli urti
IK08Anni di
garanziaDimmerabile
1-10 VMezzanotte
virtualeIndice di
resa
cromaticaRischio
Fotobiologicoattacco per tronchetto
filettato 3/4 Gas5 m
4,5 m
4 m
3,5 m
3 m

Descrizione

Simile per forma alle vecchie lampare che venivano montate sulle imbarcazioni per illuminare il sentiero dei pescatori in mare, Nemea è una lampada che adotta il fascino di un design retrò, unita alle nuove tecnologie Led, le quali permettono di raggiungere significativi risparmi energetici grazie all'elevata efficienza luminosa che la contraddistingue.

Nemea è una lampada in alluminio pressofuso, sviluppata con lo scopo di facilitare l'installazione e la successiva manutenzione, indicata in tutti i contesti in cui viene richiesta la massima riduzione dei costi di manutenzione e gestione, poiché ogni singolo componente è completamente sostituibile.

Nemea è indicata anche per gli arredi urbani, data la sua forma semplice e la sua adattabilità in vari contesti. Disponibile in due versioni, Nemea (più alta e dalla forma più tondeggiante) e Nemea Small (più stretta in altezza e larga alla base).

Dati Tecnici

- Armatura led alta efficienza cut-off per illuminazione stradale e di aree urbane
- Guarnizioni in silicone
- Verniciatura a polvere con pretrattamento specifico per esterni
- Viteria in acciaio inox A2
- Dotato di valvola osmotica per fuoriuscita di aria e umidità
- Chip Lumileds®
- Driver 220/240V - 50/60Hz

Corpo

- Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato
- Pressacavo M20x1.5mm per cavo da Ø6 - Ø12mm

Cablaggio

- Driver interno con dimmerazione 1-10V (configurazione standard), mezzanotte virtuale
- Scaricatore di sovratensione fino a 10kVA

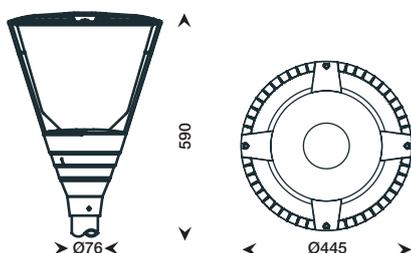
Ottiche

- Ottica CP1 (ciclopedonale)
 - Ottica RT1 (rotosimmetrica)
 - Ottica stradale AS1 (Type I short)
 - Ottica stradale AS2 (Type II short)
 - Ottica stradale AS3 (Type II short)
- N.B. per l'elenco completo delle ottiche fare richiesta presso la nostra azienda

Codice d'ordine del prodotto - Esempio: DC.1.2.7.035.1.S (DELFI CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite)						
DC	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
DC Delfi	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	035 35W	0 2700K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		040 40W	1 3000K	
	3 AS1			045 45W	2 4000K	
	4 AS2			050 50W		
	7 AS3			055 55W		
				060 60W		
				065 65W		
		070 70W				

ARGO

arredo urbano - urban architectural lighting

Efficienza Lampada - TA 25°C**Un modulo led**15W - 2700K - **2260 lm** (15,8W, 230mA)3000K - **2330 lm**4000K - **2480 lm**20W - 2700K - **2880 lm** (21W, 300mA)3000K - **2970 lm**4000K - **3160 lm**25W - 2700K - **3470 lm** (26,3W - 350mA)3000K - **3570 lm**4000K - **3800 lm**30W - 2700K - **3830 lm** (30,3W - 400mA)3000K - **3950 lm**4000K - **4200 lm**35W - 2700K - **4150 lm** (34,4W - 450mA)3000K - **4280 lm**4000K - **4930 lm****CUT-OFF** Antracite
RAL 7016
testurizzato Grado di
protezione
IP66 Resistenza
agli urti
IK08 **5**
Anni di
garanzia Dimmerabile
1-10 V Mezzanotte
virtuale **CRI**
≥ 70
Indice di
resa
cromatica **RGO**
Rischio
Fotobiologico5 m
4,5 m
4 m
3,5 m
3 m

Descrizione

Argo è una lampada di arredo urbano in alluminio pressofuso, dal carattere moderno e deciso. Come una delle città più all'avanguardia nell'antichità, Argo mantiene un'elevata efficienza luminosa e ottime prestazioni, le quali permettono di conseguire significativi risparmi energetici. Sviluppata con lo scopo di facilitare l'installazione e la successiva manutenzione, questa lampada è indicata in tutti i contesti in cui viene richiesta la massima riduzione dei costi di gestione. Come per ogni nostro prodotto, tutti i componenti di Argo sono completamente sostituibili.

Dati Tecnici

- Armatura led alta efficienza cut-off per illuminazione stradale e di aree urbane
- Guarnizioni in silicone
- Verniciatura a polvere con pretrattamento specifico per esterni
- Viteria in acciaio inox A2
- Dotato di valvola osmotica per fuoriuscita di aria e umidità
- Chip Lumileds®
- Driver 220/240V - 50/60Hz

Corpo

- Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato
- Adatto per pali con diametro da 60 a 76mm
- Pressacavo M20x1.5mm per cavo da Ø6 - Ø12mm

Cablaggio

- Driver interno con dimmerazione 1-10V (configurazione standard), mezzanotte virtuale
- Scaricatore di sovratensione fino a 10kVA

Ottiche

- Ottica CP1 (ciclopedonale)
 - Ottica RT1 (rotosimmetrica)
 - Ottica stradale AS1 (Type I short)
 - Ottica stradale AS2 (Type II short)
 - Ottica stradale AS3 (Type II short)
- N.B. per l'elenco completo delle ottiche fare richiesta presso la nostra azienda

Codice d'ordine del prodotto - Esempio: DD.1.2.7.035.1.S (ARGO CP1 Classe 2 CRI>70 37W 3000K Antracite)						
DD	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
DD Argo	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	015 15W	0 2700K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		020 20W	1 3000K	
	3 AS1			025 25W	2 4000K	
	4 AS2			030 30W		
	7 AS3			035 35W		

ACCESSORI OPZIONALI - OPTIONAL ACCESSORIES	
Descrizione Description	Codice Code
Riduttore Palo da 76mm a 60mm - bracket for wall installation	A0000001

KIT REFITTING

arredo urbano - urban architectural lighting

■ Efficienza Lampada - TA 25°C

Un modulo led

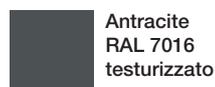
15W - 2700K - 2260 lm (15,8W, 230mA)
3000K - 2330 lm
4000K - 2480 lm
20W - 2700K - 2880 lm (21W, 300mA)
3000K - 2970 lm
4000K - 3160 lm
25W - 2700K - 3470 lm (26,3W - 350mA)
3000K - 3570 lm
4000K - 3800 lm
30W - 2700K - 3830 lm (30,3W - 400mA)
3000K - 3950 lm
4000K - 4200 lm
35W - 2700K - 4150 lm (34,4W - 450mA)
3000K - 4280 lm
4000K - 4930 lm

Due moduli led

35W - 2700K - 5230 lm (36,5W - 500mA)
3000K - 5390 lm
4000K - 5740 lm
40W - 2700K - 5690 lm (40,5W - 550mA)
3000K - 5870 lm
4000K - 6250 lm
45W - 2700K - 6130 lm (44,4W - 600mA)
3000K - 6320 lm
4000K - 6730 lm
50W - 2700K - 6490 lm (48,4W - 650mA)
3000K - 6690 lm
4000K - 7110 lm
55W - 2700K - 6940 lm (52,6W - 700mA)
3000K - 7150 lm
4000K - 7610 lm
60W - 2700K - 7505 lm (60,6W, 800mA)
3000K - 7740 lm
4000K - 8230 lm
65W - 2700K - 7818 lm (64,8W, 850mA)
3000K - 8065 lm
4000K - 8574 lm
70W - 2700K - 8130 lm (69W, 900mA)
3000K - 8390 lm
4000K - 8918 lm

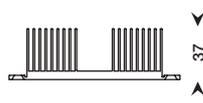
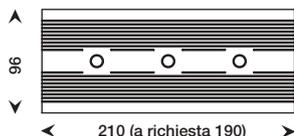


CUT-OFF



1 modulo (fino a 35W)

2 moduli (fino a 70W)



KIT REFITTING

arredo urbano - urban architectural lighting

Descrizione

Il nostro Kit Refitting permette di recuperare vecchie lampade di arredo urbano esistenti adattandole all'utilizzo di sorgenti luminose a led, permettendo di conseguire prestazioni e risparmi energetici importanti.

La facile installazione e la possibilità di adattarsi a più soluzioni progettuali, nonché a tutti i dispositivi in commercio, sono i pregi più grandi del nostro kit, sviluppato con lo scopo di facilitare l'installazione e la successiva manutenzione degli apparecchi luminosi di arredo urbano. Particolarmente indicato in tutti quei contesti in cui viene richiesta la massima riduzione dei costi di gestione, il Kir Refitting risulta all'avanguardia nella riduzione degli sprechi e dei costi connessi alla gestione dei rifiuti.

Dati Tecnici

- Kit di conversione per apparecchi dotati di lampade obsolete (lampada scarica al sodio/mercurio/Joduri/alogene/fluorescenti).
- I Kit sono composti dai cablaggi e da una piastra porta-cablaggi. I cablaggi sono di due tipi: il primo, dotato di un modulo led 2x6 LED, mentre il secondo dotato di due moduli.
- L'accoppiamento lente/modulo LED/dissipatore, è realizzato con viti in acciaio Inox e guarnizioni in silicone.
- La piastra porta-cablaggi è verniciata a polvere con pretrattamento specifico per esterni
- Viteria in acciaio inox A2
- L'insieme lente/modulo LED/dissipatore è dotato di passacavo IP65 completo di valvola osmotica per fuoriuscita di aria e umidità
- Chip Lumileds®
- Driver IP65 (220/240V - 50/60Hz) con potenza selezionabile e variazione del flusso luminoso impostabile con sistema "mezzanotte virtuale"

Piastra

- Piastra realizzata su misura (max 30x30) in funzione dell'apparecchio da convertire (in acciaio zincato verniciato in acciaio INOX o in alluminio.

