

CATALOGO LED

ILLUMINAZIONE STRADALE
ED INDUSTRIALE



Sommario

Mission	p. 4
Progettazione illuminotecnica	p. 5
Premessa	p. 6
Telecontrollo	p. 7

Prodotti

01. ILLUMINAZIONE STRADALE

p. 10



ANTEA Led p. 13



EVOX Led p. 19



ILLUMINA Led p. 25

02. ARREDO URBANO

p. 30



PRISMA Led p. 33



VEGA Led p. 39



LUNA Led p. 45



ASTRA Led p. 51



SATURNO Led p. 57



LIBERTY Led p. 63

03. SOSPENSIONI INDUSTRIALI p. 68



ALASKA Led p. 20



DELTA Led p. 74



DENVER Led p. 79

04. PROIETTORI PER ESTERNI p. 84



NEVADA Evo Led p. 87



FLORIDA Led p. 93



ELIOS Led p. 99



TARUS Led p. 103

05. PLAFONIERE INDUSTRIALI p. 110



ARGO Led p. 113



ULISSE Led p. 121



OMEGA Led p. 125

06. ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA p. 128



PITTOGRAMMI
p. 129



EMERPLUS 200
p. 130



EMERPLUS 300
p. 131



EMERPLUS INV 50
p. 132



EMERPLUS INV 200
p. 133

Nb.: Le caratteristiche dei prodotti presenti nel catalogo possono subire variazioni nel tempo in relazione alla scelta di nuovi materiali tecnologicamente innovativi.

Note: The characteristics of the products in the catalog may undergo variations over time in relation to the choice of new technologically innovative materials.



MISSION

Realizzare prodotti di ottima qualità è l'obiettivo primario che la WBS si pone nella progettazione dei propri corpi illuminanti supportata dall'attenta scelta dei componenti che compongono le proprie lampade. Particolare attenzione è dedicata al design delle proprie lampade sempre innovative ed eleganti in grado di integrarsi nel contesto urbano ed extraurbano, con lo scopo di arredare e valorizzare i diversi ambienti assicurando condizioni di confort visivo per chi le frequenta.

La WBS offre una gamma completa di prodotti per l'illuminazione stradale urbana, extraurbana, proiettori per illuminazione industriale, impianti sportivi e grandi aree portuali ed aeroportuali garantendo altissima efficienza luminosa ed affidabilità nel tempo con conseguente riduzione dei costi di esercizio e gestione degli impianti.

MISSION

Making products of excellent quality is the primary goal that WBS sets itself in the design of its lighting bodies, supported by the careful choice of the components that make up its lamps. Particular attention is dedicated to the design of its lamps, always innovative and elegant, able to integrate into the urban and extra-urban context, with the aim of furnishing and enhancing the different environments ensuring conditions of visual comfort for those who frequent them.

WBS offers a complete range of products for urban and extra-urban street lighting, floodlights for industrial lighting, sports facilities and large port and airport areas, guaranteeing very high luminous efficiency and reliability over time with a consequent reduction in operating and management costs installations.

Lungomare S. Foca - LE



PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA

La WBS offre supporto per la progettazione illuminotecnica di strade urbane o extraurbane, centri storici, monumenti, impianti sportivi, illuminazione di aree portuali e piazzali di aeroporti, interni industriali e commerciali con l'individuazione dei corpi illuminanti più adatti alla specifiche applicazioni. Particolare attenzione è dedicata al servizio di consulenza per il corretto impiego dei propri prodotti, per soddisfare le specifiche norme sull'illuminazione dei luoghi di lavoro o illuminazione di impianti sportivi secondo la norma previste dalle diverse federazioni sportive.



Roverè Veronese - VR

LIGHTING DESIGN

The WBS offers support for the lighting design of urban or suburban roads, historic centers, monuments, sports facilities, lighting of port areas and airport aprons, industrial and commercial interiors with the identification of the most suitable lighting fixtures for specific applications. Particular attention is paid to the consultancy service for the correct use of its products, to meet the specific rules on the lighting of workplaces or lighting of sports facilities in accordance with the rules laid down by the various sports federations.

Castello Utveggio - PA



PREMESSA

Sempre più spesso le amministrazioni richiedono la possibilità di controllare la gestione delle lampade installate per poter monitorare il loro corretto funzionamento e gestire l'assorbimento di energia elettrica in relazione ad fasce di orari, eventi che si possono svolgere in determinati periodi o per particolari esigenze temporanee. La scelta di effettuare tutte le regolazioni desiderate tramite un sistema di telecontrollo con impiego di tecnologie di comunicazione tipiche delle WSN (Wireless Sensor Network), semplifica notevolmente l'installazione del suddetto impianto dando origine ad un sistema centralizzato comunemente definito "smart lighting".

PREMISE

More and more often, administrations require the possibility of controlling the management of the lamps installed in order to monitor their correct functioning and manage the absorption of electricity in relation to time bands, events that can take place at certain times or for special temporary needs. The choice of making all the desired adjustments through a remote control system using communication technologies typical of the WSN (Wireless Sensor Network), greatly simplifies the installation of the aforementioned system, giving rise to a centralized system commonly referred to as "smart lighting".



TELECONTROLLO

Il sistema di telecontrollo risulta estremamente consente una gestione estremamente flessibile degli impianti di pubblica illuminazione. Il sistema di controllo è gestito da una centrale collegata alle lampade periferiche tramite un Gateway collegato wireless conformemente al protocollo IEE802.15.4 dello standard di comunicazione ZIGBEE. I vantaggi della gestione wireless delle lampade sono innumerevoli in quanto garantisce altissima capacità anti interferenza e la possibilità di ottenere l'acquisizione dei dati di ciascun punto luce mediante una connessione wireless a stella o a maglia. L'interfaccia è progettata secondo lo standard ZHAGA fig.1 dotato di presa a 4 pin dimmerabile in grado di fornire l'interconnessione meccanica ed elettrica tra l'unità di controllo e le lampade utilizzando solidi contatti twist lock che risultano estremamente affidabili. Questa tecnologia risulta particolarmente vantaggiosa anche dal punto di vista economico in quanto non necessita di cablaggio per interconnessione tra le varie lampade riducendo i costi e tempi per la realizzazione degli impianti.

REMOTE CONTROL

The remote control system is extremely allowing an extremely flexible management of public lighting systems. The control system is managed by a control unit connected to the peripheral lamps via a wireless connected Gatway in compliance with the IEE802.15.4 protocol of the ZIGBEE communication standard.

The advantages of wireless management of the lamps are innumerable as it guarantees very high anti-interference capacity and the possibility of obtaining the data acquisition of each light point through a star or mesh wireless connection.

The interface is designed according to the ZHAGA standard fig.1. equipped with a dimmable 4-pin socket capable of providing mechanical and electrical interconnection between the control unit and the lamps using solid twist lock contacts that are extremely reliable. This technology is also particularly advantageous from an economic point of view as it does not require wiring for interconnection between the various lamps, reducing costs and times for the construction of the systems.

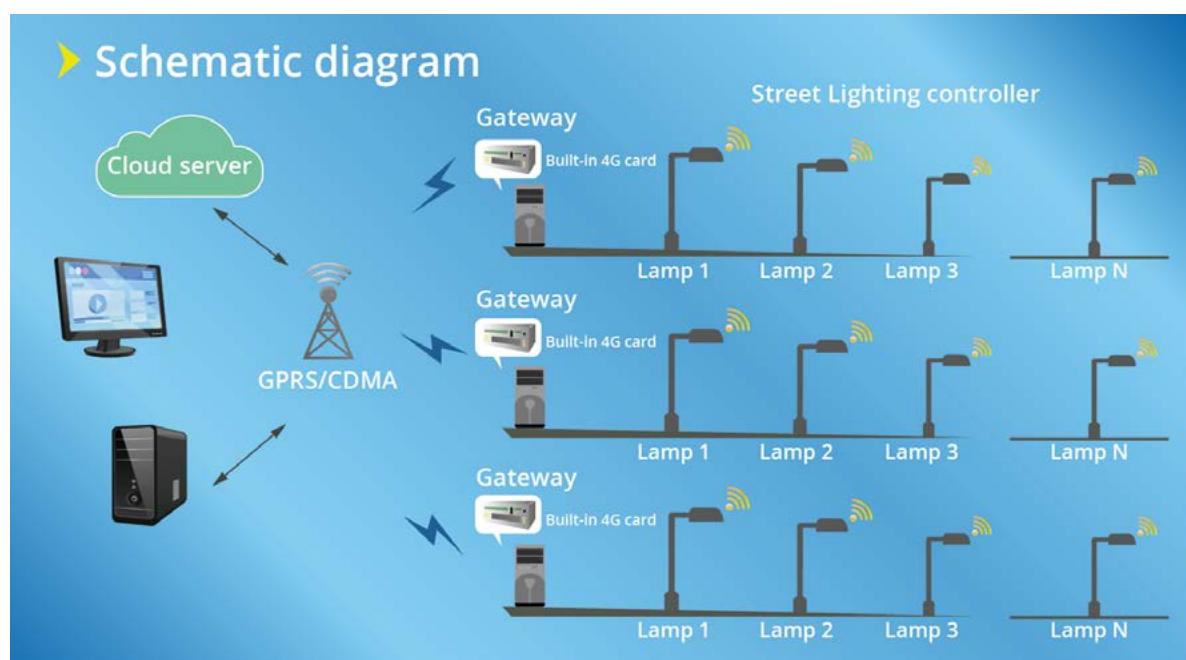


Fig. 1.
Street light
Network

Il controller remoto raccoglie le informazioni del carico di ciascuna lampade e ne consente qualsiasi regolazione in tempo reale senza l'intervento di alcun operatore sulle lampade fig. 2. Possono essere individuate facilmente lampade che non stanno funzionando pianificando gli interventi di manutenzione o effettuare regolazioni del flusso per lo svolgimento di particolari eventi.

Lamp name	Lamp controller addr	Online	Device status	View alarm	Quick handle	Bright percentage	Voltage	Current
ASL001	01000182			-	-	30	238.91	0.08
ASL002	01000163			-	-	30	240.19	0.063
ASL003	01000184			-	-	30	237.25	0.079
ASL004	01000185			-	-	30	238.69	0.08
ASL005	01000186			-	-	30	242.11	0.063
ASI 038	010001R1			-	-	30	240.59	0.079

Questi elementi contribuiscono ad efficientare ulteriormente i consumi energetici e ridurre al minimo i costi di gestione a carico delle aziende che si occupano della gestione degli impianti. Poder attingere alle informazioni catturate tramite le lampade, consente l'elaborazione di diverse statistiche per monitorare il consumo energetico dell'impianto che potrebbe essere ulteriormente efficientato con la dotazione del sensore di presenza sulle lampade, pertanto legare il funzionamento a regime massimo solo nel momento in cui la strada è utilizzata.

The remote controller collects the load information of each lamp and allows any adjustment in real time without the intervention of any operator on the lamps. fig. 2. Lamps that are not working can be easily identified by planning maintenance interventions or making flow adjustments to carry out particular events.

Fig. 2.
Remote control

These elements contribute to further efficient energy consumption and minimize the management costs borne by the companies that manage the plants. Being able to draw on the information captured by the lamps, allows the processing of various statistics to monitor the energy consumption of the system which could be further made efficient with the dodging of the sense of presence on the lamps, therefore linking operation at maximum speed only at the moment in where the road is used.

Network smart city





ILLUMINAZIONE STRADALE

STREET LIGHTING





ANTEA LED

EVOX LED

ILLUMINA LED







ANTEA LED

APPLICAZIONI

- Strade urbane
- Strade extraurbane
- Piste ciclabili
- Parcheggi
- Rotatorie

DESCRIZIONE

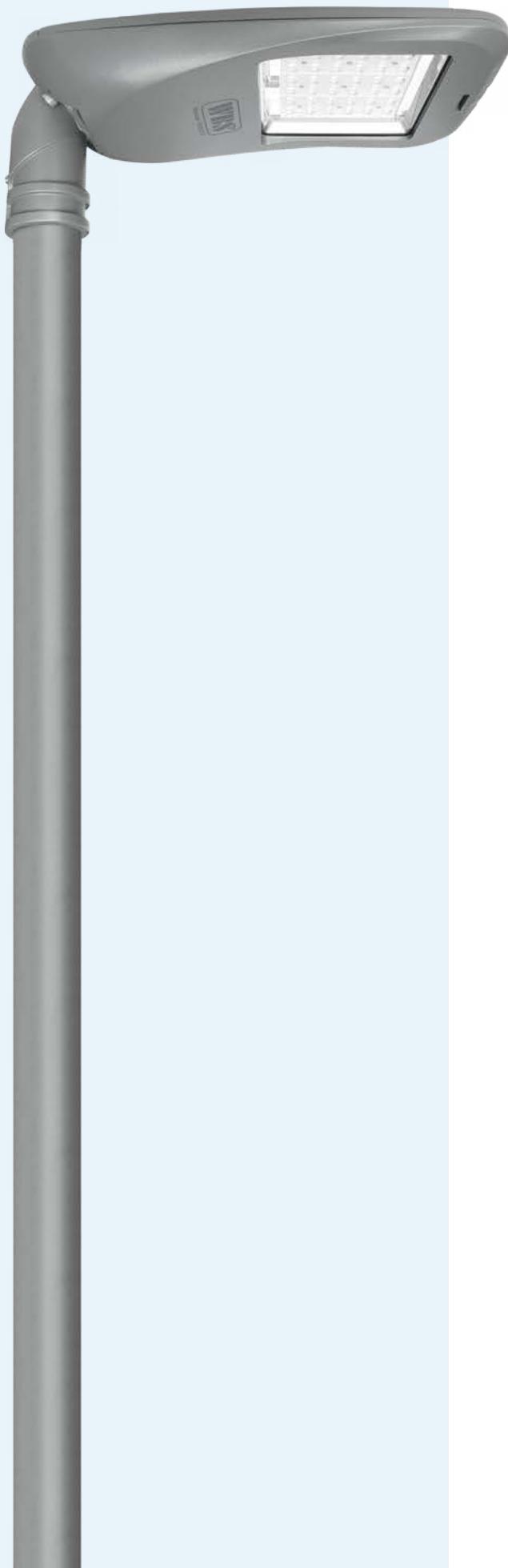
Le armature stradali della serie ANTEA con sorgente a Led, sono state progettate per rispondere all'esigenza di illuminare con i massimi standard qualitativi e di efficienza luminosa contesti urbani ed extraurbani. La loro struttura in alluminio anodizzato di altissima qualità le rende particolarmente resistenti ed affidabili, ed il loro design moderno e minimale, consente una facile collocazione in diverse applicazioni.

APPLICATIONS

- Urban roads
- Extra-urban roads
- Cycle paths
- Parking lots
- Traffic roundabout

DESCRIPTION

The street fixtures of the ANTEA series with LED source have been designed to meet the need to illuminate urban and extra-urban contexts with the highest quality standards and light efficiency. Their structure in anodized aluminum of the highest quality makes them particularly resistant and reliable, and their modern and minimal design allows for easy placement in different applications.



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- DOPPIA PROTEZIONE da scariche elettriche fino a 10KV.
- SEZIONATORE di apertura a doppio isolamento.
- VALVOLA anticondensa per il ricircolo dell'aria.
- DIFFUSIONE DELLA LUCE con sistema Multilayer.
- GRUPPO OTTICO modulare facilmente sostituibile.
- GRUPPO ALIMENTAZIONE facilmente sostituibile.

STANDARD EQUIPMENT

- DOUBLE PROTECTION from electrical discharges up to 10KV.
- Double insulated opening ISOLATOR.
- Anti-condensation VALVE for air recirculation.
- DIFFUSION OF LIGHT with Multilayer system.
- Easily replaceable modular OPTICAL GROUP.
- POWER UNIT easily replaceable.



CARATTERISTICHE MECCANICHE
Mechanical Characteristics

GUSCIO <i>Body</i>	ALLUMINIO <i>Aluminum</i>
FISSAGGIO palo Ø 60mm <i>Fixing bracket pole Ø 60mm</i>	Regolabile 0°-90°±15° <i>Adjustable 0°-90°±15°</i>
GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP66
GRADO DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK09

Colore **GRIGIO**
GRAY color
RAL 9007

CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Electric Characteristics

POTENZE / Powers	30W up to 180W
TENSIONE / Voltage	230Vac
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	I-II
FATTORE DI POTENZA <i>Power factor</i>	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-40°C + 50°C

CLASSE ENERGETICA
Energy Class ➔ **A++**

GESTIONE DELLA LUCE
Dimmerazioni possibili con dotazione opzionale:

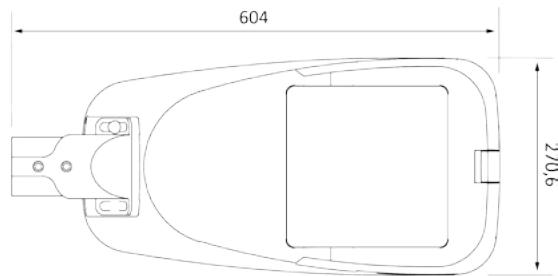
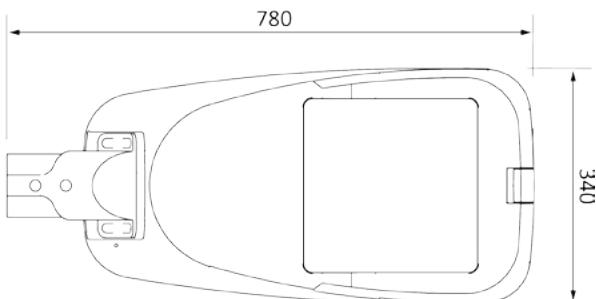
D1: Riduzione del flusso dopo la mezzanotte virtuale in relazione a step predeterminati in fabbrica.

D2: Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.

D3: Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.

D4: Regolazione del flusso mediante interfaccia ad onde convogliate per gestione da remoto.

D5: Regolazione del flusso mediante interfaccia di telecomando wireless per gestione da remoto.

ANTEA M**ANTEA L**
LIGHT MANAGEMENT
Possible dimming with optional equipment:

D1: Reduction of the flow after virtual midnight in relation to factory pre-determined steps.

D2: Flow regulation through 1-10V pilot signal from remote controller.

D3: DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.

D4: Flow regulation by means of a conveyed wave interface for remote management.

D5: Flow regulation through wireless telecontrol interface for remote management.

GRUPPO OTTICO

Il gruppo ottico garantisce la conformità alla norma EN62471:2008 pertanto privo di rischio foto-biologico.

Il particolare design della lampada e del suo riflettore determina la Classificazione fotometrica full CUT-OFF.

RECUPERATORE DI FLUSSO in policarbonato V0 con finiture su alluminio galvanizzato in grado di attenuare l'effetto abbagliamento tipico delle lampade a LED. Tutte le ottiche sono realizzate in PMMA ad alta Trasmittanza luminosa $T(\lambda) > 90\%$, resistente ai raggi UV ed alte temperature.

CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE*Photometric Characteristics*

LED CHIP	Philips Lumileds
RENDEIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	88%
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥ 70
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000K 3000K optional
CLASSE FOTOBILOGICA <i>Photobiological Class</i>	GRUPPO ESENTE <i>Empty Group</i>
CLASSE FOTOMETRICA <i>Photometric Class</i>	full CUT-OFF
DURATA GRUPPO OTTICO <i>Optic life-time</i>	>100.000h-L90B10

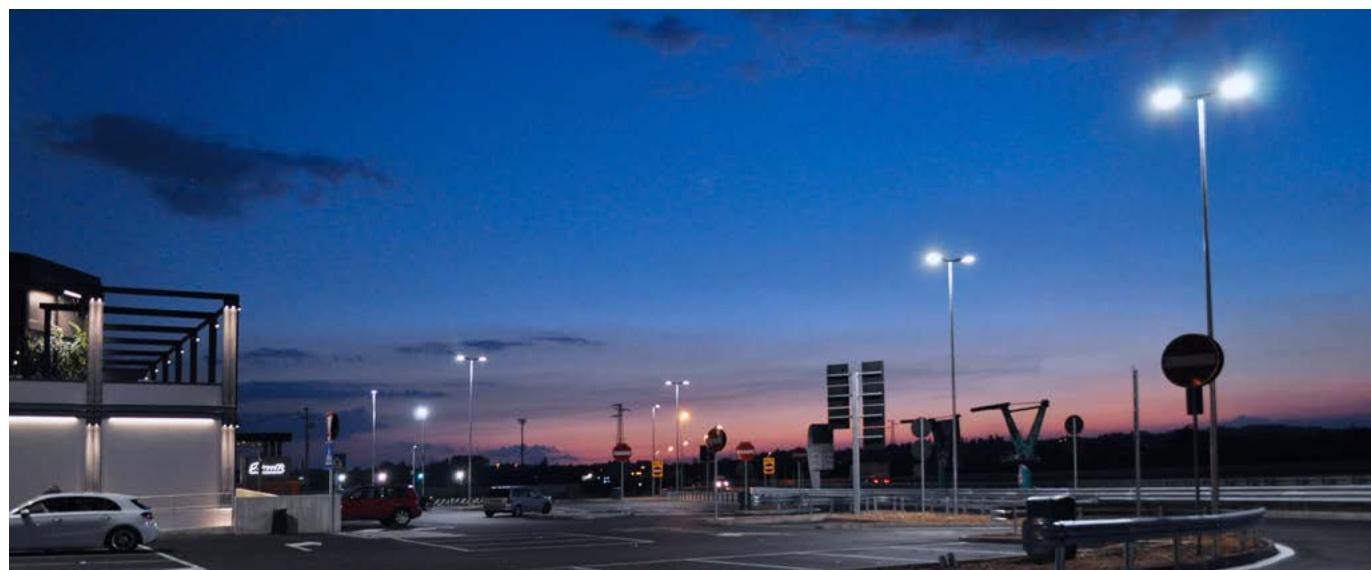
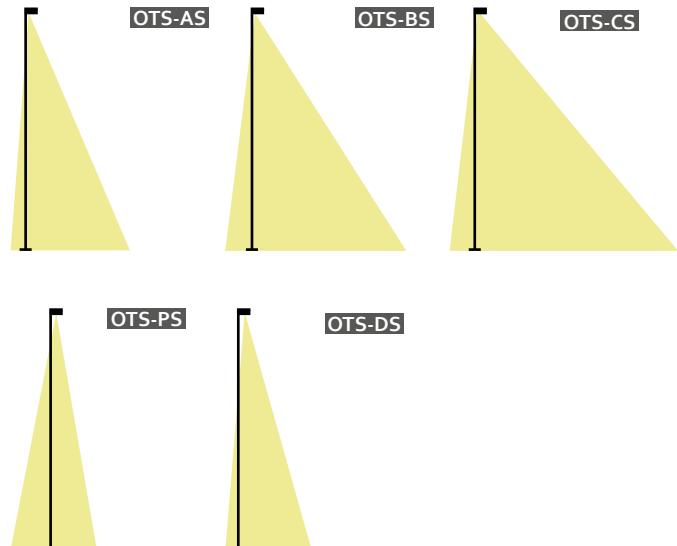
OTTICHE/OPTICS

OPTICAL GROUP

The optical unit guarantees compliance with the EN62471:2008 standard, therefore without photo-biological risk. The particular design of the lamp and its reflector determines compliance with Full CUT-OFF photometric classification.

FLOW RECOVERER in V0 polycarbonate with aluminium galvanized finish able to reduce the glare effect typical of LED lamps.

All the optics are made of PMMA with high light transmittance $T(\lambda) > 90\%$, resistant to UV light rays and high temperatures.



Codici - codes ANTEA Led CCT 4000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AS07030M4	LED A108-P34	30W	4800	7,00	65x32x17
AS07035M4	LED A108-P34	35W	5600	7,00	65x32x17
AS07040M4	LED A108-P34	40W	6320	7,00	65x32x17
AS07045M4	LED A108-P34	45W	7110	7,30	65x32x17
AS07050M4	LED A108-P34	50W	7800	7,30	65x32x17
AS07055M4	LED A108-P34	55W	8580	7,30	65x32x17
AS07060M4	LED A108-P34	60W	9360	7,30	65x32x17
AS07065M4	LED A108-P34	65W	10140	7,30	65x32x17
AS07070M4	LED A108-P34	70W	10780	7,30	65x32x17
AS07080M4	LED A144-P34	80W	12480	7,70	65x32x17
AS07090M4	LED A144-P34	90W	13950	7,70	65x32x17
AS07100M4	LED A144-P34	100W	15400	7,70	65x32x17
AS07105M4	LED A144-P34	105W	16060	7,70	65x32x17
AS07120L4	LED A240-P34	120W	18360	12,00	85x40x21
AS07135L4	LED A240-P34	135W	20650	12,00	85x40x21
AS07142L4	LED A240-P34	142W	21730	12,00	85x40x21
AS07150L4	LED A240-P34	150W	22200	12,00	85x40x21
AS07180L4	LED A240-P34	180W	26640	12,50	85x40x21

Codici - codes ANTEA Led CCT 3000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AS07030M3	LED A108-P33	30W	4460	7,00	65x32x17
AS07035M3	LED A108-P33	35W	5200	7,00	65x32x17
AS07040M3	LED A108-P33	40W	5870	7,00	65x32x17
AS07045M3	LED A108-P33	45W	6600	7,30	65x32x17
AS07050M3	LED A108-P33	50W	7250	7,30	65x32x17
AS07055M3	LED A108-P33	55W	7980	7,30	65x32x17
AS07060M3	LED A108-P33	60W	8700	7,30	65x32x17
AS07065M3	LED A108-P33	65W	9430	7,30	65x32x17
AS07070M3	LED A108-P33	70W	10000	7,30	65x32x17
AS07080M3	LED A144-P33	80W	11600	7,70	65x32x17
AS07090M3	LED A144-P33	90W	12970	7,70	65x32x17
AS07100M3	LED A144-P33	100W	14320	7,70	65x32x17
AS07105M3	LED A144-P33	105W	14930	7,70	65x32x17
AS07120L3	LED A240-P33	120W	17080	12,00	85x40x21
AS07135L3	LED A240-P33	135W	19200	12,00	85x40x21
AS07142L3	LED A240-P33	142W	20200	12,00	85x40x21
AS07150L3	LED A240-P33	150W	20640	12,00	85x40x21
AS07180L3	LED A240-P33	180W	24770	12,50	85x40x21



EVOX

LED

APPLICAZIONI

- Strade urbane
- Strade extraurbane
- Piste ciclabili
- Parcheggi
- Rotatorie

DESCRIZIONE

Le armature stradali serie EVOX scaturiscono dalla continua ricerca di soluzioni innovative ed utilizzo di tecnologie all'avanguardia. La loro progettazione ha focalizzato l'obbiettivo di rendere estremamente semplice il loro utilizzo e soddisfare qualsiasi applicazione garantendo i massimi standard qualitativi ed alta efficienza luminosa. La struttura in alluminio anodizzato con trattamento anti-salino. La verniciatura realizzata con polveri epossidiche, le rende particolarmente resistenti ed affidabili nel tempo. Il design moderno e minimale, consente una facile collocazione nelle diverse applicazioni.

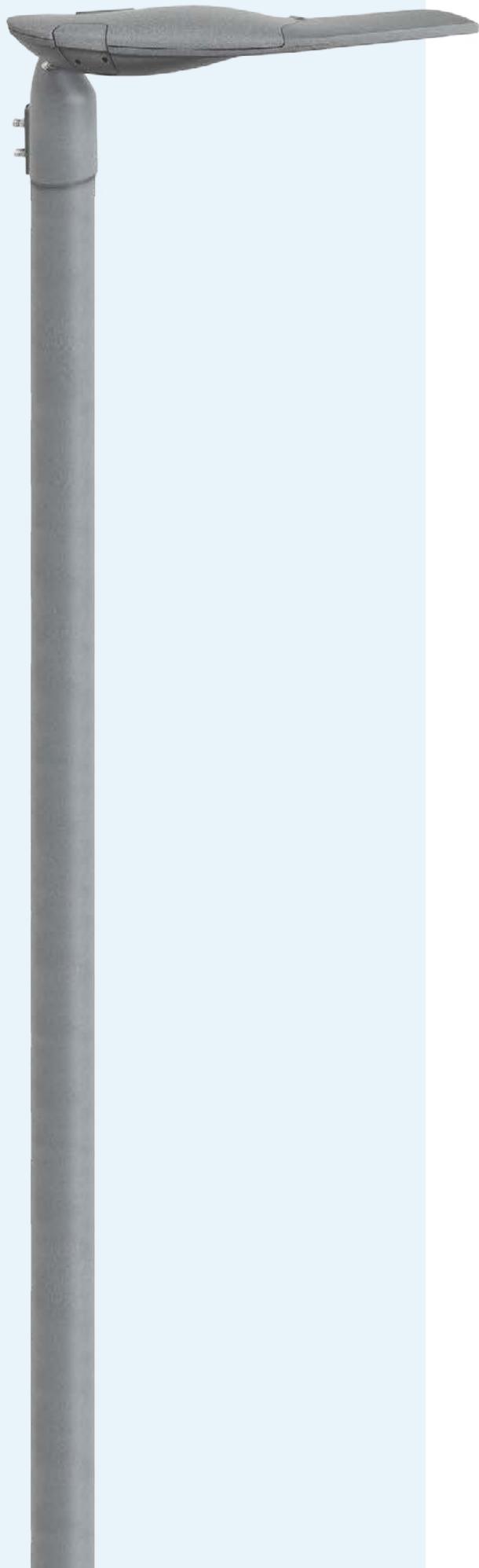
APPLICATIONS

- *Urban roads*
- *Extra-urban roads*
- *Cycle paths*
- *Parking lots*
- *Traffic roundabout*

DESCRIPTION

The EVOX series street lighting springs up from the continuous search for innovative solutions and the use of cutting-edge technologies. Their design has focused on the goal of making their use extremely simple and satisfying any application while ensuring the highest standards of quality and higt light efficiency. The anodized aluminum structure with anti-saline treatment. The paint realized with epoxy, powders which make them particularly resistant and reliable over time. The modern and minimal design allows easy placement in different applications.





EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- DOPPIA PROTEZIONE da scariche elettriche fino a 10KV.
- SEZIONATORE di apertura a doppio isolamento.
- VALVOLA anticondensa per il ricircolo dell'aria.
- DIFFUSIONE DELLA LUCE con sistema Multilayer.
- GRUPPO OTTICO modulare facilmente sostituibile.
- GRUPPO ALIMENTAZIONE facilmente sostituibile.

STANDARD EQUIPMENT

- DOUBLE PROTECTION from electrical discharges up to 10KV.
- Double insulated opening ISOLATOR.
- Anti-condensation VALVE for air recirculation.
- DIFFUSION OF LIGHT with Multilayer system.
- Easily replaceable modular OPTICAL GROUP.
- POWER UNIT easily replaceable.





CARATTERISTICHE MECCANICHE Mechanical Characteristics

GUSCIO <i>Body</i>	ALLUMINIO <i>Aluminum</i>
FISSAGGIO palo Ø 60mm <i>Fixing bracket pole Ø 60mm</i>	Regolabile 0°-90°±15° <i>Adjustable 0°-90°±15°</i>
GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP66
GRADO DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK09

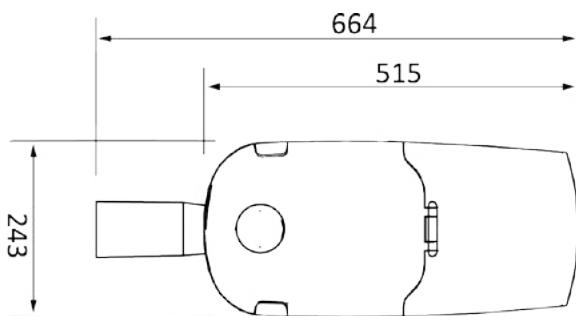
Colore GRIGIO
GRAY color
RAL 9007

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Electric Characteristics

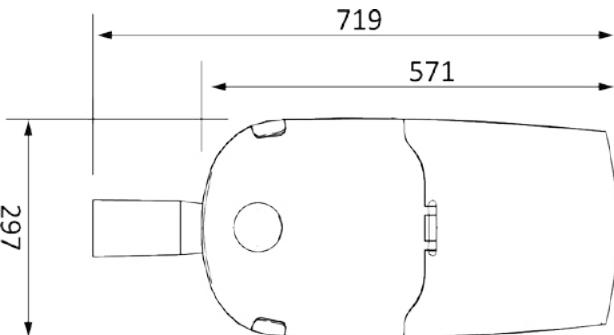
POTENZE / Powers	20W up to 180W
TENSIONE / Voltage	230Vac
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	I-II
FATTORE DI POTENZA <i>Power factor</i>	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-40°C + 50°C

CLASSE ENERGETICA
Energy Class → A++

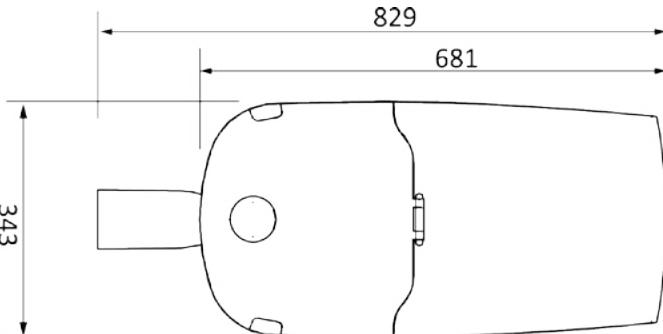
EVOX M



EVOX L



EVOX XL



GESTIONE DELLA LUCE

Dimmerazioni possibili con dotazione opzionale:

- D1:** Riduzione del flusso dopo la mezzanotte virtuale in relazione a step predeterminati in fabbrica.
- D2:** Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.
- D3:** Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.
- D4:** Regolazione del flusso mediante interfaccia ad onde convogliate per gestione da remoto.
- D5:** Regolazione del flusso mediante interfaccia di telecontrollo wireless per gestione da remoto.

CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE

Photometric Characteristics

LED CHIP	Philips Lumileds
RENDIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	88%
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥ 70
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000K 3000K optional
CLASSE FOTOBIOLLOGICA <i>Photobiological Class</i>	GRUPPO ESENTE <i>Empty Group</i>
CLASSE FOTOMETRICA <i>Photometric Class</i>	full CUT-OFF
DURATA GRUPPO OTTICO <i>Optic life-time</i>	>100.000h-L90B10

GRUPPO OTTICO

Il gruppo ottico garantisce la conformità alla norma EN62471:2008 pertanto privo di rischio foto-biologico.

Il particolare design della lampada e del suo riflettore determina la Classificazione fotometrica full CUT-OFF.

RECUPERATORE DI FLUSSO in policarbonato V0 con finiture in alluminio galvanizzato in grado di attenuare l'effetto abbagliamento tipico delle lampade a LED.

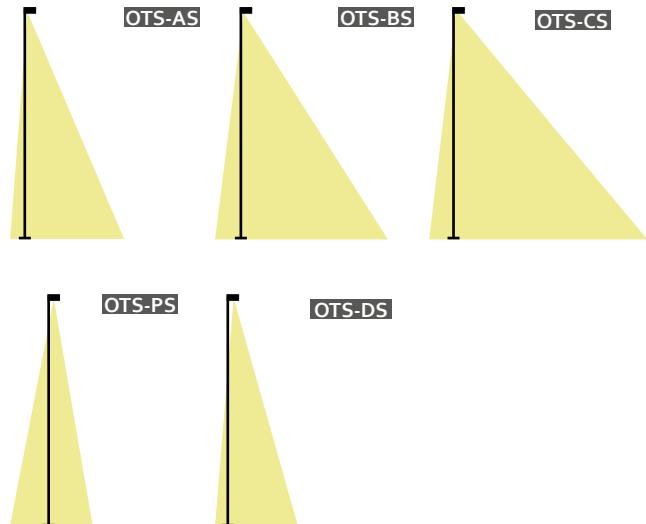
Tutte le ottiche sono realizzate in PMMA ad alta Trasmittanza luminosa $T(\lambda)>90\%$, resistente ai raggi UV ed alte temperature.

LIGHT MANAGEMENT

Possible dimming with optional equipment:

- D1:** Reduction of the flow after virtual midnight in relation to factory pre-determined steps.
- D2:** Flow regulation through 1-10V pilot signal from remote controller.
- D3:** DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.
- D4:** Flow regulation by means of a conveyed wave interface for remote management.
- D5:** Flow regulation through wireless telecontrol interface for remote management.

OTTICHE/OPTICS



OPTICAL GROUP

The optical unit guarantees compliance with the EN62471: 2008 standard, therefore without photo-biological risk. The particular design of the lamp and its reflector determines compliance with Full CUT-OFF photometric classification.

FLOW RECOVERER in V0 polycarbonate with aluminium galvanized finish able to reduce the glare effect typical of LED lamps.

All the optics are made of PMMA with high light transmittance $T(\lambda)>90\%$, resistant to UV light rays and high temperatures.