Cablaggio

- Driver interno con dimmerazione 1-10V e mezzanotte virtuale.
- Scaricatore di sovratensione fino a 10kVA

Ottiche

- Ottica CP1 (ciclopedonale)
 - Ottica RT1 (rotosimmetrica)
 - Ottica stradale AS1 (Type I short)
 - Ottica stradale AS2 (Type II short)
 - Ottica stradale AS3 (Type II short)
- N.B. per l'elenco completo delle ottiche fare richiesta presso la nostra azienda

Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: A6.1.2.7.037.1.S (KIT REFITTING CP1 Classe 2 CRI>70 37W 3000K Antracite)

Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
A6 Kit Refitting 1 modulo led	1 CP1	1 Classe 2	7 CRI >70	015 15W	0 2700K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		020 20W	1 3000K	
	3 AS1			025 25W	2 4000K	
	4 AS2			030 30W		
	7 AS3			035 35W		

Codice d'ordine del prodotto -

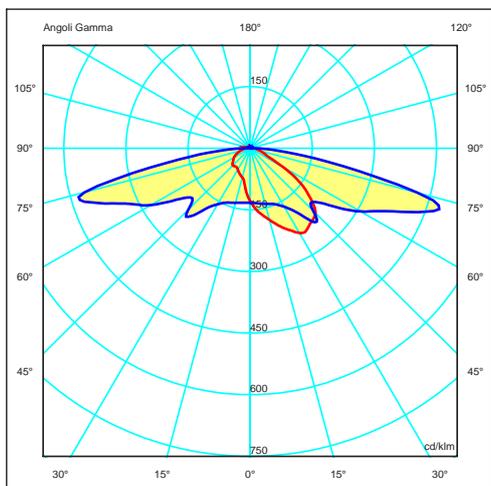
Esempio: A7.1.2.7.035.1.S (KIT REFITTING CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite)

Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
A7 Kit Refitting 2 moduli led	1 CP1	1 Classe 2	7 CRI >70	035 35W	0 2700K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		040 40W	1 3000K	
	3 AS1			045 45W	2 4000K	
	4 AS2			050 50W		
	7 AS3			055 55W		
				060 60W		
				065 65W		
		070 70W				

OLYMPIA - OLYMPIA ECO - NEMEA - DELFI - ARGO

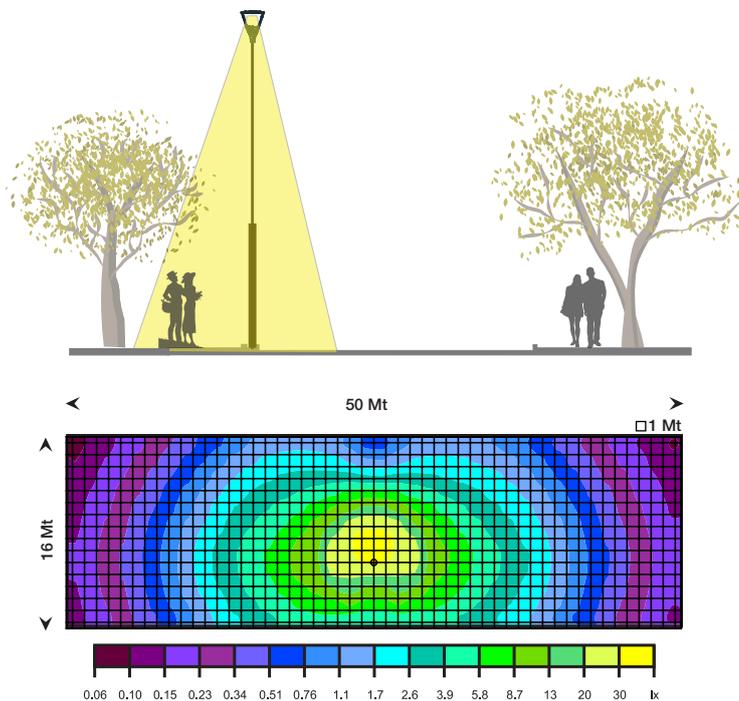
lampade stradali - street lighting

CP1 - Ottica Ciclopedonale* CP1 - Cycle and Pedestrian optical

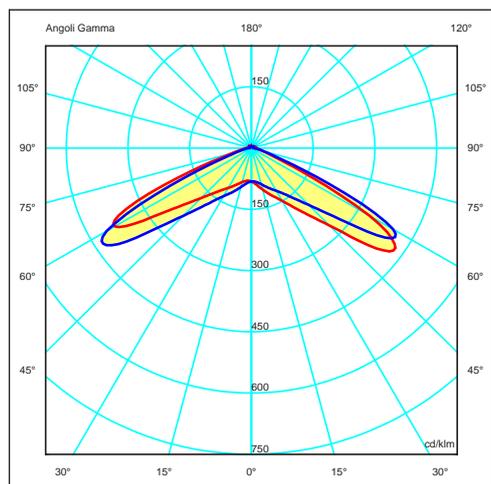


Distribuzione luminosa asimmetrica
Ottica adatta per installazioni su percorsi ciclo-pedonali
Rapporto interdistanza molto elevato

Asymmetric luminous distribution
Optical for installation in cycle-pedestrian paths
Very high interdistance ratio

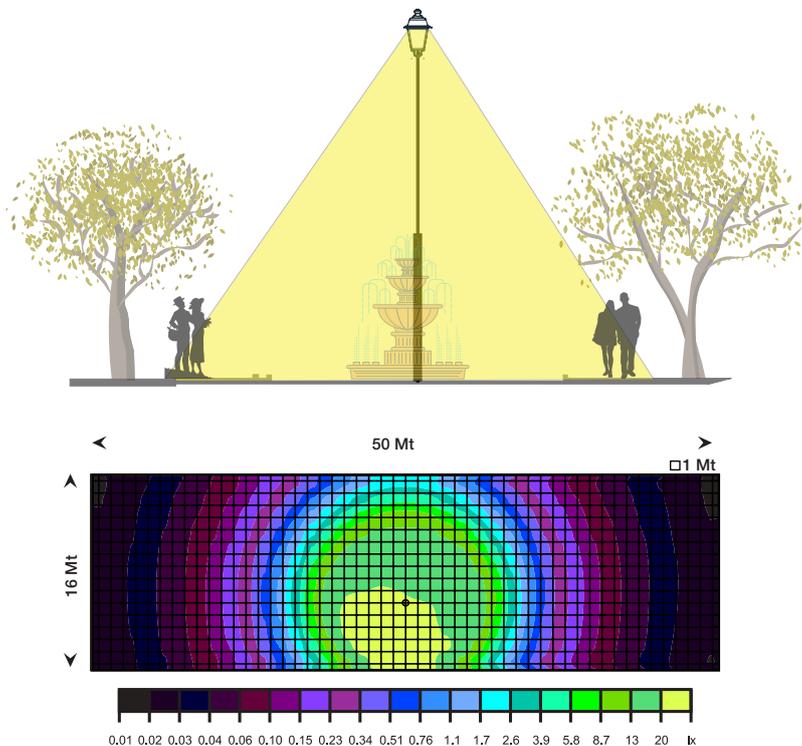


RT1 - Ottica Rotosimmetrica* RT1 - Rotosymmetrical optical



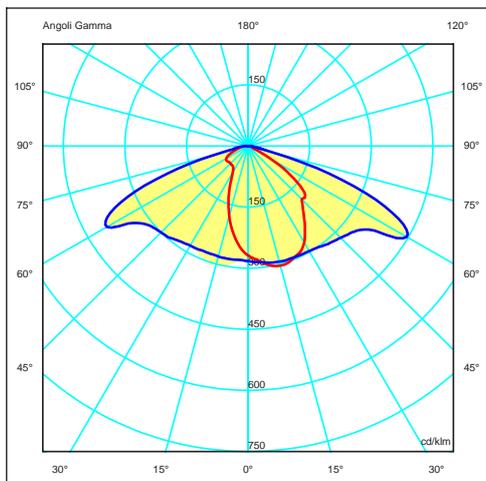
Distribuzione luminosa simmetrica
Ottica adatta per installazioni
in parchi, piazze, giardini

Asymmetric luminous distribution
Optical for park, squares installation



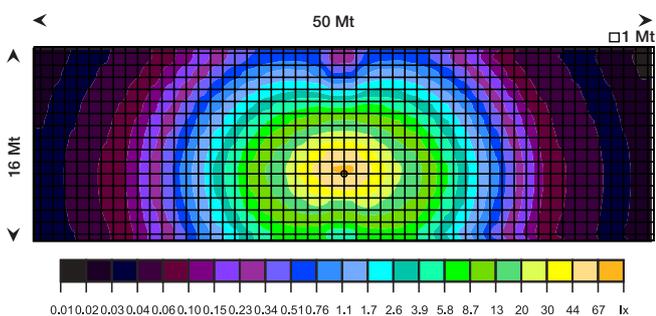
* Le ottiche mostrate sono solo una parte di quelle disponibili. A seconda delle necessità, forniamo ottiche diverse da quelle sopracitate

AS1 - Ottica Type II Short* AS1 - Type II Short optical

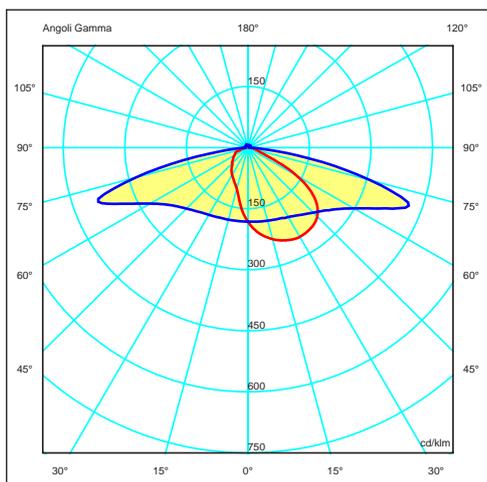


Distribuzione luminosa asimmetrica
Ottica di tipo stradale

Asymmetric luminous distribution
Street Optical

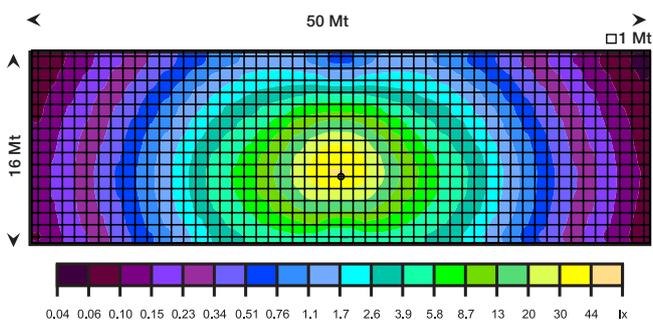


AS2 - Ottica Type II Short* AS2 - Type II Short optical



Distribuzione luminosa asimmetrica
Ottica di tipo stradale

Asymmetric luminous distribution
Street Optical



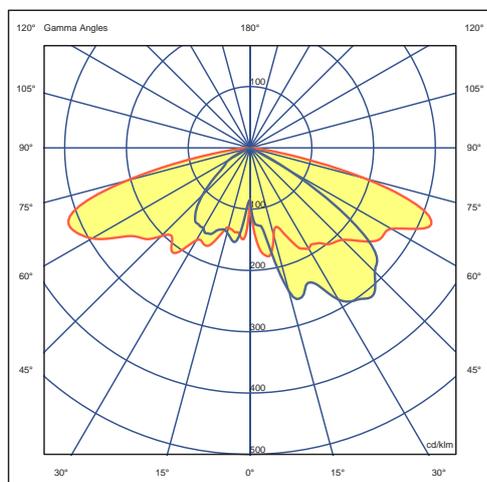
* Le ottiche mostrate sono solo una parte di quelle disponibili. A seconda delle necessità, forniamo ottiche diverse da quelle sopracitate

OLYMPIA - OLYMPIA ECO - NEMEA - DELFI - ARGO

lampade stradali - street lighting

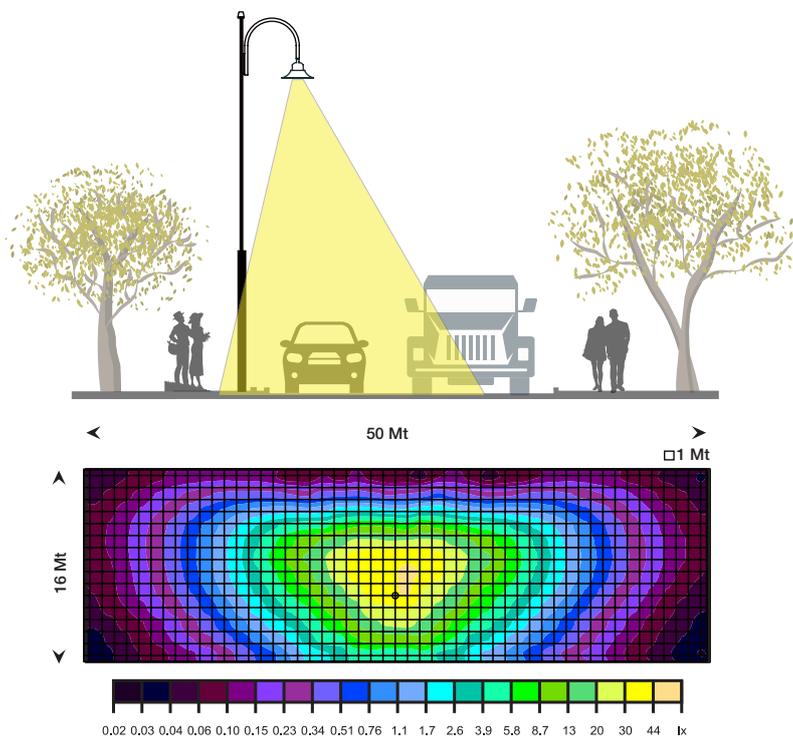
AS3 - Ottica Type II Short*

AS3 - Type II Short optical



Distribuzione luminosa asimmetrica
Ottica di tipo stradale

Asymmetric luminous distribution
Street Optical



* Le ottiche mostrate sono solo una parte di quelle disponibili. A seconda delle necessità, forniamo ottiche diverse da quelle sopracitate







PALI E SYSTEMS POLES and SYSTEMS



ROAD Pag.56



URBAN Pag.58



ROAD

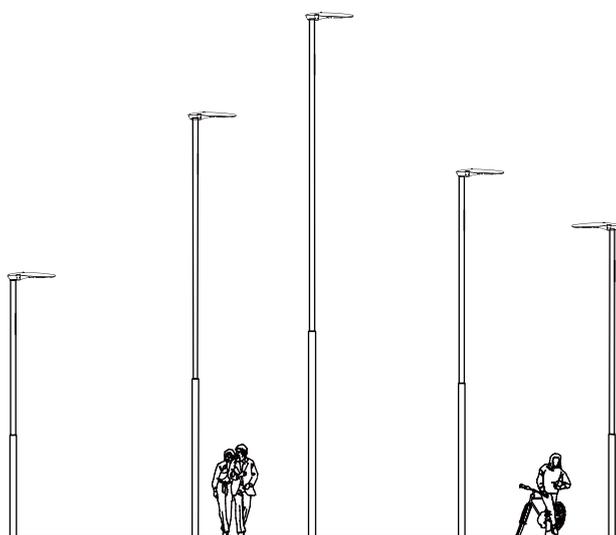
Pali e systems - Poles and System

Dati tecnici

- Verniciatura a polvere con pretrattamento specifici co per esterni
- Asola e morsettiera 4x6 mm² CLII con portafusibile e portello di chiusura
- Viteria in acciaio inox A2
- Palo cilindrico per montaggio interrato in acciaio zincato a caldo 75 µm UNI EN 1461
- Colore: Antracite RAL 7016 testurizzato

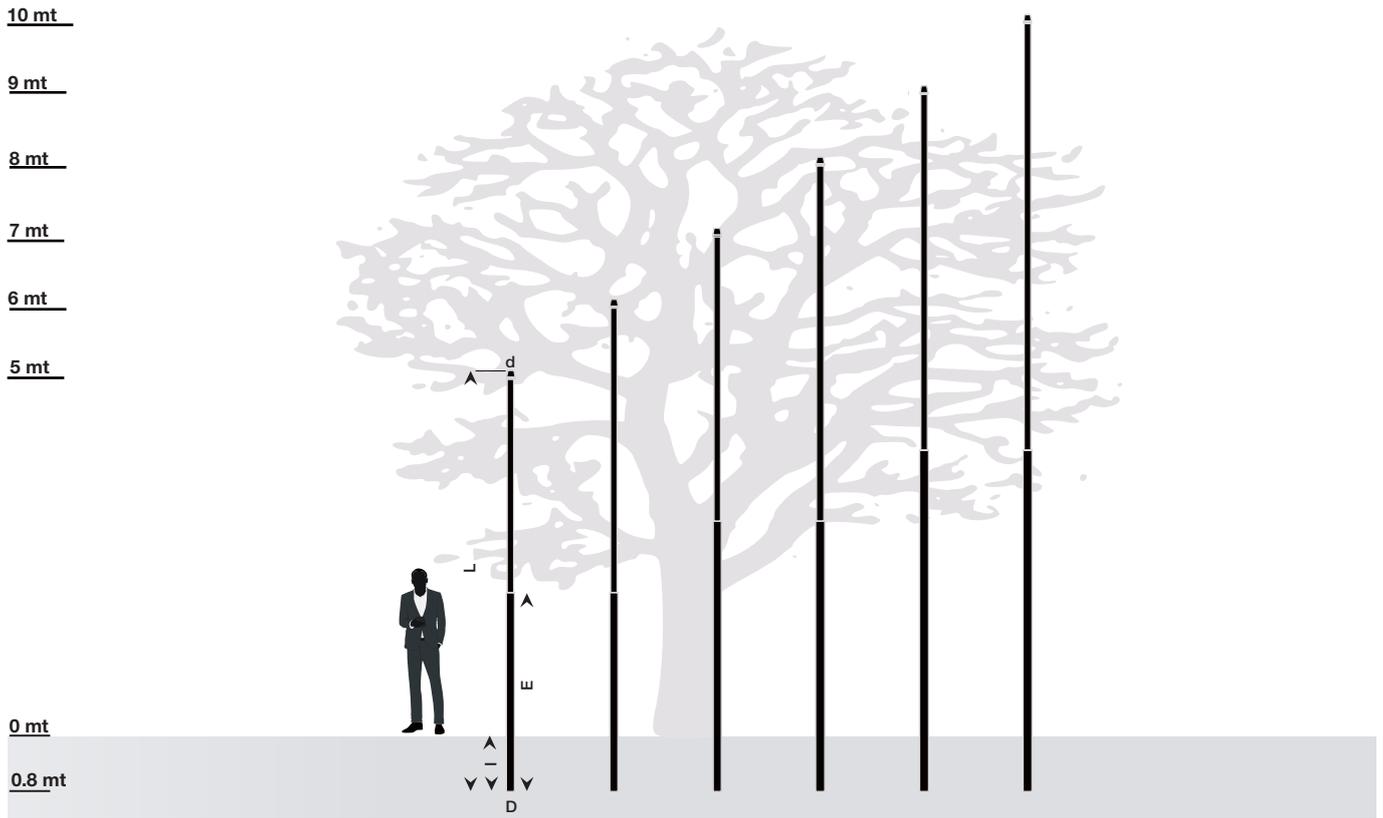
Dimensioni:

- D Ø102 x L 4800 x d Ø60
- D Ø102 x L 5800 x d Ø60
- D Ø102 x L 6800 x d Ø60
- D Ø102 x L 7800 x d Ø60
- D Ø127 x L 8800 x d Ø60
- D Ø127 x L 9800 x d Ø60
- D Ø139 x L 10800 x d Ø60



ROAD

Pali e systems - Poles and System



URBAN						
L	I	E	D	d	Colore	Codice
4.8 mt	0.8mt	2.5 mt	Ø 102	Ø 60	Antracite	H21104001S
5.8 mt	0.8 mt	3 mt	Ø 102	Ø 60	Antracite	H21105001S
6.8 mt	0.8 mt	3 mt	Ø 102	Ø 60	Antracite	H21106001S
7.8 mt	0.8 mt	4 mt	Ø 102	Ø 60	Antracite	H21107001S
8.8 mt	0.8 mt	5 mt	Ø 127	Ø 60	Antracite	H21108001S
9.8 mt	0.8 mt	5 mt	Ø 127	Ø 60	Antracite	H21109001S
10.8 mt	0.8 mt	6 mt	Ø 139	Ø 60	Antracite	H21110001S



URBAN

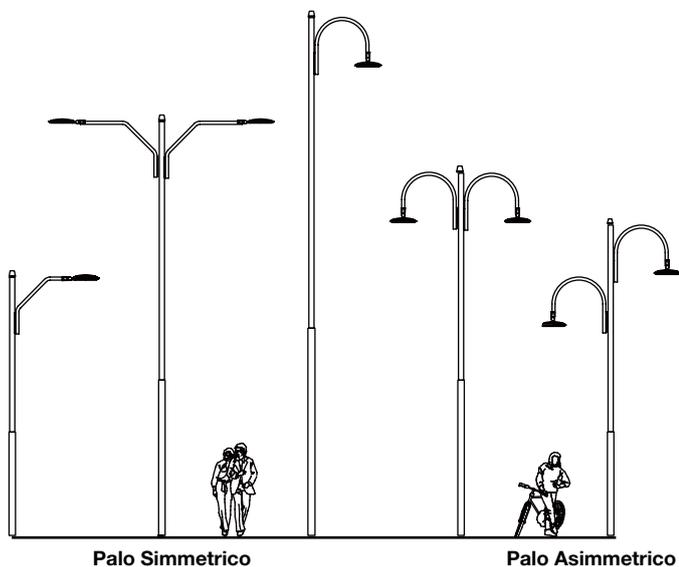
Pali e systems - Poles and System

Dati tecnici

- Verniciatura a polvere con pretrattamento specifici co per esterni
- Asola e morsettiera 4x6 mm² CLII con portafusibile e portello di chiusura
- Viteria in acciaio inox A2
- Palo simmetrico/asimmetrico cilindrico per montaggio interrato in acciaio zincato a caldo 75 µm UNI EN 1461
- Colore: Antracite RAL 7016 testurizzato