Codici - codes EVOX Led CCT 4000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AS06020M4	LED E108-P34	20W	3200	6,50	55X28X15
AS06025M4	LED E108-P34	25W	4000	6,50	55X28X15
AS06030M4	LED E108-P34	30W	4800	6,50	55X28X15
AS06035M4	LED E108-P34	35W	5600	6,50	55X28X15
AS06040M4	LED E108-P34	40W	6320	6,50	55X28X15
AS06045M4	LED E108-P34	45W	7110	6,80	55X28X15
AS06050M4	LED E108-P34	50W	7800	6,80	55X28X15
AS06055M4	LED E108-P34	55W	8580	6,80	55X28X15
AS06060M4	LED E108-P34	60W	9360	6,80	55X28X15
AS06065M4	LED E108-P34	65W	10140	6,80	55X28X15
AS06070M4	LED E108-P34	70W	10780	6,80	55X28X15
AS06075M4	LED E108-P34	75W	11550	6,80	55X28X15
AS06080L4	LED E144-P34	80W	12480	7,70	62X30X16
AS06090L4	LED E144-P34	90W	13950	7,70	62X30X16
AS06100L4	LED E144-P34	100W	15400	7,70	62X30X16
AS06105L4	LED E144-P34	105W	16060	7,70	62X30X16
AS06120L4	LED E144-P34	120W	18360	12,00	62X30X16
AS06135XL4	LED E192-P34	135W	20650	12,00	75X40X18
AS06150XL4	LED E192-P34	150W	22200	12,00	75X40X18
AS06180XL4	LED E240-P34	180W	26640	12,50	75X40X18
AS06200XL4	LED E240-P34	200W	29600	12,50	75X40X18

Codici - codes EVOX Led CCT 3000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AS06020M3	LED E108-P33	20W	2970	6,50	55X28X15
AS06025M3	LED E108-P33	25W	3720	6,50	55X28X15
AS06030M3	LED E108-P33	30W	4470	6,50	55X28X15
AS06035M3	LED E108-P33	35W	5200	6,50	55X28X15
AS06040M3	LED E108-P33	40W	5870	6,50	55X28X15
AS06045M3	LED E108-P33	45W	6600	6,80	55X28X15
AS06050M3	LED E108-P33	50W	7250	6,80	55X28X15
AS06055M3	LED E108-P33	55W	7980	6,80	55X28X15
AS06060M3	LED E108-P33	60W	8700	6,80	55X28X15
AS06065M3	LED E108-P33	65W	9430	6,80	55X28X15
AS06070M3	LED E108-P33	70W	10000	6,80	55X28X15
AS06075M3	LED E108-P33	75W	10720	6,80	55X28X15
AS06080L3	LED E144-P33	80W	11600	7,70	62X30X16
AS06090L3	LED E144-P33	90W	12970	7,70	62X30X16
AS06100L3	LED E144-P33	100W	14320	7,70	62X30X16
AS06105L3	LED E144-P33	105W	14930	7,70	62X30X16
AS06120L3	LED E144-P33	120W	17080	12,00	62X30X16
AS06135XL3	LED E192-P33	135W	19200	12,00	75X40X18
AS06150XL3	LED E192-P33	150W	20640	12,00	75X40X18
AS06180XL3	LED E240-P33	180W	24770	12,50	75X40X18
AS06200XL3	LED E240-P33	200W	27500	12,50	75X40X18



ILLUMINA

LED

APPLICAZIONI

- Strade urbane
- Strade extraurbane
- Piste ciclabili
- Parcheggi
- Rotatorie

DESCRIZIONE

Le armature stradali della serie ILLUMINA sono state progettate per rispondere all'esigenza di illuminare con i massimi standard qualitativi e di efficienza luminosa contesti urbani ed extra-urbani.

Il design moderno e minimale, consente loro un facile abbinamento in qualsiasi tipo di contesto urbano ed extraurbano. La struttura è realizzata con alluminio anodizzato e trattamento anti-salino. Sono vernicate con polveri epossidiche che le rende particolarmente resistenti ed affidabili nel tempo.

APPLICATIONS

- Urban roads
- Extra-urban roads
- Cycle paths
- Parking lots
- Traffic roundabout

DESCRIPTION

The street lighting of the ILLUMINA series has been designed to meet the need to illuminate urban and extra-urban contexts with the highest quality standards and light efficiency.

The modern and minimal design allows them to be easily combined in any type of urban and extra-urban context. The structure is made with anodized aluminum and anti-saline treatment. They are painted with epoxy powders which make them particularly resistant and reliable over time.



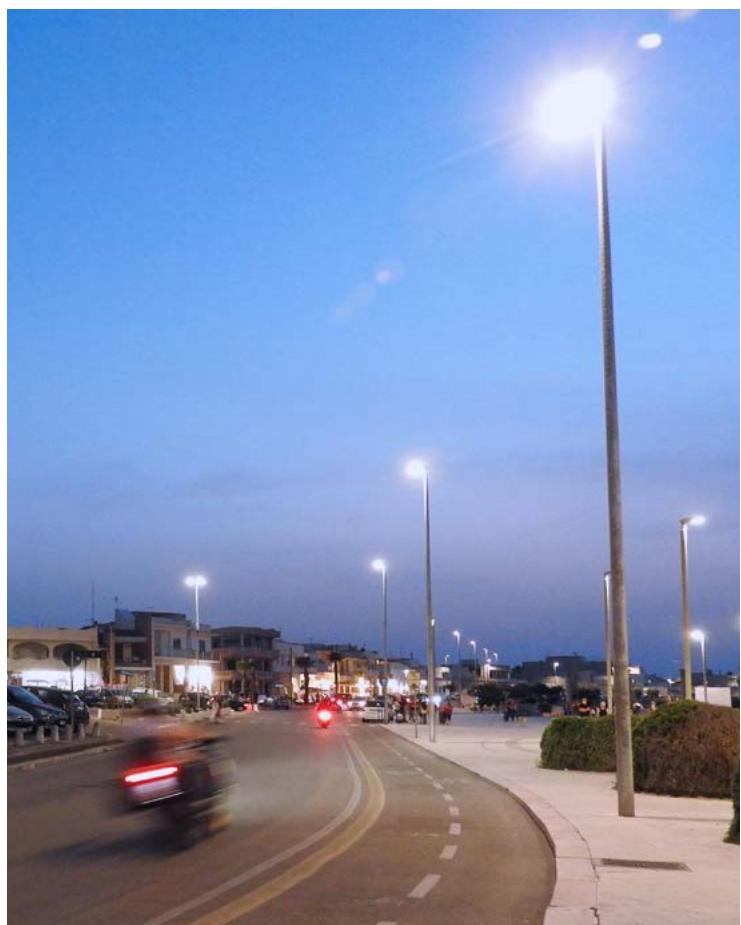


EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- DOPPIA PROTEZIONE da scariche elettriche fino a 10KV.
- SEZIONATORE di apertura a doppio isolamento.
- VALVOLA anticondensa per il ricircolo dell'aria.
- DIFFUSIONE DELLA LUCE con sistema Multilayer
- GRUPPO OTTICO modulare facilmente sostituibile.
- GRUPPO ALIMENTAZIONE facilmente sostituibile.

STANDARD EQUIPMENT

- DOUBLE PROTECTION from electrical discharges up to 10KV.
- Double insulated opening ISOLATOR.
- Anti-condensation VALVE for air recirculation.
- DIFFUSION OF LIGHT with Multilayer system
- Easily replaceable modular OPTICAL GROUP.
- POWER UNIT easily replaceable.





CARATTERISTICHE MECCANICHE *Mechanical Characteristics*

GUSCIO Body	ALLUMINIO Aluminum
FISSAGGIO palo Ø 60mm <i>Fixing bracket pole Ø 60mm</i>	Regolabile 0°-90°±10° <i>Adjustable 0°-90°±10°</i>
GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP66
GRADO DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK09

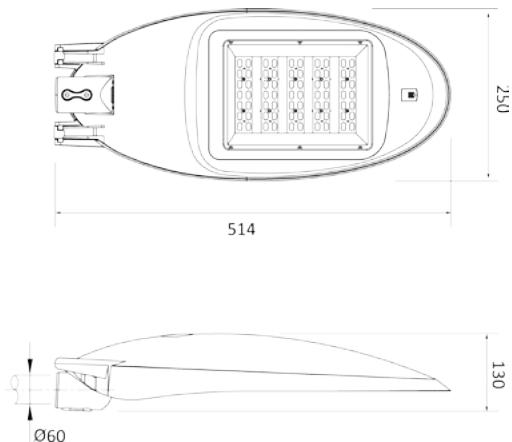
Colore GRIGIO
GRAY color
RAL 9007

CARATTERISTICHE ELETTRICHE *Electric Characteristics*

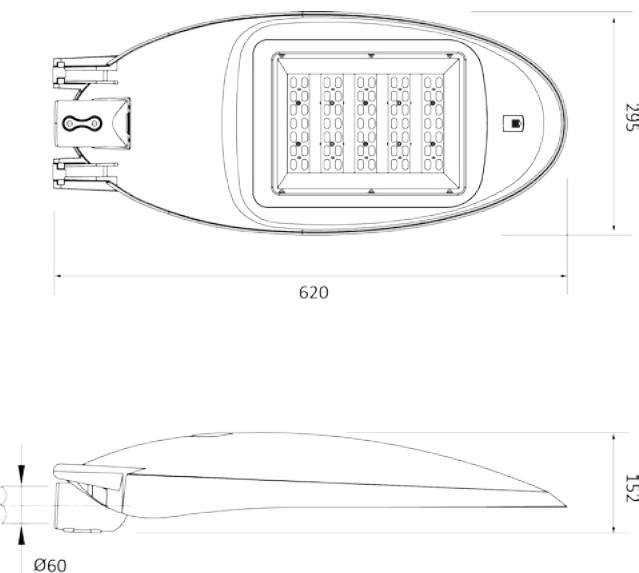
POTENZE / Powers	20W up to 150W
TENSIONE / Voltage	230Vac
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	I-II
FATTORE DI POTENZA <i>Power factor</i>	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-40°C + 50°C

CLASSE ENERGETICA
Energy Class → A++

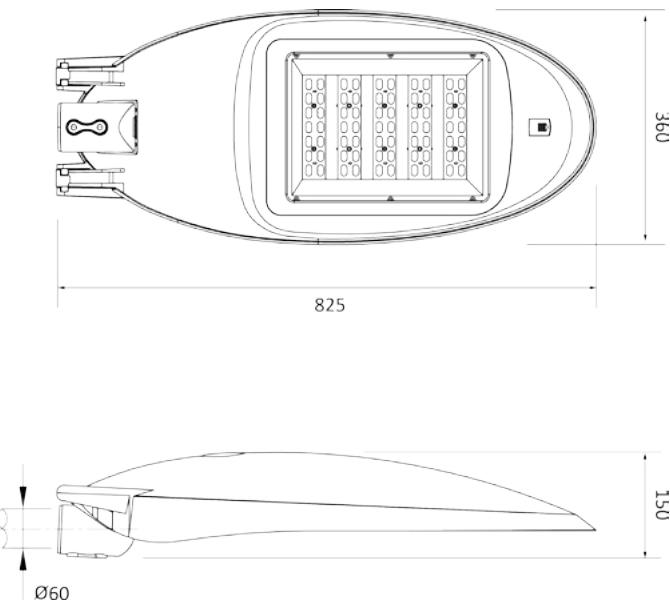
ILLUMINA SMART



ILLUMINA M



ILLUMINA L



GESTIONE DELLA LUCE

Dimmerazioni possibili con dotazione opzionale:

- D1:** Riduzione del flusso dopo la mezzanotte virtuale in relazione a step predeterminati in fabbrica.
- D2:** Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.
- D3:** Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.
- D4:** Regolazione del flusso mediante interfaccia ad onde convogliate per gestione da remoto.
- D5:** Regolazione del flusso mediante interfaccia di telecontrollo wireless per gestione da remoto.

GRUPPO OTTICO

Il gruppo ottico garantisce la conformità alla norma EN62471:2008 pertanto privo di rischio foto-biologico. Il particolare design della lampada e del suo riflettore determina la Classificazione fotometrica full CUT-OFF. **RECUPERATORE DI FLUSSO** in policarbonato V0 con finiture in alluminio galvanizzato in grado di attenuare l'effetto abbagliamento tipico delle lampade a LED. Tutte le ottiche sono realizzate in PMMA ad alta Trasmittanza luminosa $T(\lambda)>90\%$, resistente ai raggi UV ed alte temperature.

CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE

Photometric Characteristics

LED CHIP	Philips Lumileds
RENDIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	84%
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥ 70
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000K 3000K optional
CLASSE FOTOBILOGICA <i>Photobiological Class</i>	GRUPPO ESENTE <i>Empty Group</i>
CLASSE FOTOMETRICA <i>Photometric Class</i>	full CUT-OFF
DURATA GRUPPO OTTICO <i>Optic life-time</i>	>100.000h-L90B10

LIGHT MANAGEMENT

Possible dimming with optional equipment:

- D1:** Reduction of the flow after virtual midnight in relation to factory pre-determined steps.
- D2:** Flow regulation through 1-10V pilot signal from remote controller.
- D3:** DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.
- D4:** Flow regulation by means of a conveyed wave interface for remote management.
- D5:** Flow regulation through wireless telecontrol interface for remote management.

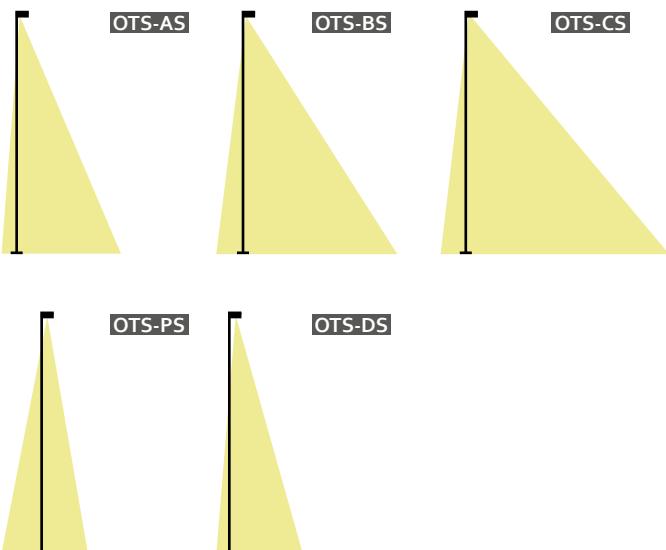
OPTICAL GROUP

The optical unit guarantees compliance with the EN62471: 2008 standard, therefore without photo-biological risk. The particular design of the lamp and its reflector determines compliance with Full CUT-OFF photometric classification.

FLOW RECOVERER in V0 polycarbonate with aluminium galvanized finish able to reduce the glare effect typical of LED lamps.

All the optics are made of PMMA with high light transmittance $T(\lambda)>90\%$, resistant to UV light rays and high temperatures.

OTTICHE/OPTICS



Codici - codes ILLUMINA Led CCT 4000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AS01015S4	LED I16-CR4	15W	2220	5,30	56x27x16
AS01020S4	LED I16-CR4	20W	2960	5,30	56x27x16
AS01025S4	LED I16-CR4	25W	3700	5,30	56x27x16
AS01030S4	LED I16-CR4	30W	4440	5,30	56x27x16
AS01035S4	LED I16-CR4	35W	5180	5,30	56x27x16
AS01040S4	LED I16-CR4	40W	5920	5,30	56x27x16
AS01045M4	LED I24-CR4	45W	6660	8,30	67x34x19
AS01050M4	LED I24-CR4	50W	7400	8,30	67x34x19
AS01055M4	LED I24-CR4	55W	8140	8,30	67x34x19
AS01060M4	LED I24-CR4	60W	8870	8,30	67x34x19
AS01065M4	LED I24-CR4	65W	9600	8,30	67x34x19
AS01070M4	LED I24-CR4	70W	10340	8,30	67x34x19
AS01080M4	LED I48-CR4	80W	11830	8,70	67x34x19
AS01090M4	LED I48-CR4	90W	13320	8,70	67x34x19
AS01100M4	LED I48-CR4	100W	14830	8,70	67x34x19
AS01120L4	LED I72-CR4	120W	17760	14,60	88x41x23
AS01135L4	LED I72-CR4	135W	19970	14,60	88x41x23
AS01140L4	LED I72-CR4	142W	21020	14,60	88x41x23
AS01150L4	LED I72-CR4	150W	22200	14,60	88x41x23

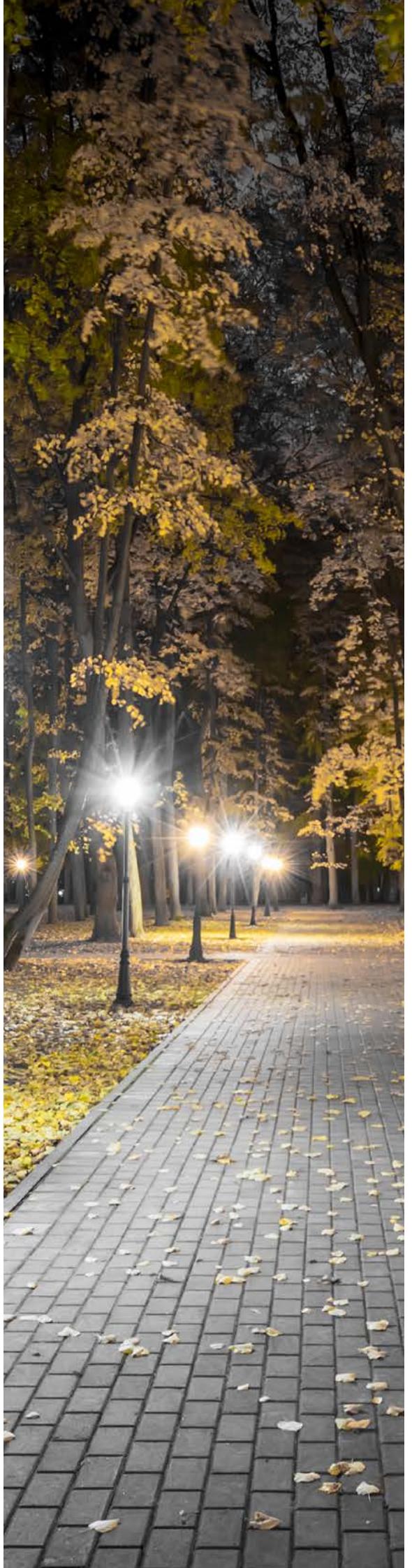
Codici - codes ILLUMINA Led CCT 3000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AS01015S3	LED I16-CR3	15W	2220	5,30	56x27x16
AS01020S3	LED I16-CR3	20W	2720	5,30	56x27x16
AS01025S3	LED I16-CR3	25W	3400	5,30	56x27x16
AS01030S3	LED I16-CR3	30W	4100	5,30	56x27x16
AS01035S3	LED I16-CR3	35W	4760	5,30	56x27x16
AS01040S3	LED I16-CR3	40W	5450	5,30	56x27x16
AS01045M3	LED I24-CR3	45W	6130	8,30	67x34x19
AS01050M3	LED I24-CR3	50W	6800	8,30	67x34x19
AS01055M3	LED I24-CR3	55W	7490	8,30	67x34x19
AS01060M3	LED I24-CR3	60W	8160	8,30	67x34x19
AS01065M3	LED I24-CR3	65W	8830	8,30	67x34x19
AS01070M3	LED I24-CR3	70W	9500	8,30	67x34x19
AS01080M3	LED I48-CR3	80W	10900	8,70	67x34x19
AS01090M3	LED I48-CR3	90W	12250	8,70	67x34x19
AS01100M3	LED I48-CR3	100W	13643	8,70	67x34x19
AS01120L3	LED I72-CR3	120W	16340	14,60	88x41x23
AS01135L3	LED I72-CR3	135W	18370	14,60	88x41x23
AS01140L3	LED I72-CR3	142W	19340	14,60	88x41x23
AS01150L3	LED I72-CR3	150W	20420	14,60	88x41x23

ILLUMINAZIONE ARREDO URBANO

URBAN LIGHTING





PRISMA LED

VEGA LED

LUNA LED

ASTRA LED

SATURNO EVO

LIBERTY LED



PRISMA LED

APPLICAZIONI

- Strade urbane
- Centri storici
- Piazze
- Parchi pubblici
- Parcheggi
- Piste ciclabili

DESCRIZIONE

La serie PRISMA è dotata di un design particolarmente curato ed elegante pertanto di facile collocazione in presenza di edilizia moderna, viali pedonali ma trova applicazione anche in centri storici ovvero dove è richiesto l'utilizzo di lampade di particolare pregio garantendo originalità al contesto urbano. La struttura in alluminio pressofuso anodizzato è isolato con trattamento anti-salino. La verniciatura realizzata con polveri epossidiche che le rende particolarmente resistenti ed affidabili nel tempo.