Dimensioni:

- D Ø127 x L 5800 x d Ø102
- D Ø127 x L 6800 x d Ø102
- D Ø127 x L 7800 x d Ø102
- D Ø127 x L 8800 x d Ø102
- D Ø139 x L 9800 x d Ø102
- D Ø139 x L 10800 x d Ø102

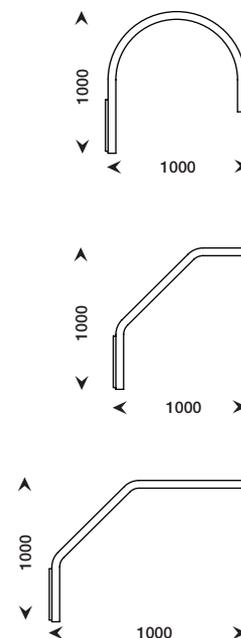


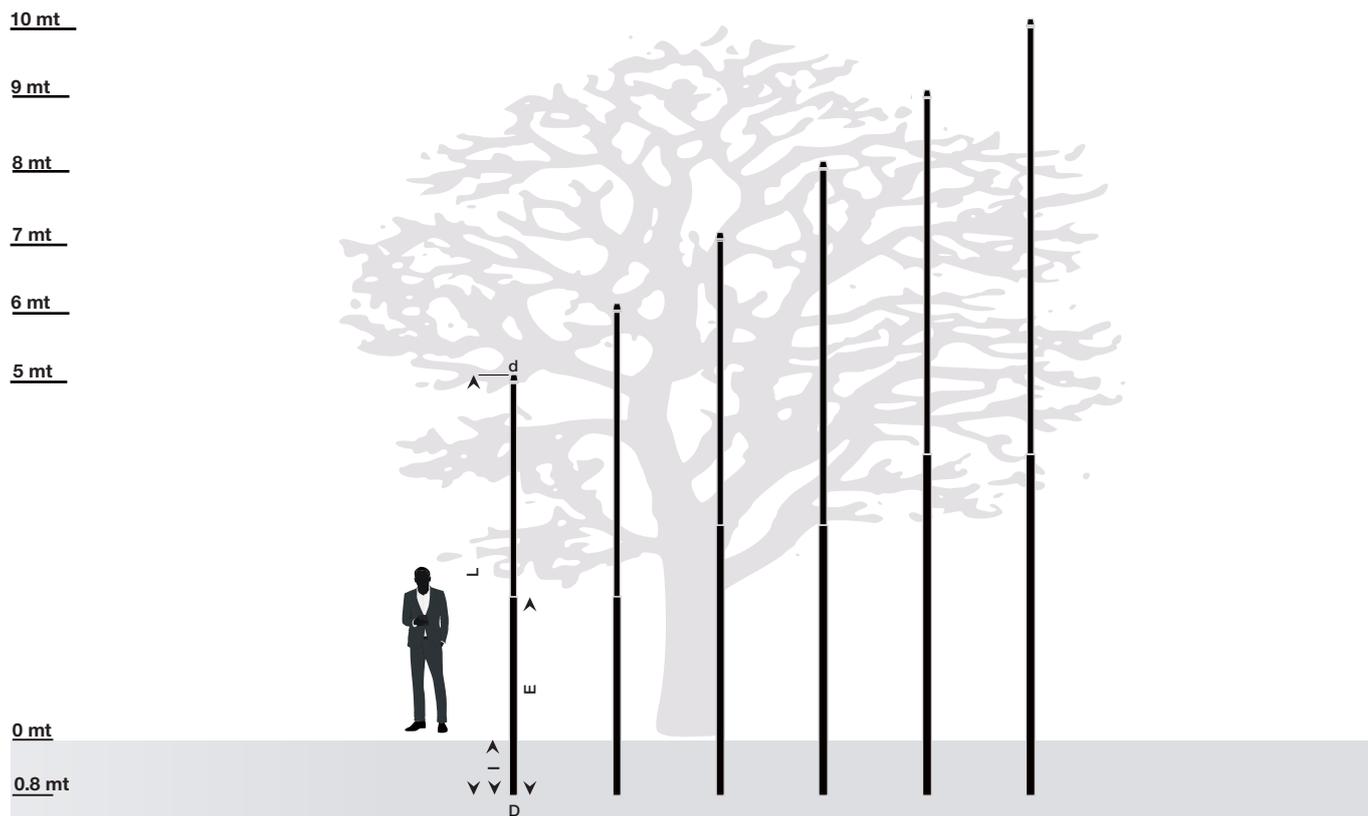
Palo Simmetrico

Palo Asimmetrico



Accessorio Finitura testapalo





STREET SIMMETRICO (Bracci simmetrici)

L	I	E	D	d	Colore	Codice
5.8 mt	0.8 mt	2.8 mt	Ø 127	Ø 102	Antracite	H11105001S
6.8 mt	0.8 mt	2.8 mt	Ø 127	Ø 102	Antracite	H11106001S
7.8 mt	0.8 mt	3.8 mt	Ø 127	Ø 102	Antracite	H11107001S
8.8 mt	0.8 mt	3.8 mt	Ø 127	Ø 102	Antracite	H11108001S
9.8 mt	0.8 mt	4.8 mt	Ø 139	Ø 102	Antracite	H11109001S
10.8 mt	0.8 mt	4.8 mt	Ø 139	Ø 102	Antracite	H11110001S

STREET ASSIMMETRICO (bracci sfalsati)

L	I	E	D	d	Colore	Codice
5.8 mt	0.8 mt	2.8 mt	Ø 127	Ø 102	Antracite	H11105002S
6.8 mt	0.8 mt	2.8 mt	Ø 127	Ø 102	Antracite	H11106002S
7.8 mt	0.8 mt	3.8 mt	Ø 127	Ø 102	Antracite	H11107002S
8.8 mt	0.8 mt	3.8 mt	Ø 127	Ø 102	Antracite	H11108002S
9.8 mt	0.8 mt	4.8 mt	Ø 139	Ø 102	Antracite	H11109002S
10.8 mt	0.8 mt	4.8 mt	Ø 139	Ø 102	Antracite	H11110002S

ACCESSORI OPZIONALI - OPTIONAL ACCESSORIES

Descrizione Description	Codice Code
Sbraccio a pastorale 1000x1000 Ø60	HA1001000S
Sbraccio inclinato 1000x1000 Ø60	HA0001000S
Sbraccio inclinato 1000x1500 Ø60	HA1001500S





PROIETTORI FLOODLIGHTS



SMASH Pag.62



SHARK Pag.64



THUNDER Pag.66



AVIOR Pag.68



ARTHUR Pag.70



ATHENA Pag.72

SMASH

proiettori - floodlights

disponibile su richiesta
available on request

Efficienza Lampada - TA 25°C

Un modulo led

- 300W - 4000K - **39900 lm**
5000K - **40500 lm**
- 600W - 4000K - **79800 lm**
5000K - **81000 lm**
- 900W - 4000K - **119700 lm**
5000K - **121500 lm**

*Con lente fattore di conversione 0,96



Nero



Grado di protezione
IP66



Resistenza
agli urti
IK08



Anni di
garanzia



Dimmerabile
1-10 V



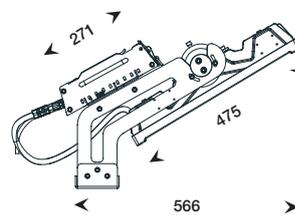
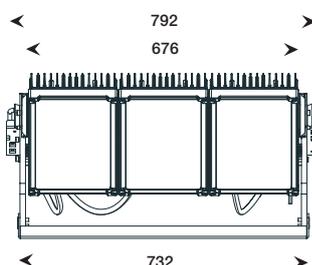
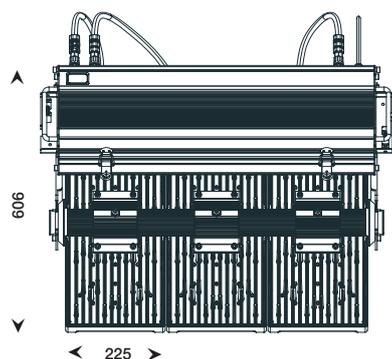
Indice di
resa
cromatica



Rischio
Fotobiologico



Classe di
isolamento I



Descrizione

Smash è un proiettore in alluminio pressofuso dal look massiccio e squadrato, in grado di illuminare grandi superfici. Questo prodotto è particolarmente adatto in contesti professionali e per l'illuminazione outdoor e indoor, con distanza di posizionamento da terra inferiori a 15mt e permette di conseguire significativi risparmi energetici grazie alla sua elevata efficienza luminosa. La facilità di installazione valorizza ulteriormente la qualità di questo prodotto. Può essere equipaggiato su richiesta con diverse ottiche e chip led.

Dati Tecnici

- Proiettore per fissaggio diretto a parete/soffitto/staffe/palo
- Corpo in alluminio pressofuso
- Viteria in acciaio inox A2
- Diffusore in PMMA
- Dotato di valvola osmotica per fuoriuscita di aria e umidità
- Chip NICHIA/Lumileds®/OSRAM
- Driver 220/240V - 50/60Hz

Corpo

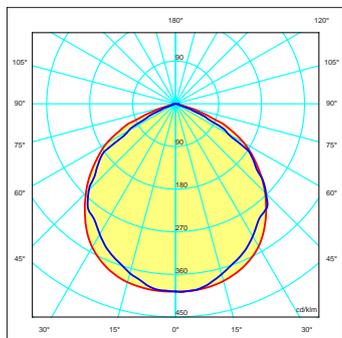
- Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato

Cablaggio

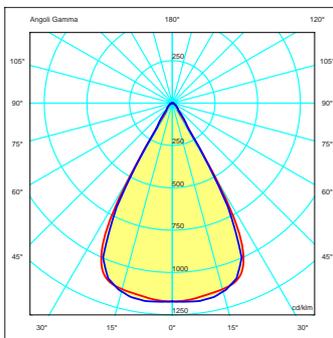
- Vano cablaggio in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato
- Driver incluso
- Scaricatore di sovratensione fino a 10kVA

Ottiche

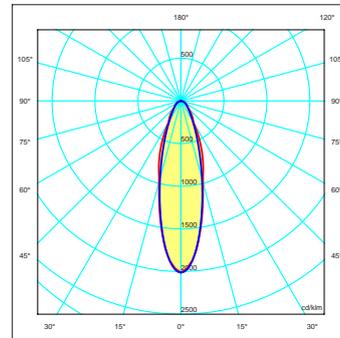
- 120° (Senza lente)
- 60°
- 30°
- 15°
- 65x120°



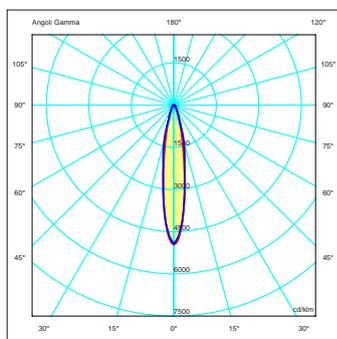
Ottica 120°
Optical 120°



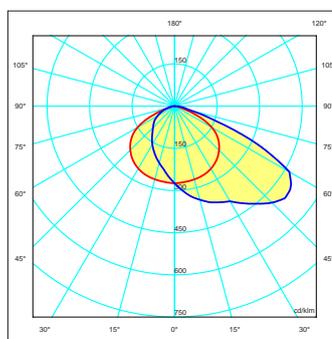
Ottica 60°
Optical 60°



Ottica 30°
Optical 30°



Ottica 15°
Optical 15°



Ottica 65x120°
Optical 65x120°

Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: B3.1.1.7.300.1.N (SMASH 120° Classe 1 CRI>70 300W 3000k NERO)

B3	1	1	7	300	1	N
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
B3 SMASH	1 120°	1 Classe 1	7 CRI >70	300 300W	1 3000K	N NERO - BLACK
	2 60°					
	3 30°					
	4 15°					
	5 65x120°					

SHARK

proiettori - floodlights

Efficienza Lampada - TA 25°C

- 350W - 4000K - **45175 lm**
5500K - **47058 lm**
- 500W - 4000K - **59563 lm**
5500K - **62045 lm**
- 600W - 4000K - **69172 lm**
5500K - **72054 lm**

CUT-OFF



Nero



Grado di protezione IP66



Resistenza agli urti IK08



Anni di garanzia



Dimmerabile 1-10V Opzionale



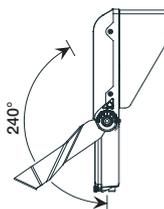
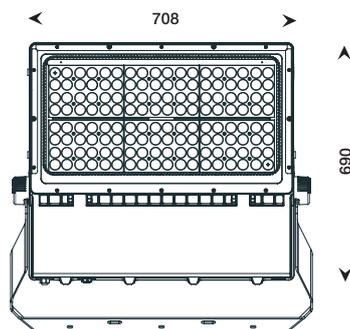
Indice di resa cromatica CRI ≥ 80



Rischio Fotobiologico



Classe di isolamento I



Descrizione

Il faro Shark è un apparecchio professionale per l'illuminazione di grandi superfici dove viene richiesta una assoluta qualità e controllo della luce. Dotato di grande efficienza luminosa in grado di conseguire significativi risparmi energetici, Shark è adatto particolarmente per contesti professionali e outdoor, garantendo ottime prestazioni con distanze da terra anche oltre i 15 mt. Può essere utilizzato in campi sportivi, piazzali di grandi dimensioni e torri faro.

Dati Tecnici

- Proiettore per fissaggio diretto a parete/soffitto/staffe/palo
- Corpo in alluminio pressofuso
- Viteria in acciaio inox A2
- Diffusore in vetro temprato trasparente IK08
- Dotato di valvola osmotica per fuoriuscita di aria e umidità
- Chip NICHIA/Lumileds®/OSRAM
- Driver 220/240V - 50/60Hz

Corpo

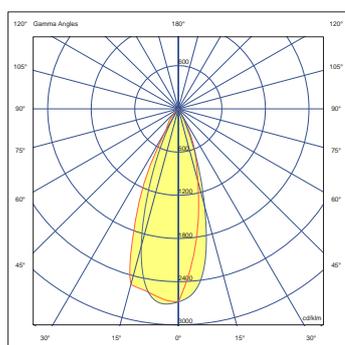
- Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato

Cablaggio

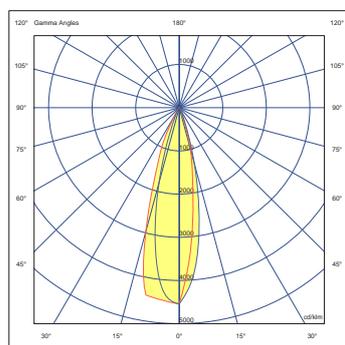
- Vano cablaggio in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato
- Driver incluso
- Scaricatore di sovratensione fino a 10kVA

Ottiche

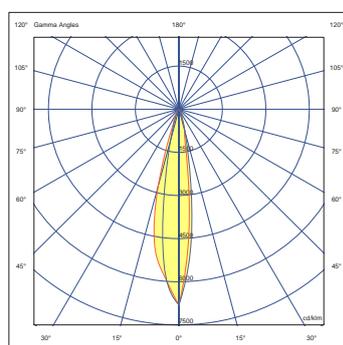
- 36°
- 24°
- 15°
- 10°



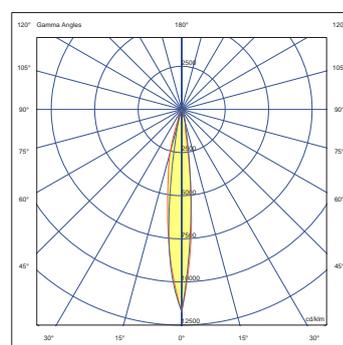
Ottica 36°
Optical 36°



Ottica 24°
Optical 24°



Ottica 15°
Optical 15°



Ottica 10°
Optical 10°



Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: BB.1.1.8.040.2.N (SHARK 36° Classe 1 CRI>80 40W 4000k NERO)

BB	1	1	8	350	1	N
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
BB SHARK	1 36°	1 Classe 1	8 CRI >80	350 350W	1 2700K	N NERO - BLACK
	2 24°			500 500W	2 4000K	
	3 15°			600 600W	4 5000K	
	4 10°				3 6000K	

THUNDER

proiettori - floodlights

■ Efficienza Lampada - TA 25°C

400W - 4000K - 54000 lm
5500K - 56700 lm
500W - 4000K - 65000 lm
5500K - 68250 lm
600W - 4000K - 81000 lm
5500K - 85050 lm
750W - 4000K - 97500 lm
5500K - 102375 lm
1000W - 4000K - 135000 lm
5500K - 141750 lm
1200W - 4000K - 156000 lm
5500K - 163800 lm

CUT-OFF



Nero



Grado di protezione IP66



Resistenza agli urti IK08



Anni di garanzia



Dimmerabile 1-10V Opzionale



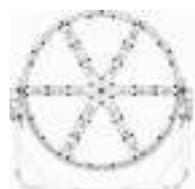
Indice di resa cromatica



Rischio Fotobiologico



Classe di isolamento I



410/521/571

< 400/523/557 >

< 396/467/509 >

THUNDER

proiettori - floodlights

Descrizione

Il Faro Thunder è un apparecchio professionale per illuminazione particolarmente adatto per campi sportivi, torri faro e piazzali di grandi dimensioni.

Essendo dotato di grande potenza e luminosità, questo proiettore consente di illuminare grandi superfici da notevole distanza: il fascio luminoso orientabile su due assi consente allo Thunder di adattarsi a molteplici soluzioni progettuali.

Adatto particolarmente per contesti professionali e outdoor, garantisce migliori prestazioni con distanze da terra a partire da 16/18 metri.

Dati Tecnici

- Proiettore per fissaggio diretto a parete/soffitto/staffe/palo
- Corpo in alluminio
- Viteria in acciaio inox A2
- Fascio luminoso orientabile su due assi
- Dotato di valvola osmotica per fuoriuscita di aria e umidità
- Chip NICHIA/Lumileds®/OSRAM
- Driver 220/240V - 50/60Hz

Cablaggio

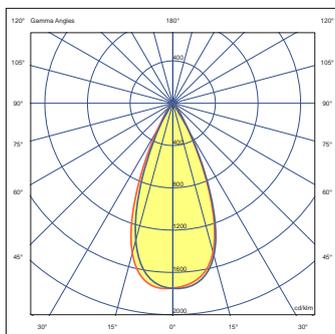
- Vano cablaggio in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato
- Driver incluso
- Scaricatore di sovratensione fino a 10kVA

Ottiche

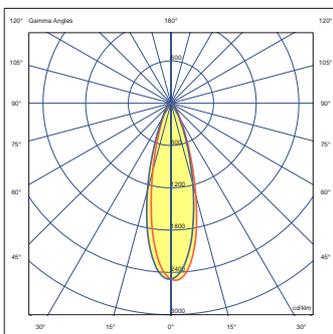
- 42°
- 30°
- 15°

Corpo

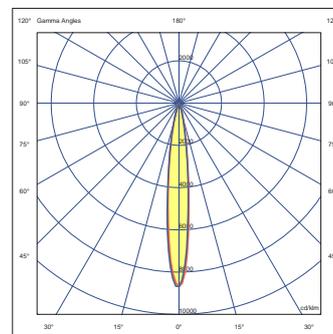
- Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato



Ottica 42°
Optical 42°



Ottica 30°
Optical 30°



Ottica 15°
Optical 15°



Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: BA.1.1.7.400.1.N (THUNDER 42° Classe 1 CRI>70 400W 3000k NERO)

BA	1	1	7	400	1	N
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
BA THUNDER	1 30°	1 Classe 1	7 CRI >70	400 400W	1 3000K	N NERO - BLACK
	2 15°			500 500W	2 4000K	
	3 42°			600 600W	5 5500K	
	750 750W					
	A00 1000W					
A12 1200W						

AVIOR

proiettori - floodlights

■ Efficienza Lampada* - TA 25°C

40W - 4000K - 5240 lm
5000K - 5280 lm
80W - 4000K - 10480 lm
5000K - 10560 lm
120W - 4000K - 15720 lm
5000K - 15840 lm
150W - 4000K - 20550 lm
5000K - 20700 lm
200W - 4000K - 27200 lm
5000K - 27400 lm

*Con lente fattore di conversione 0,96

CUT-OFF



Nero



Grado di protezione IP66



Resistenza agli urti IK08



Anni di garanzia



Dimmerabile 1-10V DALI opzionale



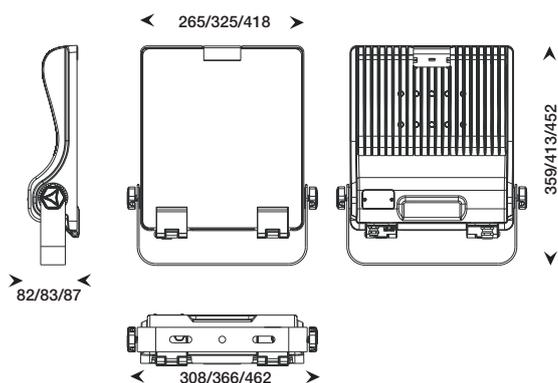
Indice di resa cromatica



Rischio Fotobiologico



Classe di isolamento I



Descrizione

Avior è un proiettore dagli utilizzi più svariati, garantendo elevate prestazioni e attenzione particolare alla qualità dei materiali utilizzati. Caratterizzato da forme arrotondate, questo prodotto ha un ottimo impatto anche a livello estetico. Anch'esso è dotato di grande efficienza luminosa in grado di conseguire significativi risparmi energetici.