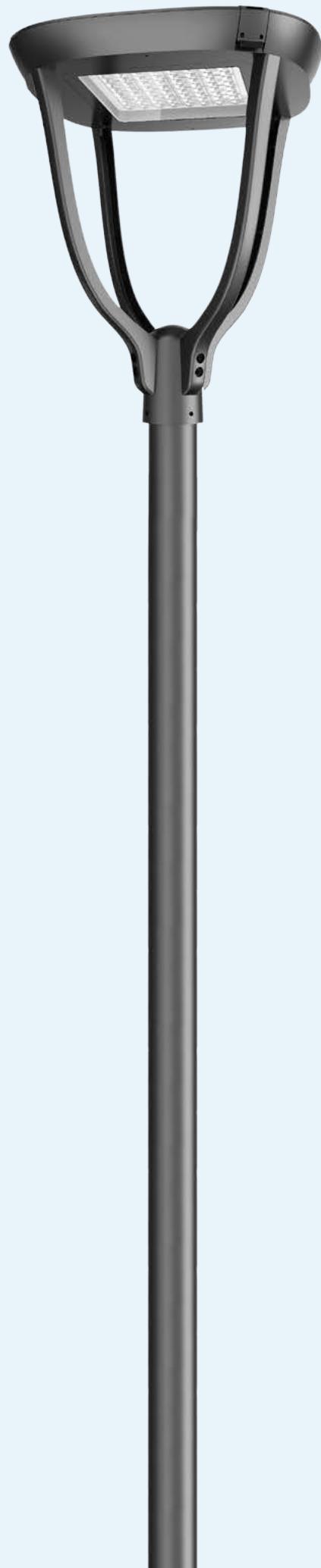
APPLICATIONS

- Urban roads
- Historical centres
- Squares
- Public parks
- Parking lots
- Cycle paths

DESCRIPTION

The PRISMA series is equipped with a particularly refined and elegant design therefore easy to place in the presence of modern buildings, pedestrian walkways but also finds application in historic centers or where the use of particularly valuable lamps is required, guaranteeing originality to the urban context. The anodized die-cast aluminum structure is insulated with anti-saline treatment. The painting is realized with epoxy powders which makes them particularly resistant and reliable over time.





EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- DOPPIA PROTEZIONE da scariche elettriche fino a 10KV.
- SEZIONATORE di apertura a doppio isolamento.
- VALVOLA anticondensa per il ricircolo dell'aria.
- DIFFUSIONE DELLA LUCE con sistema Multilayer.
- GRUPPO OTTICO modulare facilmente sostituibile.
- GRUPPO ALIMENTAZIONE facilmente sostituibile.

STANDARD EQUIPMENT

- DOUBLE PROTECTION from electrical discharges up to 10KV.
- Double insulated opening ISOLATOR.
- Anti-condensation VALVE for air recirculation.
- DIFFUSION OF LIGHT with Multilayer system.
- Easily replaceable modular OPTICAL GROUP.
- POWER UNIT easily replaceable.



CARATTERISTICHE MECCANICHE
Mechanical Characteristics

GUSCIO Body	ALLUMINIO Aluminum
FISSAGGIO palo Ø 60-76mm <i>Fixing bracket pole Ø 60-76mm</i>	Testa palo <i>Pole top</i>
GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP66
GRADO DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK09

Colore GRIGIO
GRAY color
RAL 7016

CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Electric Characteristics

POTENZE / Powers	15W up to 90W
TENSIONE / Voltage	230Vac
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	I-II
FATTORE DI POTENZA <i>Power factor</i>	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-40°C + 50°C

CLASSE ENERGETICA
Energy Class  A++

GESTIONE DELLA LUCE
Dimmerazioni possibili con dotazione opzionale:

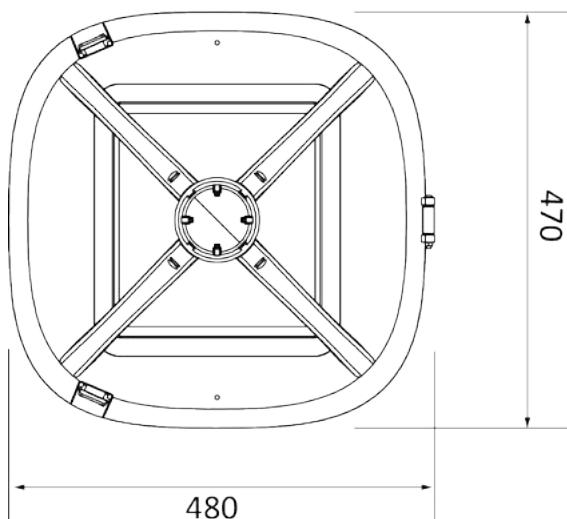
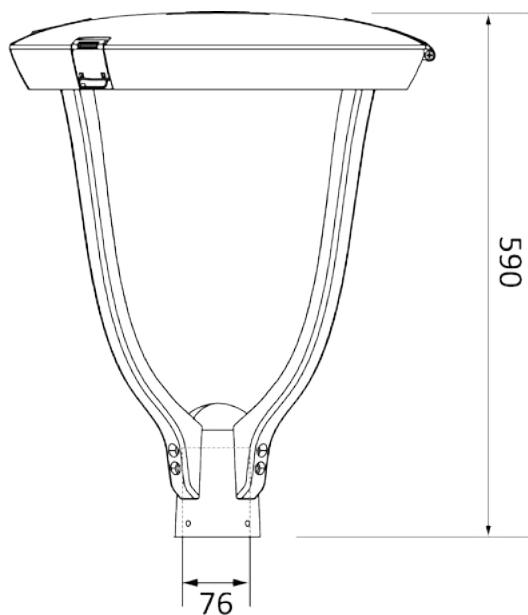
D1: Riduzione del flusso dopo la mezzanotte virtuale in relazione a step predeterminati in fabbrica.

D2: Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.

D3: Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.

D4: Regolazione del flusso mediante interfaccia ad onde convogliate per gestione da remoto.

D5: Regolazione del flusso mediante interfaccia di telecomando wireless per gestione da remoto.


LIGHT MANAGEMENT
Possible dimming with optional equipment:

D1: Reduction of the flow after virtual midnight in relation to factory pre-determined steps.

D2: Flow regulation through 1-10V pilot signal from remote controller.

D3: DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.

D4: Flow regulation by means of a conveyed wave interface for remote management.

D5: Flow regulation through wireless telecontrol interface for remote management.

GRUPPO OTTICO

Il gruppo ottico garantisce la conformità alla norma EN62471:2008 pertanto privo di rischio foto-biologico. Il particolare design della lampada e del suo riflettore determina la Classificazione fotometrica full CUT-OFF. Tutte le ottiche sono realizzate in PMMA ad alta Trasmittanza luminosa $T(\lambda) > 90\%$, resistente ai raggi UV ed alte temperature.

OPTICAL GROUP

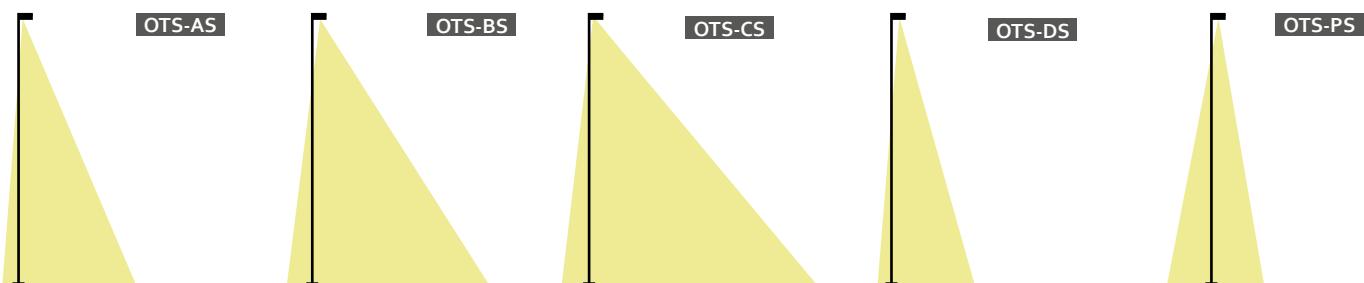
The optical unit guarantees compliance with the EN62471:2008 standard, therefore without photo-biological risk. The particular design of the lamp and its reflector determines compliance with Full CUT-OFF.

All the optics are made of PMMA with high light transmittance $T(\lambda) > 90\%$, resistant to UV light rays and high temperatures and Multi-layer lighting concept.

CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE

Photometric Characteristics

LED CHIP	Philips Lumileds
RENDIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	88%
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥ 70
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000K 3000K optional
CLASSE FOTOBIOLÓGICA <i>Photobiological Class</i>	GRUPPO ESENTE <i>Empty Group</i>
CLASSE FOTOMETRICA <i>Photometric Class</i>	full CUT-OFF
DURATA GRUPPO OTTICO <i>Optic life-time</i>	>100.000h-L90B10

**OTTICHE/OPTICS**

Codici - codes PRISMA Led CCT 4000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AU300154	LED U48-P54	15W	2400	8,30	63X55X16
AU300204	LED U48-P54	20W	3200	8,30	63X55X16
AU300254	LED U48-P54	25W	4000	8,30	63X55X16
AU300304	LED U48-P54	30W	4800	8,30	63X55X16
AU300354	LED U48-P54	35W	5600	8,30	63X55X16
AU300404	LED U48-P54	40W	6320	8,30	63X55X16
AU300454	LED U48-P54	45W	7110	8,50	63X55X16
AU300504	LED U48-P54	50W	7800	8,50	63X55X16
AU300554	LED U48-P54	55W	8580	8,50	63X55X16
AU300604	LED U48-P54	60W	9360	8,50	63X55X16
AU300654	LED U48-P54	65W	10140	8,50	63X55X16
AU300704	LED U48-P54	70W	10780	8,50	63X55X16
AU300754	LED U48-P54	75W	11550	8,80	63X55X16
AU300804	LED U48-P54	80W	12480	8,80	63X55X16
AU300854	LED U48-P54	85W	13170	8,80	63X55X16
AU300904	LED U48-P54	90W	13950	8,80	63X55X16

Codici - codes PRISMA Led CCT 3000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AU300153	LED U48-P53	15W	2230	8,30	63X55X16
AU300203	LED U48-P53	20W	2970	8,30	63X55X16
AU300253	LED U48-P53	25W	3720	8,30	63X55X16
AU300303	LED U48-P53	30W	4460	8,30	63X55X16
AU300353	LED U48-P53	35W	5200	8,30	63X55X16
AU300403	LED U48-P53	40W	5880	8,30	63X55X16
AU300453	LED U48-P53	45W	6610	8,50	63X55X16
AU300503	LED U48-P53	50W	7250	8,50	63X55X16
AU300553	LED U48-P53	55W	7980	8,50	63X55X16
AU300603	LED U48-P53	60W	8700	8,50	63X55X16
AU300653	LED U48-P53	65W	9430	8,50	63X55X16
AU300703	LED U48-P53	70W	10030	8,50	63X55X16
AU300753	LED U48-P53	75W	10740	8,80	63X55X16
AU300803	LED U48-P53	80W	11600	8,80	63X55X16
AU300853	LED U48-P53	85W	12250	8,80	63X55X16
AU300903	LED U48-P53	90W	12980	8,80	63X55X16



VEGA LED

APPLICAZIONI

- Strade urbane
- Centri storici
- Piazze
- Parchi pubblici
- Parcheggi
- Piste ciclabili

DESCRIZIONE

Le armature da arredo urbano serie VEGA rappresenta un'offerta innovativa che la WBS propone per valorizzare e rendere unici i luoghi di installazione. Un design particolarmente elegante la rende di facile collocazione in presenza di edilizia moderna, viali pedonali ma trova applicazione anche in centri storici ovvero dove è richiesto l'utilizzo di lampade di paticolare pregio ed originalità.

APPLICATIONS

- Urban roads
- Historical centres
- Squares
- Public parks
- Parking lots
- Cycle paths

DESCRIPTION

The VEGA series street furniture fixtures represent an innovative offer that WBS proposes to enhance and make the installation sites unique. A particularly elegant design makes it easy to place in the presence of modern buildings, pedestrian walkways but also finds application in historic centers or where the use of particularly valuable and original lamps is required.



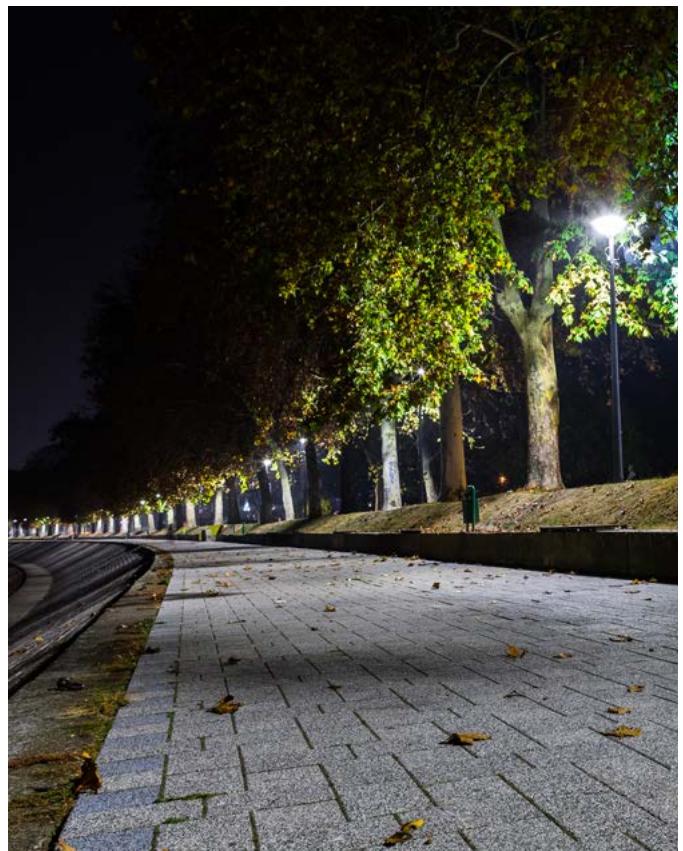


EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- DOPPIA PROTEZIONE da scariche elettriche fino a 10KV.
- SEZIONATORE di apertura a doppio isolamento.
- VALVOLA anticondensa per il ricircolo dell'aria.
- DIFFUSIONE DELLA LUCE con sistema Multilayer.
- GRUPPO OTTICO modulare facilmente sostituibile.
- GRUPPO ALIMENTAZIONE facilmente sostituibile.

STANDARD EQUIPMENT

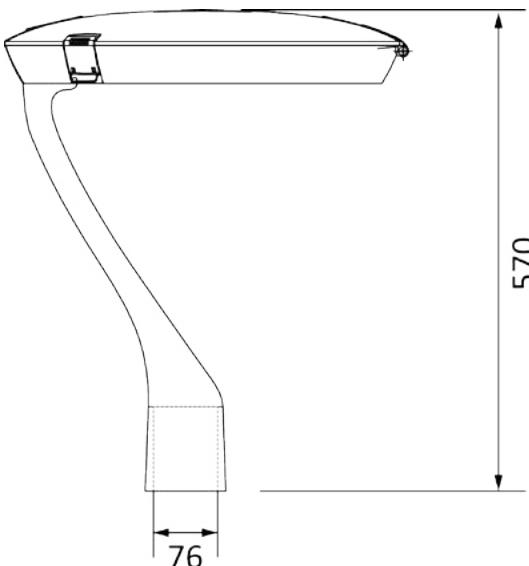
- DOUBLE PROTECTION from electrical discharges up to 10KV.
- Double insulated opening ISOLATOR.
- Anti-condensation VALVE for air recirculation.
- DIFFUSION OF LIGHT with Multilayer system.
- Easily replaceable modular OPTICAL GROUP.
- POWER UNIT easily replaceable.



CARATTERISTICHE MECCANICHE
Mechanical Characteristics

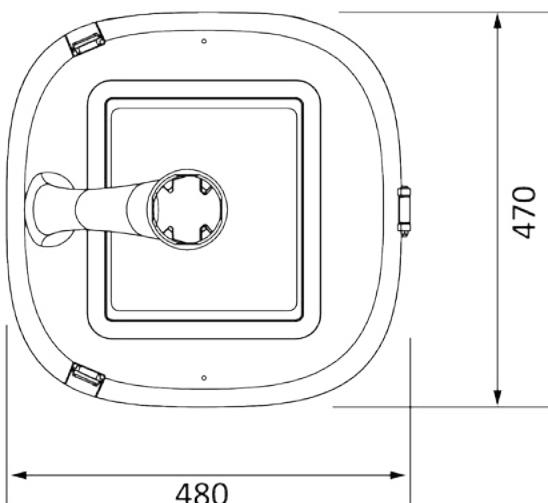
GUSCIO Body	ALLUMINIO Aluminum
FISSAGGIO palo Ø 60-76mm <i>Fixing bracket pole Ø 60-76mm</i>	Testa palo <i>Pole top</i>
GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP66
GRADO DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK09

Colore GRIGIO
GRAY color
RAL 7016


CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Electric Characteristics

POTENZE / Powers	15W up to 90W
TENSIONE / Voltage	230Vac
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	I-II
FATTORE DI POTENZA <i>Power factor</i>	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-40°C + 50°C

CLASSE ENERGETICA
Energy Class **A++**


GESTIONE DELLA LUCE
Dimmerazioni possibili con dotazione opzionale:

D1: Riduzione del flusso dopo la mezzanotte virtuale in relazione a step predeterminati in fabbrica.

D2: Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.

D3: Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.

D4: Regolazione del flusso mediante interfaccia ad onde convogliate per gestione da remoto.

D5: Regolazione del flusso mediante interfaccia di telecomando wireless per gestione da remoto.

LIGHT MANAGEMENT
Possible dimming with optional equipment:

D1: Reduction of the flow after virtual midnight in relation to factory pre-determined steps.

D2: Flow regulation through 1-10V pilot signal from remote controller.

D3: DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.

D4: Flow regulation by means of a conveyed wave interface for remote management.

D5: Flow regulation through wireless telecontrol interface for remote management.

GRUPPO OTTICO

Il gruppo ottico garantisce la conformità alla norma EN62471:2008 pertanto privo di rischio foto-biologico. Il particolare design della lampada e del suo riflettore determina la Classificazione fotometrica full CUT-OFF. Tutte le ottiche sono realizzate in PMMA ad alta Trasmittanza luminosa $T(\lambda) > 90\%$, resistente ai raggi UV ed alte temperature.

CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE*Photometric Characteristics*

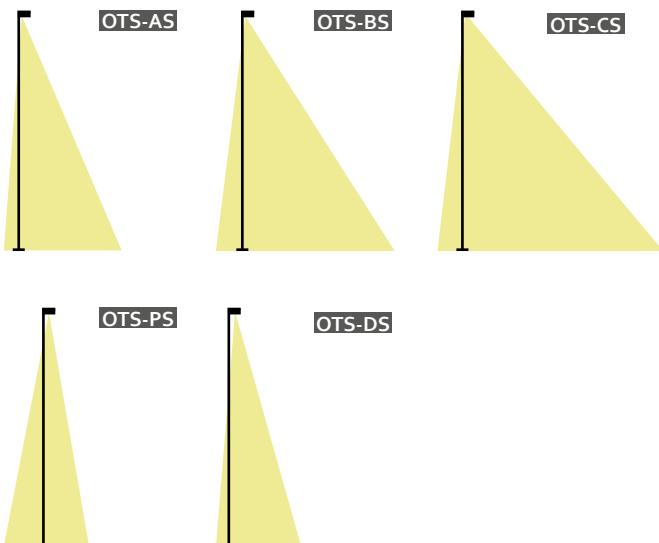
LED CHIP	Philips Lumileds
RENDEIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	88%
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥ 70
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000K 3000K optional
CLASSE FOTOBIOLÓGICA <i>Photobiological Class</i>	GRUPPO ESENTE <i>Empty Group</i>
CLASSE FOTOMETRICA <i>Photometric Class</i>	full CUT-OFF
DURATA GRUPPO OTTICO <i>Optic life-time</i>	>100.000h-L90B10

OPTICAL GROUP

The optical unit guarantees compliance with the EN62471:2008 standard, therefore without photo-biological risk. The particular design of the lamp and its reflector determines compliance with Full CUT-OFF.

All the optics are made of PMMA with high light transmittance $T(\lambda) > 90\%$, resistant to UV light rays and high temperatures and Multi-layer lighting concept.

OTTICHE/OPTICS



Codici - codes VEGA Led CCT 4000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AU500154	LED U48-P54	15W	2400	8,30	63X55X16
AU500204	LED U48-P54	20W	3200	8,30	63X55X16
AU500254	LED U48-P54	25W	4000	8,30	63X55X16
AU500304	LED U48-P54	30	4800	8,30	63X55X16
AU500354	LED U48-P54	35W	5600	8,30	63X55X16
AU500404	LED U48-P54	40W	6320	8,30	63X55X16
AU500454	LED U48-P54	45W	7110	8,50	63X55X16
AU500504	LED U48-P54	50W	7800	8,50	63X55X16
AU500554	LED U48-P54	55W	8580	8,50	63X55X16
AU500604	LED U48-P54	60W	9360	8,50	63X55X16
AU500654	LED U48-P54	65W	10140	8,50	63X55X16
AU500704	LED U48-P54	70W	10780	8,50	63X55X16
AU500754	LED U48-P54	75W	11550	8,80	63X55X16
AU500804	LED U48-P54	80W	12480	8,80	63X55X16
AU500854	LED U48-P54	85W	13170	8,80	63X55X16
AU500903	LED U48-P54	90 W	13950	8,80	63X55X16

Codici - codes VEGA Led CCT 3000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AU500153	LED U48-P53	15W	2230	8,30	63X55X16
AU500203	LED U48-P53	20W	2970	8,30	63X55X16
AU500253	LED U48-P53	25W	3720	8,30	63X55X16
AU500303	LED U48-P53	30W	4460	8,30	63X55X16
AU500353	LED U48-P53	35W	5200	8,30	63X55X16
AU500403	LED U48-P53	40W	5880	8,30	63X55X16
AU500453	LED U48-P53	45W	6610	8,50	63X55X16
AU500503	LED U48-P53	50W	7250	8,50	63X55X16
AU500553	LED U48-P53	55W	7980	8,50	63X55X16
AU500603	LED U48-P53	60W	8700	8,50	63X55X16
AU500653	LED U48-P53	65W	9430	8,50	63X55X16
AU500703	LED U48-P53	70W	10030	8,50	63X55X16
AU500753	LED U48-P53	75W	10740	8,80	63X55X16
AU500803	LED U48-P53	80W	11600	8,80	63X55X16
AU500853	LED U48-P53	85W	12250	8,80	63X55X16
AU500903	LED U48-P53	90W	12980	8,80	63X55X16



LUNA LED

APPLICAZIONI

- Strade urbane
- Centri storici
- Piazze
- Parchi pubblici
- Parcheggi
- Piste ciclabili

DESCRIZIONE

Le armature da arredo urbano serie LUNA sono state progettate per rispondere all'esigenza di illuminare zone residenziali con edilizia di pregio valorizzando ulteriormente il contesto urbano. La loro struttura in alluminio anodizzato di altissima qualità le rende particolarmente resistenti ed affidabili, ed il loro design particolarmente curato, consente la loro applicazione in contesti residenziali, centri storici e viali pedonali.

APPLICATIONS

- Urban roads
- Historical centres
- Squares
- Public parks
- Parking lots
- Cycle paths

DESCRIPTION

The LUNA series street furniture lamp have been designed to respond to the need to illuminate residential areas with prestigious buildings, further enhancing the urban context. Their high quality anodized aluminum structure makes them particularly resistant and reliable, and their particularly accurate design allows their application in residential contexts, historic centers and pedestrian walkways.





EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- DOPPIA PROTEZIONE da scariche elettriche fino a 10KV.
- SEZIONATORE di apertura a doppio isolamento.
- VALVOLA anticondensa per il ricircolo dell'aria.
- DIFFUSIONE DELLA LUCE con sistema Multilayer.
- GRUPPO OTTICO modulare facilmente sostituibile.
- GRUPPO ALIMENTAZIONE facilmente sostituibile.

STANDARD EQUIPMENT

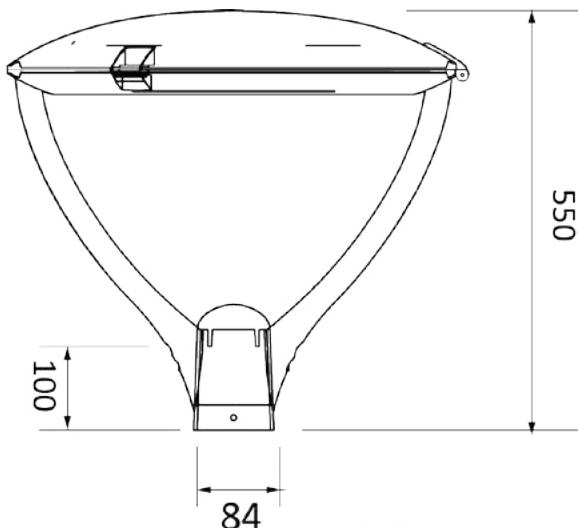
- DOUBLE PROTECTION from electrical discharges up to 10KV.
- Double insulated opening ISOLATOR.
- Anti-condensation VALVE for air recirculation.
- DIFFUSION OF LIGHT with Multilayer system.
- Easily replaceable modular OPTICAL GROUP.
- POWER UNIT easily replaceable.



CARATTERISTICHE MECCANICHE
Mechanical Characteristics

GUSCIO Body	ALLUMINIO Aluminum
FISSAGGIO palo Ø 60-76mm <i>Fixing bracket pole Ø 60-76mm</i>	Testa palo <i>Pole top</i>
GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP66
GRADO DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK09

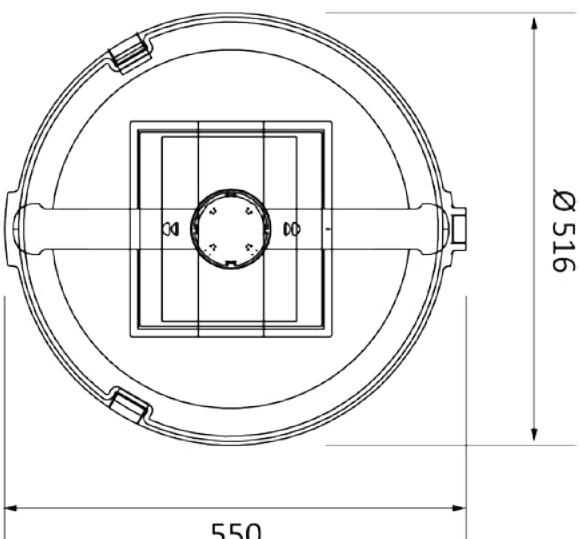
Colore GRIGIO
GRAY color
RAL 7016



CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Electric Characteristics

POTENZE / Powers	15W up to 90W
TENSIONE / Voltage	230Vac
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	I-II
FATTORE DI POTENZA <i>Power factor</i>	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-40°C + 50°C

CLASSE ENERGETICA
Energy Class → A++



GESTIONE DELLA LUCE

Dimmerazioni possibili con dotazione opzionale:

D1: Riduzione del flusso dopo la mezzanotte virtuale in relazione a step predeterminati in fabbrica.

D2: Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.

D3: Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.

D4: Regolazione del flusso mediante interfaccia ad onde convogliate per gestione da remoto.

D5: Regolazione del flusso mediante interfaccia di telecomando wireless per gestione da remoto.

LIGHT MANAGEMENT

Possible dimming with optional equipment:

D1: Reduction of the flow after virtual midnight in relation to factory pre-determined steps.

D2: Flow regulation through 1-10V pilot signal from remote controller.

D3: DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.

D4: Flow regulation by means of a conveyed wave interface for remote management.

D5: Flow regulation through wireless telecontrol interface for remote management.

GRUPPO OTTICO

Il gruppo ottico garantisce la conformità alla norma EN62471:2008 pertanto privo di rischio foto-biologico. Il particolare design della lampada e del suo riflettore determina la Classificazione fotometrica full CUT-OFF. Tutte le ottiche sono realizzate in PMMA ad alta Trasmittanza luminosa $T(\lambda) > 90\%$, resistente ai raggi UV ed alte temperature.

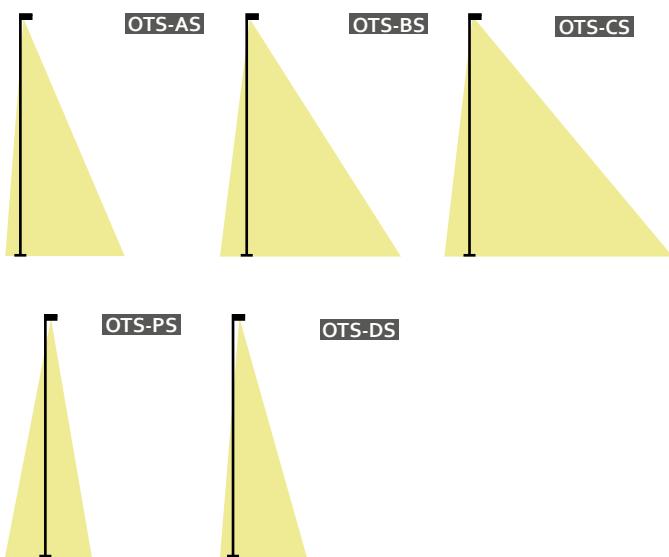
OPTICAL GROUP

The optical unit guarantees compliance with the EN62471:2008 standard, therefore without photo-biological risk. The particular design of the lamp and its reflector determines compliance with Full CUT-OFF.

All the optics are made of PMMA with high light transmittance $T(\lambda) > 90\%$, resistant to UV light rays and high temperatures and Multi-layer lighting concept.

CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE
Photometric Characteristics

LED CHIP	Philips Lumileds
RENDIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	88%
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥ 70
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000K 3000K optional
CLASSE FOTOBIOLÒGICA <i>Photobiological Class</i>	GRUPPO ESENTE <i>Empty Group</i>
CLASSE FOTOMETRICA <i>Photometric Class</i>	full CUT-OFF
DURATA GRUPPO OTTICO <i>Optic life-time</i>	>100.000h-L90B10

OTTICHE/OPTICS

Codici - codes LUNA Led CCT 4000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AU800154	LED U48-P54	15W	2400	8,30	65X60X17
AU800204	LED U48-P54	20W	3200	8,30	65X60X17
AU800254	LED U48-P54	25W	4000	8,30	65X60X17
AU800304	LED U48-P54	30W	4800	8,30	65X60X17
AU800354	LED U48-P54	35W	5600	8,30	65X60X17
AU800404	LED U48-P54	40W	6320	8,30	65X60X17
AU800454	LED U48-P54	45W	7110	8,50	65X60X17
AU800504	LED U48-P54	50W	7800	8,50	65X60X17
AU800554	LED U48-P54	55W	8580	8,50	65X60X17
AU800604	LED U48-P54	60W	9360	8,50	65X60X17
AU800654	LED U48-P54	65W	10140	8,50	65X60X17
AU800704	LED U48-P54	70W	10780	8,50	65X60X17
AU800754	LED U48-P54	75W	11550	8,80	65X60X17
AU800804	LED U48-P54	80W	12480	8,80	65X60X17
AU800854	LED U48-P54	85W	13170	8,80	65X60X17
AU800904	LED U48-P54	90W	13950	8,80	65X60X17

Codici - codes LUNA Led CCT 3000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AU800153	LED U48-P53	15W	2230	8,30	65X60X17
AU800203	LED U48-P53	20W	2970	8,30	65X60X17
AU800253	LED U48-P53	25W	3720	8,30	65X60X17
AU800303	LED U48-P53	30W	4460	8,30	65X60X17
AU800353	LED U48-P53	35W	5200	8,30	65X60X17
AU800403	LED U48-P53	40W	5880	8,30	65X60X17
AU800453	LED U48-P53	45W	6610	8,50	65X60X17
AU800503	LED U48-P53	50W	7250	8,50	65X60X17
AU800553	LED U48-P53	55W	7980	8,50	65X60X17
AU800603	LED U48-P53	60W	8700	8,50	65X60X17
AU800653	LED U48-P53	65W	9430	8,50	65X60X17
AU800703	LED U48-P53	70W	10030	8,50	65X60X17
AU800753	LED U48-P53	75W	10740	8,80	65X60X17
AU800803	LED U48-P53	80W	11600	8,80	65X60X17
AU800853	LED U48-P53	85W	12250	8,80	65X60X17
AU800903	LED U48-P53	90W	12980	8,80	65X60X17





ASTRA LED

APPLICAZIONI

- Strade urbane
- Centri commerciali
- Piazze
- Parchi pubblici
- Parcheggi
- Piste ciclabili

DESCRIZIONE

Le armature stradali ASTRA Led sono progettate per soddisfare l'esigenza di abbinare la tecnologia a LED ad un design moderno e rendere la lampada un elemento di arredo nelle zone residenziali con forte vocazione commerciale o centro direzionale, valorizzando ulteriormente il prestigio del contesto urbano.

La struttura in alluminio pressofuso anodizzato è isolato con trattamento anti-salino. La verniciatura realizzata con polveri epossidiche che le rende particolarmente resistenti ed affidabili nel tempo.

APPLICATIONS

- Urban roads
- Shopping centres
- Squares
- Public parks
- Parking lots
- Cycle paths

DESCRIPTION

ASTRA Led street lighting is designed to meet the need to combine LED technology with a modern design and make the lamp a piece of furniture in residential areas with a strong commercial or business center vocation, further enhancing the prestige of the urban context.

The anodized die-cast aluminum structure is insulated with anti-saline treatment. The painting is realized with epoxy powders which makes them particularly resistant and reliable over time.



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- DOPPIA PROTEZIONE da scariche elettriche fino a 10KV.
- SEZIONATORE di apertura a doppio isolamento.
- VALVOLA anticondensa per il ricircolo dell'aria.
- DIFFUSIONE DELLA LUCE con sistema Multilayer.
- GRUPPO OTTICO modulare facilmente sostituibile.
- GRUPPO ALIMENTAZIONE facilmente sostituibile.

STANDARD EQUIPMENT

- DOUBLE PROTECTION from electrical discharges up to 10KV.
- Double insulated opening ISOLATOR.
- Anti-condensation VALVE for air recirculation.
- DIFFUSION OF LIGHT with Multilayer system.
- Easily replaceable modular OPTICAL GROUP.
- POWER UNIT easily replaceable.



CARATTERISTICHE MECCANICHE
Mechanical Characteristics

GUSCIO <i>Body</i>	ALLUMINIO <i>Aluminum</i>
FISSAGGIO palo Ø 60mm <i>Fixing bracket pole Ø 60mm</i>	Regolabile 0°- 90° <i>Adjustable 0°- 90°</i>
GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP66
GRADO DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK09

Colore **GRIGIO**
GRAY color
RAL 7016

CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Electric Characteristics

POTENZE / Powers	15W up to 90W
TENSIONE / Voltage	230Vac
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	I-II
FATTORE DI POTENZA <i>Power factor</i>	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-40°C + 50°C

CLASSE ENERGETICA
Energy Class **A++**

GESTIONE DELLA LUCE

Dimmerazioni possibili con dotazione opzionale:

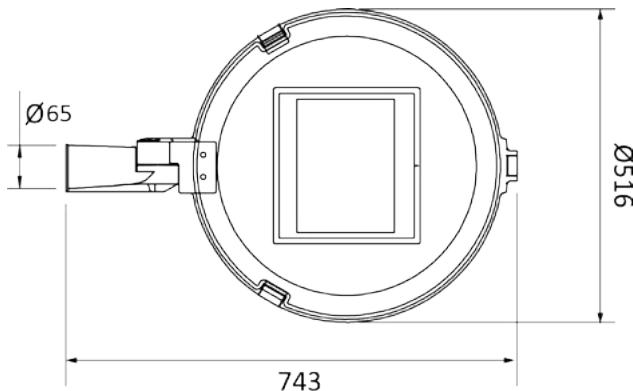
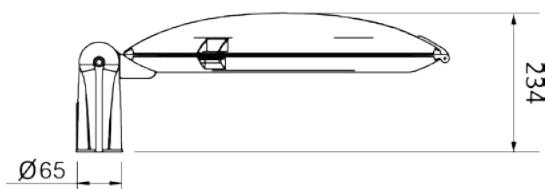
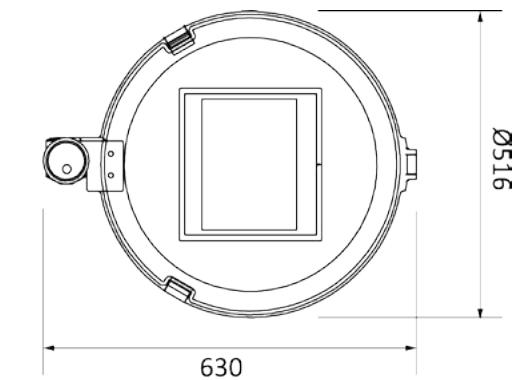
D1: Riduzione del flusso dopo la mezzanotte virtuale in relazione a step predeterminati in fabbrica.

D2: Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.

D3: Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.

D4: Regolazione del flusso mediante interfaccia ad onde convogliate per gestione da remoto.

D5: Regolazione del flusso mediante interfaccia di telecomando wireless per gestione da remoto.


LIGHT MANAGEMENT

Possible dimming with optional equipment:

D1: Reduction of the flow after virtual midnight in relation to factory pre-determined steps.

D2: Flow regulation through 1-10V pilot signal from remote controller.

D3: DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.

D4: Flow regulation by means of a conveyed wave interface for remote management.

D5: Flow regulation through wireless telecontrol interface for remote management.

GRUPPO OTTICO

Il gruppo ottico garantisce la conformità alla norma EN62471:2008 pertanto privo di rischio foto-biologico. Il particolare design della lampada e del suo riflettore determina la Classificazione fotometrica full CUT-OFF. Tutte le ottiche sono realizzate in PMMA ad alta Trasmittanza luminosa $T(\lambda) > 90\%$, resistente ai raggi UV ed alte temperature.

CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE*Photometric Characteristics*

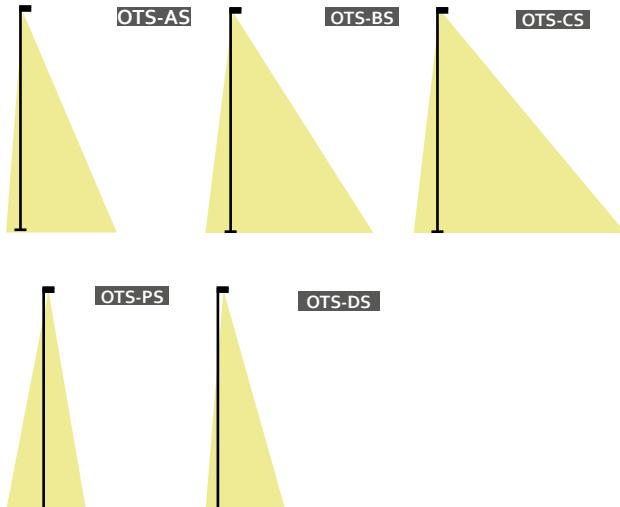
LED CHIP	Philips Lumileds
RENDIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	88%
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥ 70
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000K 3000K optional
CLASSE FOTOBIOLÓGICA <i>Photobiological Class</i>	GRUPPO ESENTE <i>Empty Group</i>
CLASSE FOTOMETRICA <i>Photometric Class</i>	full CUT-OFF
DURATA GRUPPO OTTICO <i>Optic life-time</i>	>100.000h-L90B10

OPTICAL GROUP

The optical unit guarantees compliance with the EN62471:2008 standard, therefore without photo-biological risk. The particular design of the lamp and its reflector determines compliance with Full CUT-OFF.

All the optics are made of PMMA with high light transmittance $T(\lambda) > 90\%$, resistant to UV light rays and high temperatures and Multi-layer lighting concept.

OTTICHE/OPTICS



Codici - codes ASTRA Led CCT 4000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AU200154	LED U48-P54	15W	2400	8,30	65X60X17
AU200204	LED U48-P54	20W	3200	8,30	65X60X17
AU200254	LED U48-P54	25W	4000	8,30	65X60X17
AU200304	LED U48-P54	30W	4800	8,30	65X60X17
AU200354	LED U48-P54	35W	5600	8,30	65X60X17
AU200404	LED U48-P54	40W	6320	8,30	65X60X17
AU200454	LED U48-P54	45W	7110	8,50	65X60X17
AU200504	LED U48-P54	50W	7800	8,50	65X60X17
AU200554	LED U48-P54	55W	8580	8,50	65X60X17
AU200604	LED U48-P54	60W	9360	8,50	65X60X17
AU200654	LED U48-P54	65W	10140	8,50	65X60X17
AU200704	LED U48-P54	70W	10780	8,50	65X60X17
AU200754	LED U48-P54	75W	11550	8,80	65X60X17
AU200804	LED U48-P54	80W	12480	8,80	65X60X17
AU200854	LED U48-P54	85W	13170	8,80	65X60X17
AU200904	LED U48-P54	90W	13950	8,80	65X60X17

Codici - codes ASTRA Led CCT 3000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AU200153	LED U48-P53	15W	2230	8,30	65X60X17
AU200203	LED U48-P53	20W	2970	8,30	65X60X17
AU200253	LED U48-P53	25W	3720	8,30	65X60X17
AU200303	LED U48-P53	30W	4460	8,30	65X60X17
AU200353	LED U48-P53	35W	5200	8,30	65X60X17
AU200403	LED U48-P53	40W	5880	8,30	65X60X17
AU200453	LED U48-P53	45W	6610	8,50	65X60X17
AU200503	LED U48-P53	50W	7250	8,50	65X60X17
AU200553	LED U48-P53	55W	7980	8,50	65X60X17
AU200603	LED U48-P53	60W	8700	8,50	65X60X17
AU200653	LED U48-P53	65W	9430	8,50	65X60X17
AU200703	LED U48-P53	70W	10030	8,50	65X60X17
AU200753	LED U48-P53	75W	10740	8,80	65X60X17
AU200803	LED U48-P53	80W	11600	8,80	65X60X17
AU200853	LED U48-P53	85W	12250	8,80	65X60X17
AU200903	LED U48-P53	90W	12980	8,80	65X60X17





SATURNO LED

APPLICAZIONI

- Strade urbane
- Centri storici
- Piazze
- Parcheggi

DESCRIZIONE

Le lampade stradali serie SATURNO Led rappresentano la soluzione ottimale per tutte le installazioni su tesa. Il design particolarmente curato ed elegante ne consentono l'applicazione in qualsiasi contesto urbano in presenza di edilizia residenziale o centro storico. La struttura in alluminio anodizzato di altissima qualità le rende particolarmente resistenti ed affidabili.

Sono dotate di attacco per fissaggio su teseate in acciaio inox. Il gruppo ottico offre differenti soluzioni fotometriche per poter soddisfare qualsiasi tipo di applicazione.

APPLICATIONS

- Urban roads
- Historical centres
- Squares
- Parking lots

DESCRIPTION

The SATURNO Led street light series represent the optimal solution for all stringed installations. The particularly refined and elegant design allows it to be applied in any urban context in the presence of residential buildings or historic centers. The high quality anodized aluminum structure makes them particularly resistant and reliable.

They are equipped with attachment for fixing on stainless steel stringers. The optical group have different photometric solutions in order to satisfy every type of application.



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- DOPPIA PROTEZIONE da scariche elettriche fino a 10KV
- SEZIONATORE di apertura a doppio isolamento.
- VALVOLA anticondensa per il ricircolo dell'aria.
- DIFFUSIONE DELLA LUCE con sistema Multilayer.
- GRUPPO OTTICO modulare facilmente sostituibile.
- GRUPPO ALIMENTAZIONE facilmente sostituibile.

STANDARD EQUIPMENT

- DOUBLE PROTECTION from electrical discharges up to 10KV
- Double insulated opening ISOLATOR.
- Anti-condensation VALVE for air recirculation.
- DIFFUSION OF LIGHT with Multilayer system.
- Easily replaceable modular OPTICAL GROUP.
- POWER UNIT easily replaceable.



CARATTERISTICHE MECCANICHE
Mechanical Characteristics

GUSCIO Body	ALLUMINIO Aluminum
STAFFA FISSAGGIO SOSPENSIONE <i>Fixing bracket suspetion</i>	Per tesate <i>Striged</i>
GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP66
GRADO DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK09

 Colore **GRIGIO**
GRAY color
RAL 7016

CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Electric Characteristics

POTENZE / Powers	15W up to 90W
TENSIONE / Voltage	230Vac
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	I-II
FATTORE DI POTENZA <i>Power factor</i>	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-40°C + 50°C

CLASSE ENERGETICA
Energy Class  **A++**

GESTIONE DELLA LUCE
Dimmerazioni possibili con dotazione opzionale:

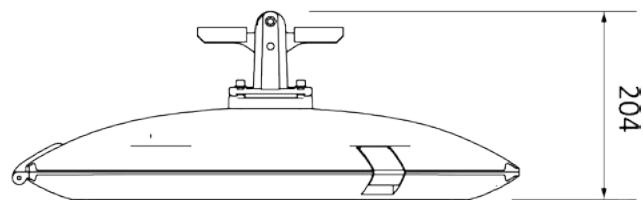
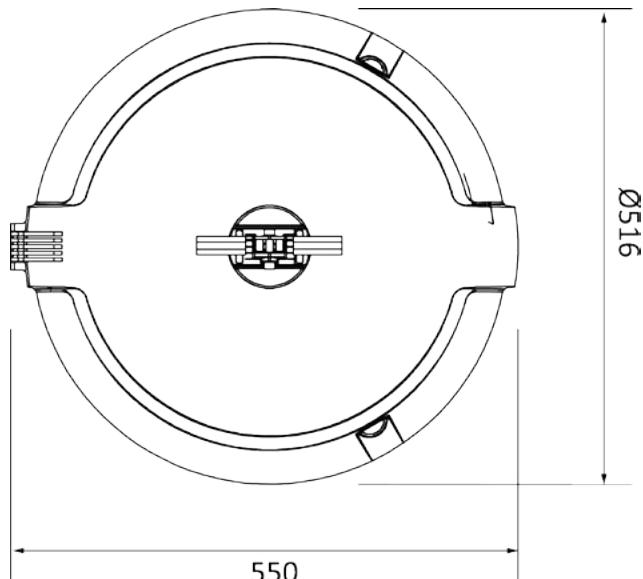
D1: Riduzione del flusso dopo la mezzanotte virtuale in relazione a step predeterminati in fabbrica.

D2: Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.

D3: Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.

D4: Regolazione del flusso mediante interfaccia ad onde convogliate per gestione da remoto.

D5: Regolazione del flusso mediante interfaccia di telecomando wireless per gestione da remoto.


LIGHT MANAGEMENT
Possible dimming with optional equipment:

D1: Reduction of the flow after virtual midnight in relation to factory pre-determined steps.

D2: Flow regulation through 1-10V pilot signal from remote controller.

D3: DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.

D4: Flow regulation by means of a conveyed wave interface for remote management.

D5: Flow regulation through wireless telecontrol interface for remote management.

GRUPPO OTTICO

Il gruppo ottico garantisce la conformità alla norma EN62471:2008 pertanto privo di rischio foto-biologico. Il particolare design della lampada e del suo riflettore determina la Classificazione fotometrica full CUT-OFF. Tutte le ottiche sono realizzate in PMMA ad alta Trasmittanza luminosa $T(\lambda) > 90\%$, resistente ai raggi UV ed alte temperature.

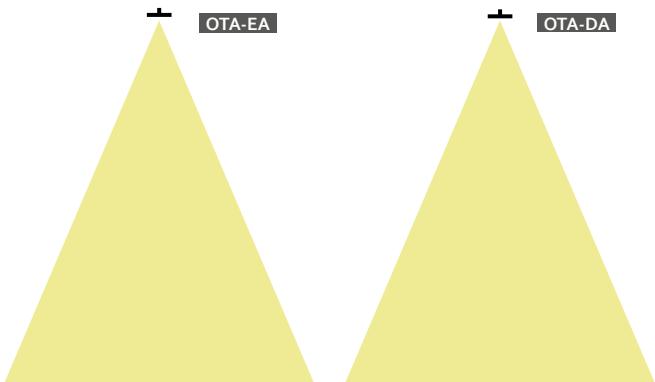
CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE
Photometric Characteristics

LED CHIP	Philips Lumileds
RENDIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	88%
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥ 70
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000K 3000K optional
CLASSE FOTOBIOLLOGICA <i>Photobiological Class</i>	GRUPPO ESENTE <i>Empty Group</i>
CLASSE FOTOMETRICA <i>Photometric Class</i>	full CUT-OFF
DURATA GRUPPO OTTICO <i>Optic life-time</i>	>100.000h-L90B10

OPTICAL GROUP

The optical unit guarantees compliance with the EN62471:2008 standard, therefore without photo-biological risk. The particular design of the lamp and its reflector determines compliance with Full CUT-OFF.

All the optics are made of PMMA with high light transmittance $T(\lambda) > 90\%$, resistant to UV light rays and high temperatures and Multi-layer lighting concept.

OTTICHE/OPTICS

Codici - codes SATURNO Led CCT 4000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AU600154	LED U48-P54	15W	2400	8,30	65X60X17
AU600204	LED U48-P54	20W	3200	8,30	65X60X17
AU600254	LED U48-P54	25W	4000	8,30	65X60X17
AU600304	LED U48-P54	30W	4800	8,30	65X60X17
AU600354	LED U48-P54	35W	5600	8,30	65X60X17
AU600404	LED U48-P54	40W	6320	8,30	65X60X17
AU600454	LED U48-P54	45W	7110	8,50	65X60X17
AU600504	LED U48-P54	50W	7800	8,50	65X60X17
AU600554	LED U48-P54	55W	8580	8,50	65X60X17
AU600604	LED U48-P54	60W	9360	8,50	65X60X17
AU600654	LED U48-P54	65W	10140	8,50	65X60X17
AU600704	LED U48-P54	70W	10780	8,50	65X60X17
AU600754	LED U48-P54	75W	11550	8,80	65X60X17
AU600804	LED U48-P54	80W	12480	8,80	65X60X17
AU600854	LED U48-P54	85W	13170	8,80	65X60X17
AU600904	LED U48-P54	90W	13950	8,80	65X60X17

Codici - codes SATURNO Led CCT 3000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AU600153	LED U48-P53	15W	2230	8,30	65X60X17
AU600203	LED U48-P53	20W	2970	8,30	65X60X17
AU600253	LED U48-P53	25W	3720	8,30	65X60X17
AU600303	LED U48-P53	30W	4460	8,30	65X60X17
AU600353	LED U48-P53	35W	5200	8,30	65X60X17
AU600403	LED U48-P53	40W	5880	8,30	65X60X17
AU600453	LED U48-P53	45W	6610	8,50	65X60X17
AU600503	LED U48-P53	50W	7250	8,50	65X60X17
AU600553	LED U48-P53	55W	7980	8,50	65X60X17
AU600603	LED U48-P53	60W	8700	8,50	65X60X17
AU600653	LED U48-P53	65W	9430	8,50	65X60X17
AU600703	LED U48-P53	70W	10030	8,50	65X60X17
AU600753	LED U48-P53	75W	10740	8,80	65X60X17
AU600803	LED U48-P53	80W	11600	8,80	65X60X17
AU600853	LED U48-P53	85W	12250	8,80	65X60X17
AU600903	LED U48-P53	90W	12980	8,80	65X60X17





LIBERTY LED

APPLICAZIONI

- Strade urbane
- Centri storici
- Piazze
- Parcheggi

DESCRIZIONE

Con la serie LIBERTY ha voluto abbinare alla moderna tecnologia a LED in campo di illuminazione urbana, uno stile classico ispirato ai tradizionali lampioni in ferro battuto.

Tutte le prerogative di alta qualità delle armature a LED WBS sono racchiuse in un design che riporta alla mente atmosfere d'altri tempi, arredando e valorizzando i diversi contesti urbani storici.

APPLICATIONS

- Urban roads
- Historical centres
- Squares
- Parking lots

DESCRIPTION

With the LIBERTY series he wanted to combine modern LED technology in the lighting field urban, a classic style inspired by traditional wrought iron lampposts.

All the high quality prerogatives of WBS LED fixtures are enclosed in a design that brings to mind atmospheres of other times, furnishing and enhancing the different historical urban contexts.

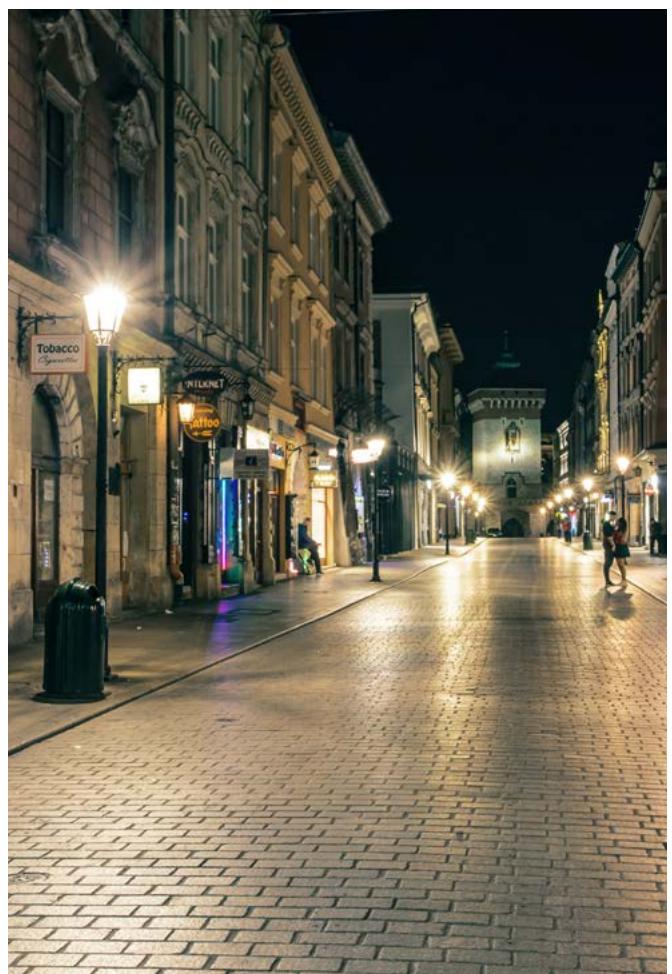


EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- DOPPIA PROTEZIONE da scariche elettriche fino a 10KV.
- SEZIONATORE di apertura a doppio isolamento.
- VALVOLA anticondensa per il ricircolo dell'aria.
- DIFFUSIONE DELLA LUCE con sistema Multilayer.
- GRUPPO OTTICO modulare facilmente sostituibile.
- GRUPPO ALIMENTAZIONE facilmente sostituibile.

STANDARD EQUIPMENT

- DOUBLE PROTECTION from electrical discharges up to 10KV.
- Double insulated opening ISOLATOR.
- Anti-condensation VALVE for air recirculation.
- DIFFUSION OF LIGHT with Multilayer system.
- Easily replaceable modular OPTICAL GROUP.
- POWER UNIT easily replaceable.



CARATTERISTICHE MECCANICHE
Mechanical Characteristics

GUSCIO Body	ALLUMINIO Aluminum
STAFFA PER PALEO Ø 60-76mm <i>Fixing bracket pole Ø 60-76mm</i>	Per testa paleo <i>Pole top</i>
GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP66
GRADO DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK09

Colore GRIGIO
GRAY color
RAL 7016

CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Electric Characteristics

POTENZE / Powers	15W up to 90W
TENSIONE / Voltage	230Vac
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	I-II
FATTORE DI POTENZA <i>Power factor</i>	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-40°C + 50°C

CLASSE ENERGETICA
Energy Class **A++**

GESTIONE DELLA LUCE
Dimmerazioni possibili con dotazione Standard:

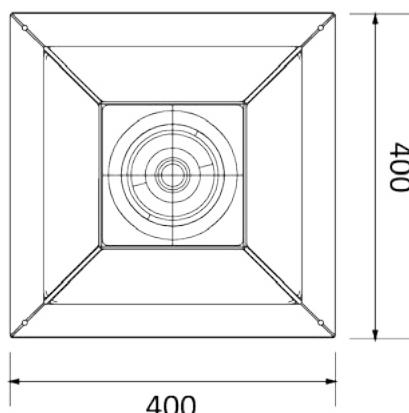
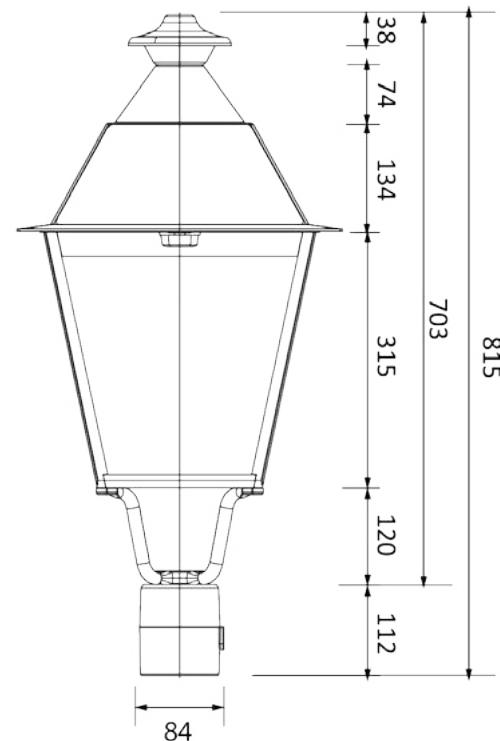
D1: Riduzione del flusso dopo la mezzanotte virtuale in relazione a step predeterminati in fabbrica.