Avior è particolarmente adatto per utilizzi professionali outdoor dove la sua qualità principale è l'adattabilità alle moltissime necessità operative attraverso l'impiego di lenti intercambiabili. Per esempio i piazzali ed i parcheggi, con il ricorso ad ottiche asimmetriche in grado di ridurre al minimo l'inquinamento luminoso. Ottiche molto strette a partire da 15° utili in contesti di architectural lighting, Ottiche 30/60/90° per impianti sportivi all'aperto o indoor.

Dati Tecnici

- Proiettore per fissaggio diretto a parete/soffitto/staffe/palo
- Corpo in alluminio pressofuso
- Viteria in acciaio inox A2
- Diffusore in vetro temprato trasparente IK08
- Dotato di valvola osmotica per fuoriuscita di aria e umidità
- Chip NICHIA/Lumileds®/OSRAM
- Driver IP67, Classe I, spd 6Kva-10Kva
- Driver 220/240V - 50/60Hz

Cablaggio

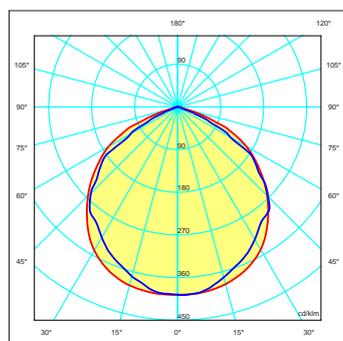
- Vano cablaggio in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato
- Driver incluso

Ottiche

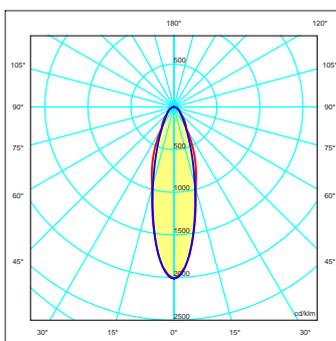
- 120° (Senza lente)
- 30°
- 65x120°

Corpo

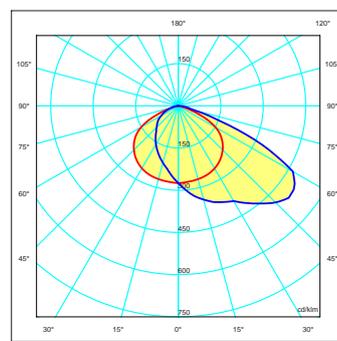
- Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato



Ottica 120°
Optical 120°



Ottica 30°
Optical 30°



Ottica 65x120°
Optical 65x120°



Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: B10.1.1.8.040.2.N (AVIOR 120° CRI>80 40W 4000k NERO)

B10	1	8	035	1	N
Prodotto Product	Ottica Optical	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
B10 AVIOR	1 120°	8 CRI >80	040 40W	1 3000K	N NERO - BLACK
	5 30°		080 80W	2 4000K	
	7 65x120°		120 120W	4 5000K	
	3 65x120° DIM		150 150W		
	4 30° DIM		200 200W		

ARTHUR

proiettori - floodlights

■ Efficienza Lampada - TA 25°C

- 40W - 3000K - **4464 lm**
- 4000K - **4800 lm**
- 5000K - **4960 lm**
- 80W - 3000K - **8928 lm**
- 4000K - **9600 lm**
- 5000K - **9920 lm**
- 120W - 3000K - **13392 lm**
- 4000K - **14400 lm**
- 5000K - **14880 lm**
- 180W - 3000K - **20088 lm**
- 4000K - **21600 lm**
- 5000K - **22320 lm**

*Con lente fattore di conversione 0,96

CUT-OFF 



Nero



Grado di protezione IP66



Indice di resa cromatica CRI ≥ 80



Resistenza agli urti IK08



Rischio Fotobiologico RG0



5 Anni di garanzia



Classe di isolamento I



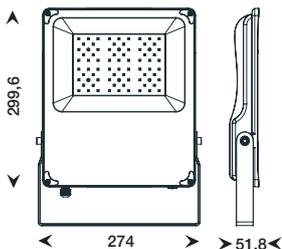
Dimmerabile 1-10V Opzionale



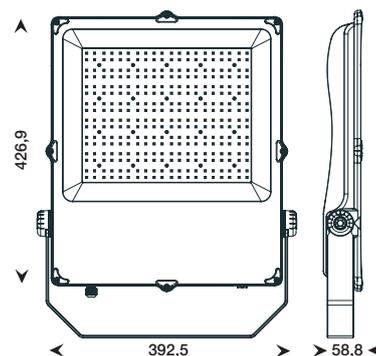
Classe di isolamento II



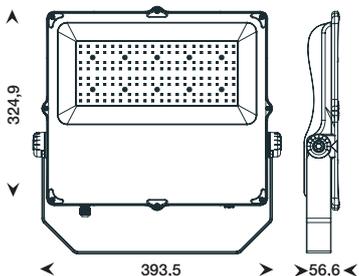
20-40 W



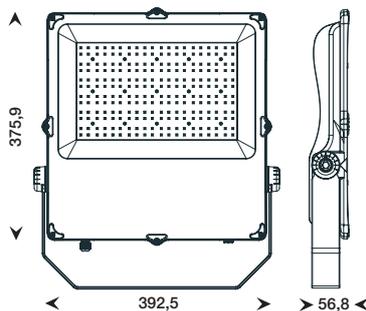
150-180 W



50-80 W



90-120 W



Descrizione

Arthur è un proiettore che fa parte della nostra linea di prodotti economica.

Caratterizzato da forme moderne e pulite, Arthur ha la possibilità di utilizzare ottiche intercambiabili, risultando adatto a più contesti. Anch'esso è dotato di una efficienza luminosa sopra la media, conseguendo significativi risparmi energetici.

Arthur inoltre è equipaggiato con drivers di alta qualità, con corrente in uscita regolabile e con scaricatori di sovratensione incorporati. La qualità dei pcb e dei chip utilizzati permettono efficienze di sistema superiori al 120lm/w.

Dati Tecnici

- Proiettore per fissaggio diretto a parete/soffitto/staffe/palo
- Corpo in alluminio pressofuso
- Viteria in acciaio inox A2
- Diffusore in vetro temprato trasparente IK08
- Dotato di valvola osmotica per fuoriuscita di aria e umidità
- Chip NICHIA/Lumileds®/OSRAM
- Driver 220/240V - 50/60Hz

Cablaggio

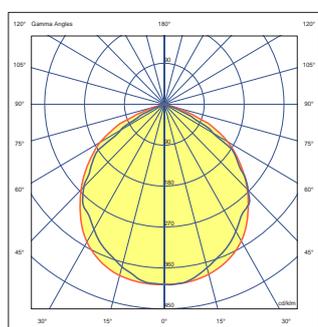
- Vano cablaggio in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato
- Driver incluso

Corpo

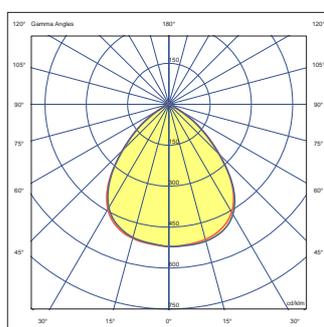
- Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato

Ottiche

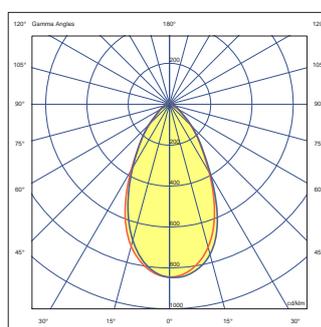
- 120°
- 90°
- 60°
- 30°
- 20°
- 142°x 72°
- 151°x 81°
- 100°x 20°



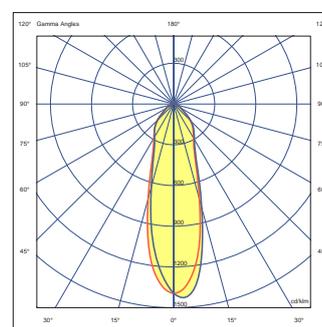
Ottica 120°
Optical 120°



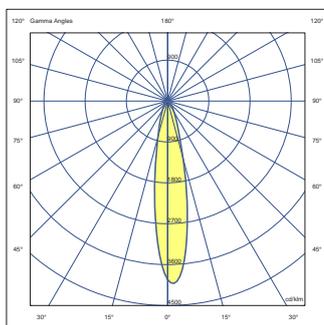
Ottica 90°
Optical 90°



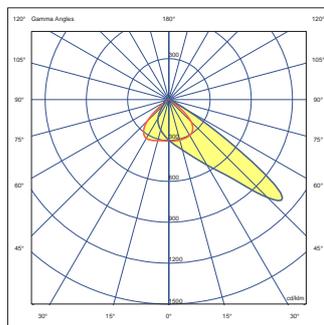
Ottica 60°
Optical 60°



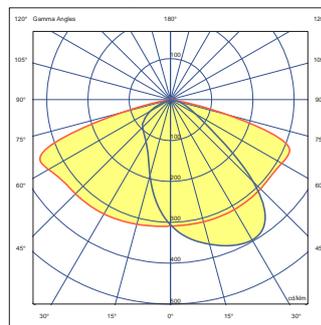
Ottica 30°
Optical 30°



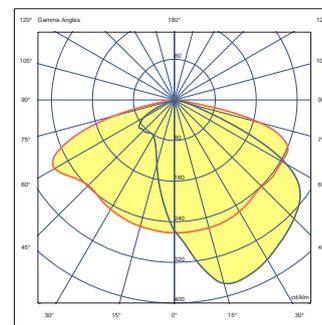
Ottica 20°
Optical 20°



Ottica 22°x100°
Optical 22°x100°



Ottica 70°x150°
Optical 70°x150°



Ottica 80°x150°
Optical 80°x150°

Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: BC.1.1.8.040.2.N (ARTHUR120° Classe 1 CRI>80 40W 4000k NERO)