D2: Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.

D3: Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.

D4: Regolazione del flusso mediante interfaccia ad onde convogliate per gestione da remoto.

D5: Regolazione del flusso mediante interfaccia di telecontrollo wireless per gestione da remoto.


LIGHT MANAGEMENT
Possible dimming with optional equipment:

D1: Reduction of the flow after virtual midnight in relation to factory pre-determined steps.

D2: Flow regulation through 1-10V pilot signal from remote controller.

D3: DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.

D4: Flow regulation by means of a conveyed wave interface for remote management.

D5: Flow regulation through wireless telecontrol interface for remote management.

GRUPPO OTTICO

Il gruppo ottico garantisce la conformità alla norma EN62471:2008 pertanto privo di rischio foto-biologico. Il particolare design della lampada e del suo riflettore determina la Classificazione fotometrica full CUT-OFF. Tutte le ottiche sono realizzate in PMMA ad alta Trasmittanza luminosa $T(\lambda) > 90\%$, resistente ai raggi UV ed alte temperature.

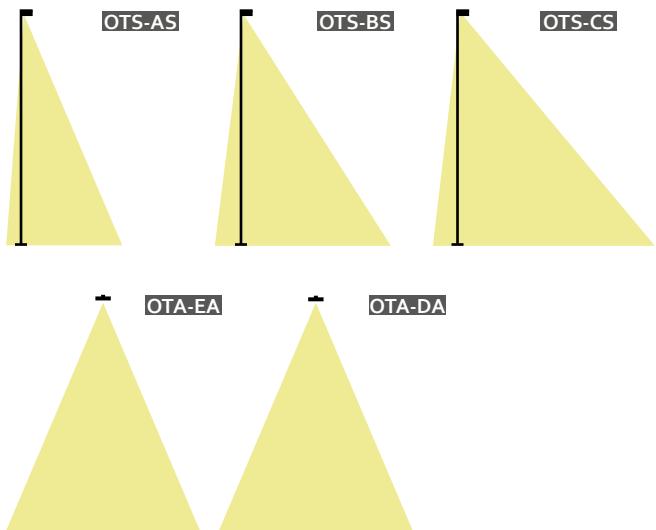
CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE*Photometric Characteristics*

LED CHIP	Philips Lumileds
RENIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	88%
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥ 70
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000K 3000K optional
CLASSE FOTOBIOLLOGICA <i>Photobiological Class</i>	GRUPPO ESENTE <i>Empty Group</i>
CLASSE FOTOMETRICA <i>Photometric Class</i>	full CUT-OFF
DURATA GRUPPO OTTICO <i>Optic life-time</i>	>100.000h-L90B10

OPTICAL GROUP

The optical unit guarantees compliance with the EN62471:2008 standard, therefore without photo-biological risk. The particular design of the lamp and its reflector determines compliance with Full CUT-OFF photometric classification. All the optics are made of PMMA with high light transmittance $T(\lambda) > 90\%$, resistant to UV light rays and high temperatures.

OTTICHE/OPTICS



Codici - codes LIBERTY Led CCT 4000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AU400154	LED U36-P54	15W	2400	11,00	45x45x66
AU400204	LED U36-P54	20W	3200	11,00	45x45x66
AU400254	LED U36-P54	25W	4000	11,00	45x45x66
AU400304	LED U36-P54	30W	4800	11,00	45x45x66
AU400354	LED U36-P54	35W	5600	11,00	45x45x66
AU400404	LED U36-P54	40W	6320	11,00	45x45x66
AU400454	LED U36-P54	45W	7110	11,40	45x45x66
AU400504	LED U36-P54	50W	7800	11,40	45x45x66
AU400554	LED U36-P54	55W	8580	11,40	45x45x66
AU400604	LED U36-P54	60W	9360	11,40	45x45x66
AU400654	LED U36-P54	65W	10140	11,40	45x45x66
AU400704	LED U36-P54	70W	10780	11,40	45x45x66
AU400754	LED U36-P54	75W	11550	11,90	45x45x66
AU400804	LED U36-P54	80W	12480	11,90	45x45x66
AU400854	LED U36-P54	85W	13170	11,90	45x45x66
AU400904	LED U36-P54	90W	13950	11,90	45x45x66

Codici - codes LIBERTY Led CCT 3000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AU400153	LED U36-P53	15W	2230	11,00	45x45x66
AU400203	LED U36-P53	20W	2970	11,00	45x45x66
AU400253	LED U36-P53	25W	3720	11,00	45x45x66
AU400303	LED U36-P53	30W	4460	11,00	45x45x66
AU400353	LED U36-P53	35W	5200	11,00	45x45x66
AU400403	LED U36-P53	40W	5880	11,00	45x45x66
AU400453	LED U36-P53	45W	6610	11,40	45x45x66
AU400503	LED U36-P53	50W	7250	11,40	45x45x66
AU400553	LED U36-P53	55W	7980	11,40	45x45x66
AU400603	LED U36-P53	60W	8700	11,40	45x45x66
AU400653	LED U36-P53	65W	9430	11,40	45x45x66
AU400703	LED U36-P53	70W	10030	11,40	45x45x66
AU400753	LED U36-P53	75W	10740	11,90	45x45x66
AU400803	LED U36-P53	80W	11600	11,90	45x45x66
AU400853	LED U36-P53	85W	12250	11,90	45x45x66
AU400903	LED U36-P53	90W	12980	11,90	45x45x66

SOSPENSIONI INDUSTRIALI

INDUSTRIAL LIGHTING





ALASKA LED

DELTA LED

DENVER LED



ALASKA LED

APPLICAZIONI

- Opifici industriali
- Centri commerciali
- Centri per la gestione logistica delle merci
- Palazzetto dello sport

DESCRIZIONE

I proiettori industriali serie ALASKA Led sono dotati di una struttura estremamente robusta e compatta realizzata per illuminare grandi superfici industriali, centri commerciali e impianti sportivi. L'attenta progettazione e l'utilizzo di componenti di altissimo pregio determinano elevata efficienza luminosa delle nostre lampade ottimizzando i costi di gestione degli impianti e durata e notevole durata degli stessi proiettori ALASKA Led. Il guscio in alluminio pressofuso dei proiettori serie ALASKA Led garantiscono un'ottimale dissipazione termica per il modulo led. Il gruppo ottico del tipo diffondente è dotato di LED Philips e garantisce ottime prestazioni illuminotecniche producendo un flusso luminoso uniforme e costante.

APPLICATIONS

- Industrial factories
- Shopping centers
- Centers for the logistic management of goods
- Sports Hall

DESCRIPTION

The ALASKA Led series industrial projectors are equipped with an extremely robust structure and compact designed to illuminate large industrial surfaces, shopping centers and sports facilities. The careful design and use of components of the highest quality determine the high luminous efficiency of our lamps, optimizing the operating costs of the systems and the duration and considerable life of the ALASKA Led projectors themselves. The die-cast aluminum shell of the ALASKA LED series projectors guarantee optimal heat dissipation for the LED module. The diffuser type optical unit is equipped with Philips LEDs and guarantees excellent lighting performance by producing a uniform and constant luminous flux.



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- VALVOLA anticondensa per il ricircolo dell'aria.
- DIFFUSIONE DELLA LUCE con sistema Multilayer.
- GRUPPO OTTICO modulare facilmente sostituibile.
- GRUPPO ALIMENTAZIONE facilmente sostituibile.

STANDARD EQUIPMENT

- Anti-condensation VALVE for air recirculation.
- DIFFUSION OF LIGHT with Multilayer system.
- Easily replaceable modular OPTICAL GROUP.
- POWER UNIT easily replaceable.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Mechanical Characteristics

GUSCIO Body	ALLUMINIO Aluminum
GANCIO ACCIAIO Steel hook	SOSPENSIONE Suspension
GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP66
GRADO DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK09

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

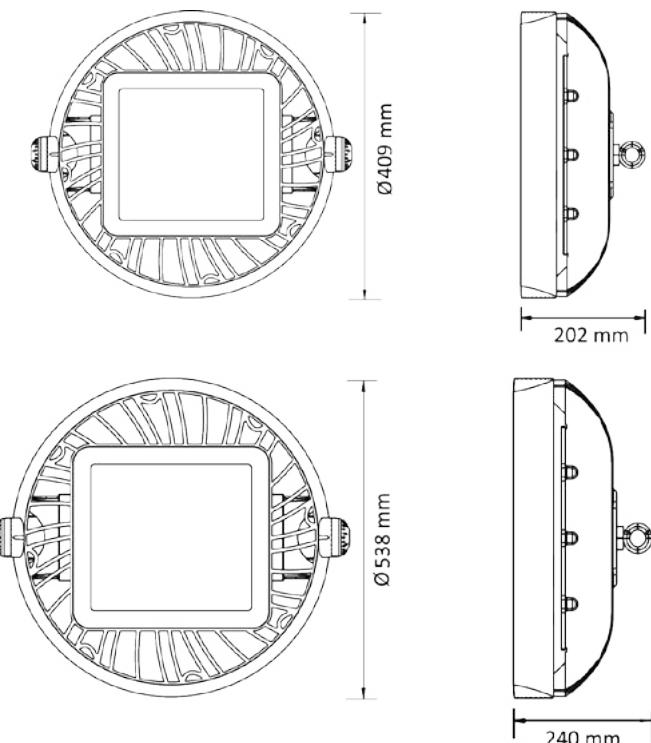
Electric Characteristics

POTENZE / Powers	100W up to 240W
TENSIONE / Voltage	230Vac
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	I-II
FATTORE DI POTENZA <i>Power factor</i>	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-40°C + 50°C
GRADO DI PROTEZIONE <i>Impact Protection Grade</i>	IK09

Colore GRIGIO
GRAY color
RAL 9007

CLASSE ENERGETICA
Energy Class

A++





GESTIONE DELLA LUCE

Dimmerazioni possibili con dotazione Opzionale:

D1: Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.

D2: Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.

E: Funzionamento in emergenza SE fino a 120min, mediante il cablaggio con Kit WBS cod. EMPIN200 - EMERPLUS200 inverter industriale.

GRUPPO OTTICO

Il gruppo ottico garantisce la conformità alla norma EN62471:2008 pertanto privo di rischio foto-biologico. Il particolare design della lampada e del suo diffusore, determina la Classificazione fotometrica full CUT-OFF. Tutte le ottiche sono realizzate in PMMA ad alta Trasmittanza luminosa $T(\lambda)>90\%$, resistente ai raggi UV ed alte temperature.

CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE

Photometric Characteristics

LED CHIP	Philips Lumileds
RENDIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	88%
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥ 70
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000K 4000K optional
CLASSE FOTOBILOGICA <i>Photobiological Class</i>	GRUPPO ESENTE <i>Empty Group</i>
CLASSE FOTOMETRICA <i>Photometric Class</i>	full CUT-OFF
DURATA GRUPPO OTTICO <i>Optic life-time</i>	>100.000h-L90B10

LIGHT MANAGEMENT

Possible dimming with standard equipment:

D1: Reduction of the flow after virtual midnight in relation to factory pre-determined steps.

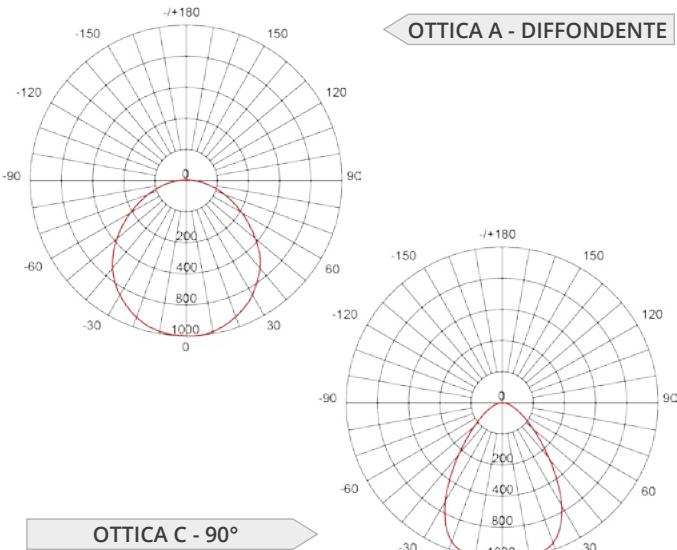
D2: DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.

E: SE emergency operation up to 120min, by wiring with WBS Kit cod. EMPIN200 - EMERPLUS200 industrial inverter.

OPTICAL GROUP

The optical unit guarantees compliance with the EN62471:2008 standard, therefore without photo-biological risk. The particular design of the lamp and its diffuser, determines compliance with Full CUT-OFF photometric classification.

All the optics are made of PMMA with high light transmittance $T(\lambda)>90\%$, resistant to UV light rays and high temperatures.



Codici - codes ALASKA Led CCT 4000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
AL101004	LED N120-P3	100W	13800	6,30	36x36x20
AL101504	LED N160-P3	150W	20650	9,50	46x46x22
AL102004	LED N240-P3	200W	27600	16,00	59x59x25
AL102404	LED N240-P3	240W	33150	16,00	59x59x25



DELTA LED

APPLICAZIONI

- Opifici industriali
- Centri commerciali
- Centri per la gestione logistica delle merci
- Palazzetto dello sport

DESCRIZIONE

I proiettori industriali serie DELTA Led sono realizzati per soddisfare pienamente le esigenze di illuminazione di grandi aree industriali, centri commerciali e sportivi. L'attenta progettazione e l'utilizzo di componenti di altissimo pregio determinano elevata efficienza luminosa delle nostre lampade ottimizzando costi di gestione degli impianti e notevole durata degli stessi proiettori DELTA Led. Il guscio in alluminio pressofuso dei proiettori serie DELTA Led garantisce un'ottimale dissipazione termica determinando il funzionamento ottimale dei Led. Il gruppo ottico del tipo diffondente è dotato di LED Philips e garantisce ottime prestazioni illuminotecniche producendo un flusso luminoso uniforme e costante.

APPLICATIONS

- Industrial factories
- Shopping centers
- Centers for the logistic management of goods
- Sports Hall

DESCRIPTION

The DELTA Led series industrial floodlights are made to fully satisfy the lighting needs of large industrial areas, shopping and sports centers. The careful design and use of components of the highest quality determine the high luminous efficiency of our lamps, optimizing the operating costs of the systems and the long life of the DELTA Led projectors themselves. The die-cast aluminum shell of the DELTA Led series projectors guarantees optimal heat dissipation, determining the optimal operation of the LEDs. The diffuser type optical unit is equipped with Philips LEDs and guarantees excellent lighting performance by producing a uniform and constant luminous flux.



CORPO

Il corpo dei proiettori serie DELTA Led è realizzato in alluminio pressofuso e verniciato con polveri di poliestere particolarmente resistenti a vapori salini ed ossidazione.

E' dotato di un vano separato destinato al fissaggio dell'alimentatore e collegamento elettrico con il gruppo ottico. Il fissaggio a sospensione avviene mediante gancio ad anello.

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- VALVOLA anticondensa per il ricircolo dell'aria.
- DIFFUSIONE DELLA LUCE con sistema Multilayer.
- GRUPPO OTTICO modulare facilmente sostituibile.
- GRUPPO ALIMENTAZIONE facilmente sostituibile.

BODY

The body of the DELTA Led series floodlights is made of die-cast aluminum and painted with polyester powders particularly resistant to saline vapors and oxidation.

It is equipped with a separate compartment for fixing the power supply and electrical connection with the optical unit. The suspension is fixed by means of a ring hook.

STANDARD EQUIPMENT

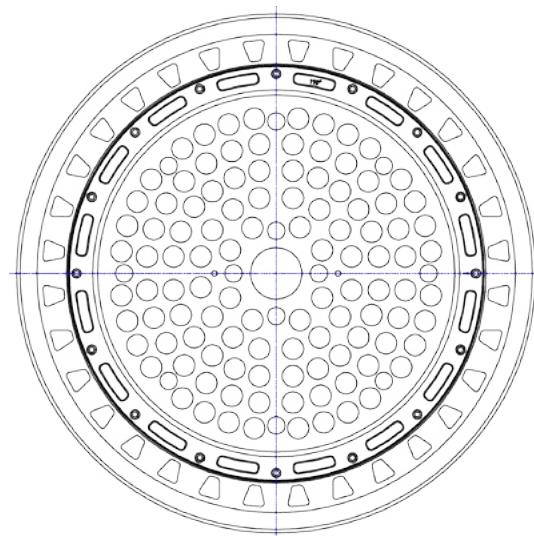
- Anti-condensation VALVE for air recirculation.
- DIFFUSION OF LIGHT with Multilayer system.
- Easily replaceable modular OPTICAL GROUP.
- POWER UNIT easily replaceable.

DELTA LED

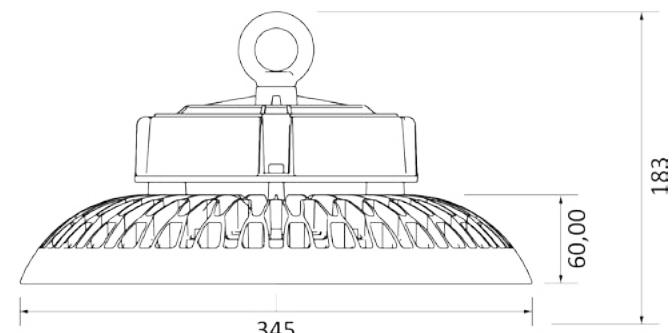
CARATTERISTICHE MECCANICHE
Mechanical Characteristics

GUSCIO Body	ALLUMINIO Aluminum
GANCIO ACCIAIO Steel hook	SOSPENSIONE Suspension
GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP65
GRADO DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK09

Colore GRIGIO
GRAY color
RAL 7016

CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Electric Characteristics

POTENZE / Powers	100W up to 240W
TENSIONE / Voltage	230Vac
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	I
FATTORE DI POTENZA <i>Power factor</i>	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-40°C + 50°C
STIMA DI DURATA (Ta 25°C) <i>Lifespan (Ta 25°C)</i>	≥60.000h



CLASSE ENERGETICA
Energy Class A++

GESTIONE DELLA LUCE

Dimmerazioni possibili con dotazione Opzionale:

Dimmerazioni possibili con dotazione Opzionale:

D1: Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.

D2: Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.

E: Funzionamento in emergenza SE fino a 120min, mediante il cablaggio con Kit WBS cod. EMPIN200 - EMERPLUS200 inverter industriale.

LIGHT MANAGEMENT

Possible dimming with optional equipment:

D1: Reduction of the flow after virtual midnight in relation to factory pre-determined steps.