BC	1	1	8	035	1	N
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
BC ARTHUR	1 120°	1 Classe 1	8 CRI >80	040 40W	1 3000K	N NERO - BLACK
	2 90°			080 80W	2 4000K	
	3 60°			120 120W	4 5000K	
	4 30°			180 180W		
	5 20°					
	6 22°x100°					
	7 70°x150°					
	8 80°x150°					

ATHENA

proiettori - floodlights

■ Efficienza Lampada - TA 25°C

- 100W - 4000K - **15570 lm**
5500K - **16200 lm**
- 150W - 4000K - **23490 lm**
5500K - **24435 lm**
- 200W - 4000K - **31320 lm**
5500K - **32580 lm**

*Con lente fattore di conversione 0,96

CUT-OFF



NERO
BLACK



Grado di protezione
IP66



Resistenza agli urti
IK08



Anni di garanzia



Dimmerabile
1-10V



Indice di resa cromatica
CRI ≥ 80



Rischio Fotobiologico
RG1



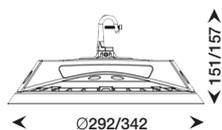
Classe di isolamento I



Regolazione della staffa
Bracket regulation



Accessorio staffa a parete
Bracket: accessory for wall installation



Descrizione

Proiettore professionale da soffitto (High Bay) dalla forma semplice, adatto in più contesti e dotato di una facile installazione. Oltre a garantire una elevata efficienza luminosa e la possibilità di essere utilizzato con la maggior parte dei driver esistenti oggi sul mercato (in caso di future sostituzioni) è possibile di dotarlo internamente di sensore di luminosità e/o di presenza, migliorandone le caratteristiche di prodotto in grado di raggiungere efficienze nei consumi davvero elevate. Può essere fornito con ottiche a 90° e 110° e con numerosi accessori per l'installazione a soffitto o a muro.

Dati Tecnici

- Proiettore per fissaggio diretto a parete/soffitto/staffe
- Corpo in alluminio pressofuso
- Viteria in acciaio inox A2
- Diffusore in PC
- Dotato di valvola osmotica per fuoriuscita di aria e umidità
- Chip NICHIA/Lumileds®/OSRAM
- Driver 220/240V - 50/60Hz

Cablaggio

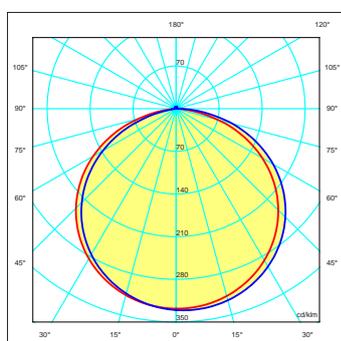
- Vano cablaggio in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato
- Driver incluso

Ottiche

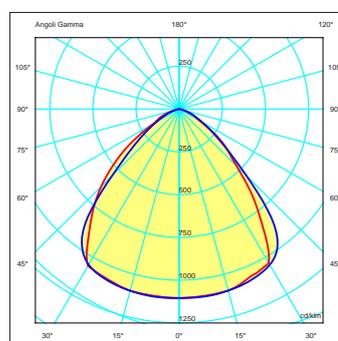
- 110°
- 90°

Corpo

- Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato



Optica 110°
Optical 110°



Optica 90°
Optical 90°



Codice d'ordine del prodotto -

Esempio: B20.1.8.100.2.N (ATHENA 110° CRI>80 100W 4000k NERO)

Prodotto Product	Ottica Optical	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
B20 ATHENA	1 90°	8 CRI >80	100 100W	2 4000K	N NERO - BLACK
	2 110°		150 150W		
			200 200W		

ACCESSORI OPZIONALI - OPTIONAL ACCESSORIES

Descrizione Description	Codice Code
100W - Staffa per fissaggio a parete - bracket for wall installation	B2000002N
150W - Staffa per fissaggio a parete - bracket for wall installation	B2000001N





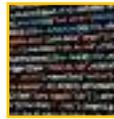
**PROGETTAZIONE ILLUMINAZIONE
STRADALE E URBANA /
GLOSSARIO / LETTURA CODICI
STREET AND URBAN LIGHTING
PROJECT /
GLOSSARY / CODE READING**



PROGETTAZIONE Pag.76



GLOSSARIO Pag.77



LETTURA CODICI Pag.79

PROGETTAZIONE ILLUMINAZIONE STRADALE E URBANA

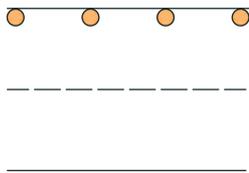
Progettazione illuminazione stradale ed urbana - street lighting project

NORME DI RIFERIMENTO

Le norme che regolano un impianto di illuminazione stradale sono: EN 13201- 1-2-3-4

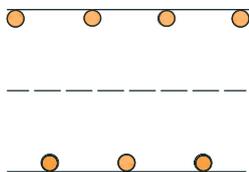
DISPOSIZIONE DELLE LUCI:

Qui di seguito si indicano vari esempi per un corretto posizionamento degli apparecchi illuminanti, in relazione alle tipologie di strade o tratti particolari.



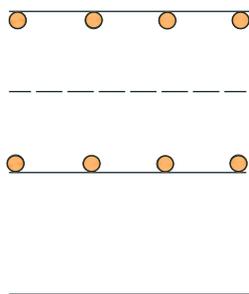
DISPOSIZIONE SU UN SOLO LATO:

Adottando questa soluzione, i centri luminosi sono disposti ai lati della carreggiata: a differenza delle altre disposizioni, la luminanza della strada non sarà uguale su entrambe le corsie della strada. Questa disposizione risulta molto economica, poiché vi sarà una sola posa di linea elettrica. Utilizzata soprattutto nei casi di strade di larghezza contenuta.



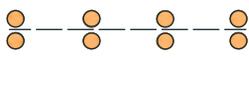
DISPOSIZIONE QUINTONCE:

L'uniformità di luminanza è generalmente bassa e crea uno schema alternato di zone chiare e scure. Tuttavia, con strada bagnata tale schema copre l'intera strada meglio delle disposizioni su un solo lato.



DISPOSIZIONE OPPOSTA:

Soluzione adottata per l'illuminazione di strade con larghezza importante. Le luci sono disposte ad entrambi i lati delle carreggiata.



DISPOSIZIONE DOPPIA CENTRALE:

Soluzione adottata per l'illuminazione di strade con larghezza importante. Le luci sono disposte ad entrambi i lati delle carreggiata.

CLASSE DI ISOLAMENTO:

Le Classi di isolamento sono riferite agli alimentatori per LED. Queste si suddividono in tre gruppi:

1) Alimentatori LED in Classe 1:

In questa classe, la protezione contro la scossa elettrica si basa su una misura di sicurezza supplementare (oltre che sull'isolamento fondamentale), costituita dal collegamento delle parti conduttrici accessibili ad un conduttore di protezione (messa a terra) facente parte dell'impianto elettrico fisso, in modo tale che le parti conduttrici accessibili non possano diventare pericolose in caso di guasto dell'isolamento fondamentale.

2) Alimentatori LED in Classe 2:

La protezione contro la scossa elettrica non si basa unicamente sull'isolamento fondamentale, ma anche sulle misure supplementari di sicurezza costituite dal doppio isolamento o dall'isolamento rinforzato. Queste misure non comportano dispositivi per la messa a terra e non dipendono dalle condizioni dell'installazione.

3) Alimentatore indipendente (open frame):

Gli alimentatori indipendenti per LED sono costituiti da uno o più elementi separati previsti in modo da poter essere montati separatamente all'esterno di un apparecchio, protetto conformemente alla marcatura e senza involucro supplementare.

CRI:

L'Indice di Resa Cromatica Ra (Spesso citato con la dizione anglosassone Color Rendering Index - CRI) è un indice adimensionale che descrive la capacità di una sorgente di restituire fedelmente i colori di un oggetto illuminato.

Esso varia in una scala da 0 a 100, dove 0 rappresenta il minimo e 100 indica il massimo di resa cromatica, generalmente alle sorgenti ad incandescenza corrisponde un Ra=100, le lampade a risparmio energetico hanno circa Ra=80, le sorgenti al sodio bassa pressione Ra= -47

CURVE FOTOMETRICHE:

Le curve fotometriche illustrano graficamente le caratteristiche principali di un di un corpo illuminante ed indicano in quale direzione e con quale intensità un apparecchio emette la luce. Il valore dell'intensità luminosa in Candela (cd), per una certa lampada, risulta dalla moltiplicazione del valore letto nel diagramma in cd/klm per il flusso totale in Kilolumen (klm) delle lampade impiegate. I valori del flusso luminoso sono introdotti nell'asse verticale mentre l'angolo di irraggiamento nell'asse orizzontale.

DIMMERAZIONE:

E' un sistema di gestione di flusso luminoso attraverso un'interfaccia tramite comando esterno. I dimmer possono regolare la luminosità di un led dallo 0% al 100%. Possono farlo: regolando la corrente diretta, attraverso una modulazione di larghezza di impulso (PWM), attraverso un controllo digitale o tramite metodi più sofisticati.

La maggior parte dei dimmer, comunque, usano il sistema PWM, con il quale la frequenza può variare da centinaia di cicli al secondo a centinaia di migliaia di cicli al secondo, così che il led appare all'occhio umano continuamente illuminato, senza sfarfallii o tremolii.

EFFICIENZA DELL'APPARECCHIO:

Esprime il rapporto tra il flusso luminoso emesso e la potenza totale assorbita [lm/W]. Questo permette di valutare il rendimento luminoso ed i consumi energetici di una lampada o apparecchio luminoso.

ENEC:

Il marchio ENEC (European Electrics Standards Electrical Certification) è un marchio europeo di sicurezza, con condizioni di prova uniformi in tutta Europa. L'accordo ENEC descrive la procedura per la concessione e l'uso di un marchio comunemente concordato per determinate apparecchiature elettriche conformi alle norme europee.

FLUSSO LUMINOSO:

Il flusso luminoso è una variabile importante a cui dovremmo prestare attenzione quando si sceglie l'illuminazione. Indica l'energia luminosa, irradiata dalla sorgente in 1 secondo, quindi è una forma di potenza.

GRADO DI PROTEZIONE (IP):

Il codice IP (International Protection) è una convenzione definita nella norma EN 60529 (recepita dal CEI come norma CEI 70-1) per individuare il grado di protezione degli involucri dei dispositivi elettrici ed elettronici (tensione nominale fino a 72.5 kV) contro la penetrazione di agenti esterni di natura solida o liquida. Al prefisso IP vengono fatte seguire due cifre : la prima individua la protezione contro il contatto di corpi solidi esterni e contro l'accesso a parti pericolose, mentre la seconda cifra indica il grado di protezione contro la penetrazione di liquidi.

ILLUMINAMENTO:

L'illuminamento misura la quantità di flusso luminoso intercettato da una superficie.

INDICE DI RESISTENZA AGLI URTI (IK):

Specifica il grado di robustezza/resistenza agli urti di un equipaggiamento elettrico contro sollecitazioni meccaniche esterne in particolari condizioni di shock, come da norma EN 62262. L'indicazione della resistenza meccanica IKxy è composta dalle lettere IK e il suo livello in una scala di undici gradi (da "00" a "10"). Più alto è il valore numerico del parametro IK, maggiore è la sua resistenza meccanica.

INDICE DI ABBAGLIAMENTO (UGR):

L'acronimo UGR viene comunemente usato per riferirsi a Unified Glare Rating, ossia il grado di abbagliamento luminoso di tipo molesto. Questo indice è soggetto a normative Europee e nazionali che ne stabiliscono i limiti consentiti negli ambienti lavorativi. Nello specifico, in Italia vige la norma UNI 11165:2005 che indica i criteri per il calcolo dell'indice di abbagliamento unificato derivante da sorgenti luminose artificiali.

L'UGR prende in considerazione diversi fattori come la qualità della resa luminosa dei prodotti illuminanti, la loro collocazione all'interno di un ambiente, la distanza tra le sorgenti luminose e l'osservatore, e le caratteristiche dell'ambiente stesso (grandezza e indice di riflessione). Tutti questi elementi concorrono a determinare la qualità dell'illuminazione generale di un ambiente:

- Forma e dimensioni dell'ambiente stesso
- Riflessione delle pareti, soffitto e pavimento
- Tipologia di sorgente luminosa
- Disposizione e numero di sorgenti luminose in uno spazio
- Posizione dell'osservatore

INTENSITA' LUMINOSA:

L'intensità luminosa (misurata in candele, o cd, con $1 \text{ cd} = 1 \text{ lm/steradiante}$), rappresenta la distribuzione spaziale del flusso luminoso all'interno di un angolo solido che ha vertice nella fonte luminosa. Per l'illuminazione stradale la distribuzione spaziale deve garantire l'adeguata illuminazione della strada, dell'arredo stradale, degli utilizzatori.

LUMINANZA:

La luminanza è il rapporto tra l'intensità luminosa emessa da una sorgente nella direzione dell'osservatore e l'area apparente della superficie emittente, così come vista dall'osservatore. Viene misurata in candele su metro quadrato [cd/m^2]

MEZZANOTTE VIRTUALE:

Dispositivo automatico che regola il flusso luminoso in funzione della luce naturale.

La riduzione del flusso luminoso avviene attraverso un processo di auto-apprendimento dell'apparecchio che, in funzione dell'istante di accensione (tramonto) e quello di spegnimento (alba), determina l'ipotetica mezzanotte virtuale. Questo è un sistema affidabile e semplice al fine di fornire ottimi risultati in termini di risparmio.

Le tempistiche possono essere impostate secondo le esigenze specifiche, in modo da variare il flusso luminoso in maniera più puntuale, garantendo una elevata flessibilità di gestione e versatilità.

RISCHIO FOTOBIOLOGICO:

Con il termine "rischio fotobiologico" si fa riferimento alla possibilità che la luce arrechi danno all'occhio umano.

La normativa Italiana ed Europea EN62471, obbliga il produttore ad eseguire dei test di laboratorio ed indicare sulla sorgente luminosa la classe di rischio.

Il testo unico sulla sicurezza, D. Lgs 81/2008 riprende questi concetti e li applica ai luoghi di lavoro per la tutela dei lavoratori. Per la classificazione, le variabili da considerare sono tre: esposizione della pelle, esposizione della superficie esterna dell'occhio (cornea, congiuntiva e lenti) ed esposizione della retina.

Gruppo di rischio 0

La sorgente luminosa non comporta alcun rischio fotobiologico.

Gruppo di rischio 1

La sorgente luminosa non comporta alcun rischio nelle normali condizioni di impiego.

Gruppo di rischio 2

La sorgente luminosa non comporta alcun rischio in condizioni di riflesso naturale, di avversione alla luce o effetti termici.

Gruppo di rischio 3

La sorgente luminosa comporta un rischio anche per un'esposizione momentanea o breve. Non è permesso l'utilizzo per l'illuminazione.

TEMPERATURA DI COLORE:

La temperatura di colore è un termine usato per quantificare la tonalità della luce. L'unità di misura di riferimento, secondo il sistema internazionale, è il kelvin. Tra i 2700K e i 3500K si parla di luce calda, sopra i 3800K fino a circa 4500K si parla di luce naturale, rappresenta la luce tipica che entra dalle finestre in una giornata primaverile con cielo sereno. A 5000K si tratta di una Luce bianca, mentre oltre i 5500K si parla di luce fredda, la luce del cielo di una tipica giornata di sole estiva.

LETTURA CODICI

Letture codici - code reading

Descrizione

I nostri prodotti sono identificati tramite codici componibili, in base ai quali l'utente potrà selezionare la combinazione desiderata.

I codici sono situati all'interno delle tabelle, divisi per categorie e caratteristiche dei prodotti.

Il metodo di lettura è occidentale (da sinistra a destra) e sequenziale; partendo da sinistra, si deve identificare il codice desiderato (alfanumerico in grassetto) posto sopra le varie opzioni.

Supponiamo di volere un apparecchio stradale **Alya Small, con ottica AS1, Classe 2, CRI>70, 40 Watt, 4000K in antracite.**

Il codice verrà così identificato:

Codice d'ordine del prodotto - Esempio: A1.1.2.7.035.1.S (Alya Small CP1 Classe 2 CRI>70 35W 3000K Antracite) - Dimensioni Shell 572x245x100mm						
A1	1	2	7	035	1	S
Prodotto Product	Ottica Optical	Classe Class	CRI CRI	Potenza Power	CCT CCT	Colore Color
A1 Alya Small	1 CP1	1 Classe 1	7 CRI >70	025 25W	1 3000K	S Antracite
	2 RT1	2 Classe 2		030 30W	2 4000K	
	3 AS1			035 35W	4 5000K	
	4 AS2			040 40W	3 6000K	
	5 AM1			045 45W		
	6 PP1 DX			050 50W		
	7 PP1 SX			055 55W		
			060 60W			

Il codice desiderato quindi sarà il seguente: **A1.3.2.7.040.2.S** ovvero **AlyaSmall.AS1.Classe2.CRI>70.40W.4000K.Antracite**

Per ulteriori variazioni sui prodotti ed informazioni rivolgersi direttamente all'azienda (contatti sul retro della copertina).



CONDIZIONI DI VENDITA

1 Il presente listino annulla e sostituisce tutte le precedenti edizioni.

2 Resa:

Ordine minimo Euro 200 + I.V.A.

Ordini da Euro 200 + I.V.A. ad Euro 800 + I.V.A. con addebito trasporto.

Ordine oltre Euro 800 + I.V.A. sarà possibile concordare con ZetaEnne s.r.l. il trasporto in porto franco.

3 I prezzi di intendono con imballo standard incluso.

4 Le merci viaggiano a rischio e pericolo del destinatario anche se vendute in porto franco.

5 Non si assume nessuna responsabilità per manomissioni, furti o avarie durante il trasporto, per i quali il destinatario dovrà riavvalersi verso il vettore.

6 E' necessario il controllo numerico dei colli e la verifica visiva dello stato degli imballi. Eventuali anomalie vanno segnalate sul DDT.

7 Trascorsi 8 giorni dal ricevimento della merce non si accettano reclami.

8 Non si accettano resi se non preventivamente autorizzati da ZetaEnne s.r.l. con apposito documento.

9 I pagamenti si intendono fatti direttamente al nostro domicilio od a persone da noi autorizzate.

10 Per qualsiasi controversia viene riconosciuta la competenza esclusiva dell'Autorità Giudiziaria di Forlì.

11 L'azienda si riserva la facoltà di apportare tutte le modifiche necessarie per il perfezionamento degli apparecchi o per esigenze di fabbricazione, compresa la loro eliminazione, senza nessun preavviso o comunicazione.

12 I dati tecnici dei prodotti contenuti nel presente catalogo possono essere soggetti a modifiche dovute a nuovi sviluppi e al progresso tecnico.

13 Le foto, i disegni, le quote, i materiali e i colori degli articoli del presente catalogo si intendono a titolo indicativo.

Nell'interesse della clientela, l'azienda, si riserva il diritto di modificare i modelli in ogni momento senza obbligo di preavviso.

Il presente catalogo è tutelato dalla legge sui diritti d'autore (legge 22/4/1941 n°633) e dalla legge 14/12/1942 n° 1485: di esso è proibita ogni riproduzione totale o anche parziale.

SALES TERMS

1 The current price list overrules and replasces all previous versions.

2 Delivery:

EX-WORKS warehouse.

Minimum order: EUR 1.000 net

An exstra charge of EUR 50,00 for order processing costs will be debited for lower

Orders with a net value below EUR 300,00 will not be accepted.

3 Prices included standard packaging

4 Goods shall travel al the risk and perils of the consignee.

5 ZetaEnne s.r.l. takes no responsibility for tampering, theft or damage incurred during trasport, for which the consignee must have recourse against the carrier.

6 Returns are not accepted unless previously authorised by ZetaEnne S.r.l After releasing an official document.

7 Payments are considered to be made directly to us or to persons authorised by us.

8 Any dispute or claim shall fall under the exclusive jurisdiction of the Court of Forlì.

9 ZetaEnne s.r.l. reserves the right to make any necessary changes for the improvement of the equipment or for manufacturing needs, including their elimination, without any notice or communication.



ZetaEnne S.R.L.

**Via L. Settembrini, 41
47039 Savignano sul Rubicone (FC) ITALIA
TEL +39 0543 468781
Cod. Fiscale e P.IVA IT04089040408
N° Registro R.A.E.E. IT04040000008349**

**www.znled.it
email: info@znled.it**