D2: DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.

E: SE emergency operation up to 120min, by wiring with WBS Kit cod. EMPIN200 - EMERPLUS200 industrial inverter.

DELTA LED

GRUPPO OTTICO

Il gruppo ottico garantisce la conformità alla norma EN62471:2008 pertanto privo di rischio foto-biologico. Il particolare design della lampada e del suo riflettore determina la Classificazione fotometrica full CUT-OFF. Tutte le ottiche sono realizzate in PMMA ad alta Trasmittanza luminosa $T(\lambda) > 90\%$, resistente ai raggi UV ed alte temperature.

CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE *Photometric Characteristics*

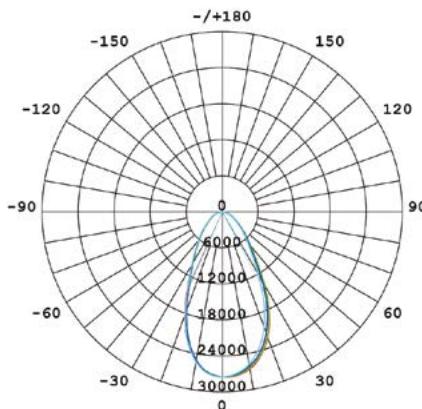
LED CHIP	Philips Lumileds
RENDIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	82%
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥ 80
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000K
CLASSE FOTOBILOGICA <i>Photobiological Class</i>	GRUPPO ESENTE <i>Empty Group</i>
CLASSE FOTOMETRICA <i>Photometric Class</i>	full CUT-OFF
DURATA GRUPPO OTTICO <i>Optic life-time</i>	$>100.000\text{h-L90B10}$

OPTICAL GROUP

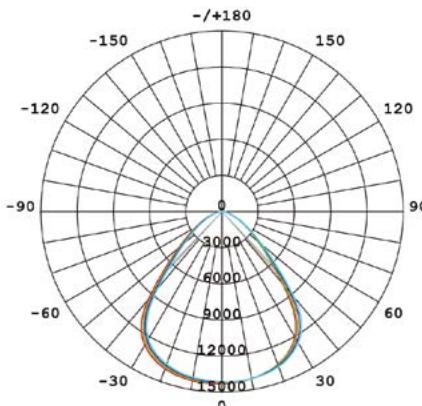
The optical unit guarantees compliance with the EN62471:2008 standard, therefore without photo-biological risk. The particular design of the lamp and its reflector determines compliance with Full CUT-OFF photometric classification.

All the optics are made of PMMA with high light transmittance $T(\lambda) > 90\%$, resistant to UV light rays and high temperatures.

OTTICA B - 60°



OTTICA C - 90°



Codici - codes DELTA Led CCT 4000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
DE101004	LED D160-P3	100W	13900	4,50	33x33x20
DE101504	LED D220-P3	150W	20800	6,70	38x38x22
DE102004	LED D320-P3	200W	28000	9,00	48x48x25
DE102404	LED D360-P3	240W	33600	9,80	48x48x25



DENVER LED

UGR<19

APPLICAZIONI

- Opifici industriali
- Centri commerciali
- Piscine
- Fiere e mostre
- Palazzetto dello sport

DESCRIZIONE

I proiettori industriali serie DENVER scaturiscono dall'esigenza di eliminare l'effetto abbagliamento della lampade a Led soprattutto per illuminare impianti sportivi palazzetti dello sport, piscine, palestre ambienti destinati a fiere o mostre ma anche in particolari ambienti produttivi e centri commerciali dove gli operatori sostano per molte ore. L'attenta progettazione e l'utilizzo di componenti di altissimo pregio determinano elevata efficienza luminosa ed un fattore UGR<19 ottimizzando il confort visivo e costi di gestione degli impianti. Il guscio in alluminio pressofuso dei proiettori serie DENVER Led garantisce un'ottimale dissipazione termica per il modulo led e consente di ridurre al minimo lo stress termico dei Led.

APPLICATIONS

- Industrial factories
- Shopping centers
- Swimming pools
- Fairs and exhibitions
- Sports Hall

DESCRIPTION

The DENVER series industrial flood light arise from the need to eliminate the glare effect of LED lamps especially to illuminate sports facilities, sports halls, swimming pools, gyms, environments intended for fairs or exhibitions but also in particular production areas and shopping centers where operators stop for many hours. The careful design and use of high quality components result in high luminous efficiency and a UGR<19, optimizing visual comfort and system management costs. The die-cast aluminum shell of the DENVER Led series flood light guarantees optimal heat dissipation for the LED module and allows the thermal stress of the LEDs to be minimized.





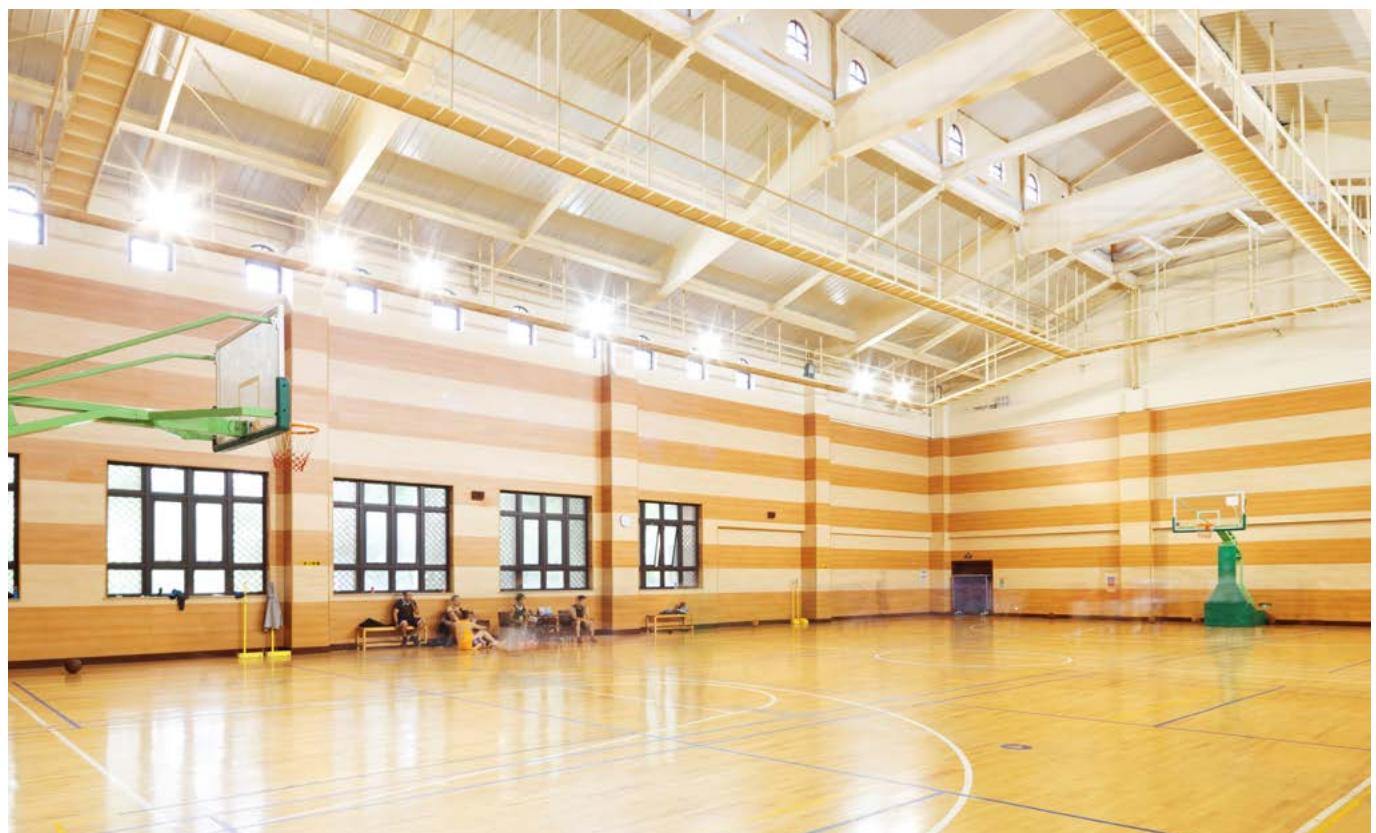
ANTIABBAGLIAMENTO
Antiglaring
UGR<19

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- VALVOLA anticondensa per il ricircolo dell'aria.
- DIFFUSIONE DELLA LUCE con sistema Multilayer.
- GRUPPO OTTICO modulare facilmente sostituibile.
- GRUPPO ALIMENTAZIONE facilmente sostituibile.

STANDARD EQUIPMENT

- Anti-condensation VALVE for air recirculation.
- DIFFUSION OF LIGHT with Multilayer system.
- Easily replaceable modular OPTICAL GROUP.
- POWER UNIT easily replaceable.



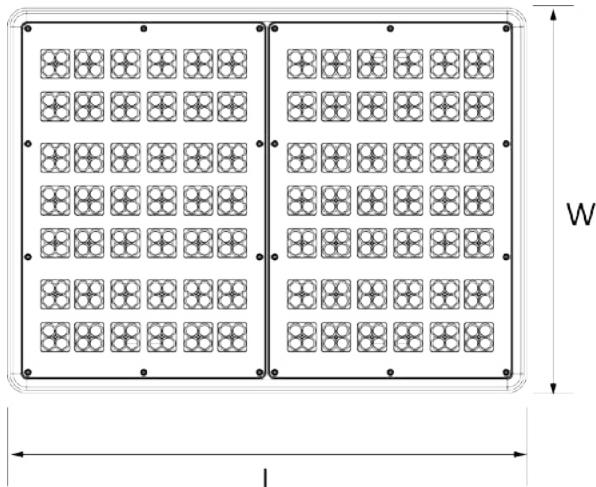
CARATTERISTICHE MECCANICHE
Mechanical Characteristics

GUSCIO Body	ALLUMINIO Aluminum
GANCIO ACCIAIO Steel hook	SOSPENSIONE Suspension
GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP65
GRADO DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK10

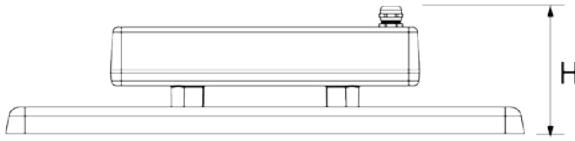
Colore GRIGIO
GRAY color
RAL 9006

CLASSE ENERGETICA
Energy Class

A++


CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Electric Characteristics

POTENZE / Powers	100W up to 300W
TENSIONE / Voltage	230Vac
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	I
FATTORE DI POTENZA <i>Power factor</i>	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-40°C + 50°C
GRADO DI PROTEZIONE <i>Impact Protection Grade</i>	IK09
STIMA DI DURATA (Ta 25°C) <i>Lifespan (Ta 25°C)</i>	≥60.000h



ARTICOLO	POTENZA W	L cm	W cm	H cm
DV10100	100	36,2	25,7	12
DV10150	150	48,7	36,2	12
DV10200	200	48,7	36,2	12
DV10300	300	72,0	36,5	13

GESTIONE DELLA LUCE
Dimmerazioni possibili con dotazione Opzionale:

D1: Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.

D2: Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.

E: Funzionamento in emergenza SE fino a 120min, mediante il cablaggio con Kit WBS cod. EMPIN200 - EMERPLUS200 inverter industriale.

LIGHT MANAGEMENT
Possible dimming with optional equipment:

D1: Reduction of the flow after virtual midnight in relation to factory pre-determined steps.

D2: DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.

E: SE emergency operation up to 120min, by wiring with WBS Kit cod. EMPIN200 - EMERPLUS200 industrial inverter.

GRUPPO OTTICO

Il gruppo ottico dei proiettori DENVER Led è stato progettato per offrire il più alto confort visivo nelle applicazioni dove è richiesto l'utilizzo di proiettori **anti-abbagliamento**.

Sono dotati di lenti di elevata tecnologia che determinano un grado **UGR<19**.

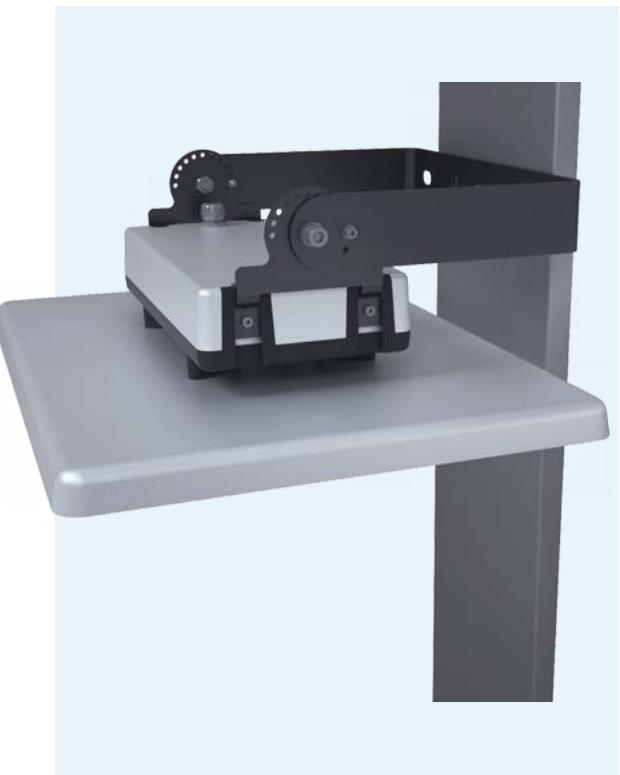
Sono disponibili diverse OTTICHE che determinano fotometrie in grado da soddisfare qualsiasi applicazioni. Tutte le ottiche sono realizzate in PMMA ad alta Trasmittanza luminosa $T(\lambda)>90\%$, resistente ai raggi UV ed alte temperature.

OPTICAL GROUP

*The optical group of DENVER Led projectors has been designed to offer the highest visual comfort in applications where the use of **anti-glare** flood light is required.*

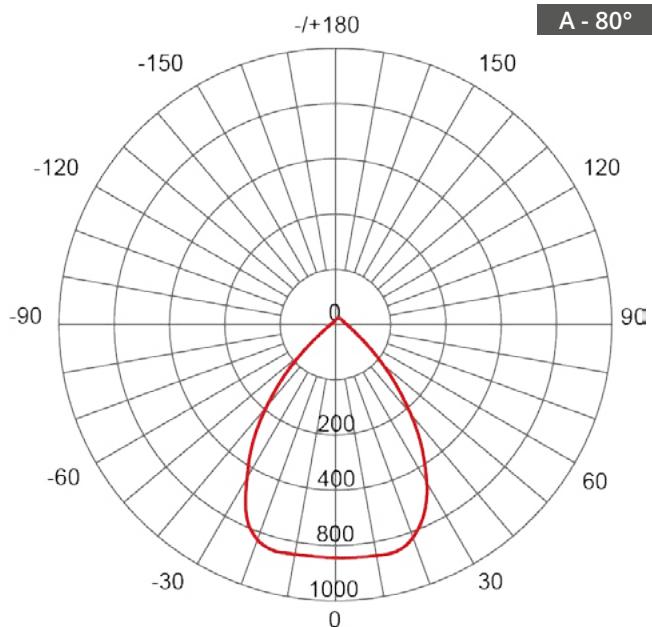
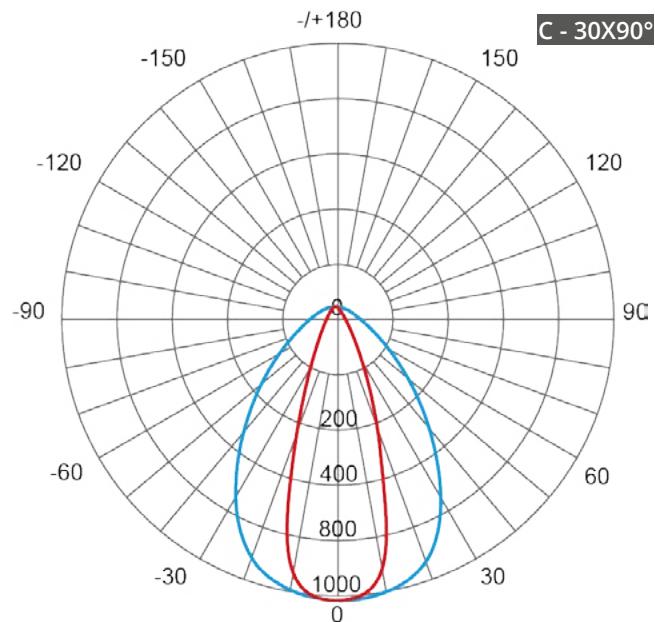
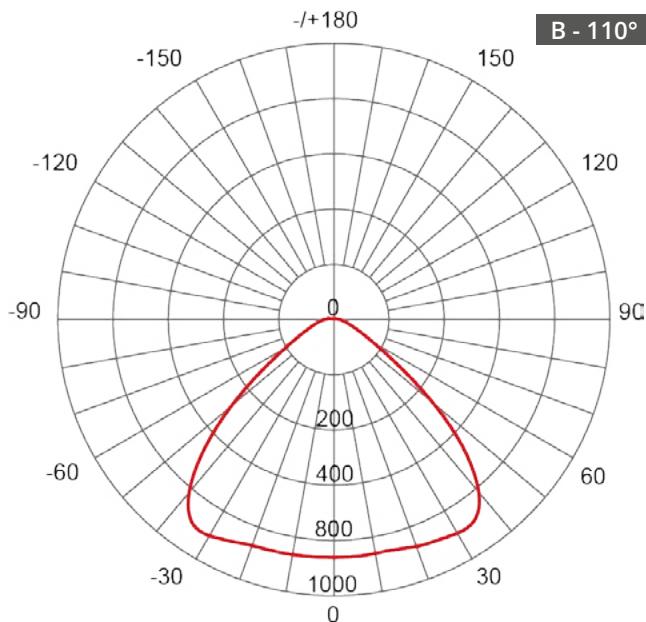
They are equipped with high-tech lenses that determine a UGR degree <19.

Different OPTICS are available that determine photometries able to satisfy any application. All the optics are made of PMMA with high light transmittance $T(\lambda)>90\%$, resistant to UV rays and high temperatures.



CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE
Photometric Characteristics

LED CHIP	Philips Lumileds
RENDIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	88%
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥80
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000K
CLASSE FOTOBIOLOGICA <i>Photobiological Class</i>	GRUPPO ESENTE <i>Empty Group</i>
CLASSE FOTOMETRICA <i>Photometric Class</i>	full CUT-OFF
DURATA GRUPPO OTTICO <i>Optic life-time</i>	>100.000h-L90B10

**OTTICHE/OPTICS****Codici - codes DENVER Led CCT 4000K**

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
DV101004	LED DV100	100W	16000	4,50	362x257x120
DV101504	LED DV150	150W	24000	6,70	487x362x120
DV102004	LED DV200	200W	32000	9,00	487x362x120
DV103004	LED DV300	300W	48000	9,80	720x365x130

PROIETTORI PER ESTERNI

FLOOD LIGHTING





ILLUMINAZIONE

NEVADA EVO LED

FLORIDA LED

ELIOS LED

TARUS LED



NEVADA

EVO LED

APPLICAZIONI

- Aree industriali
- Centri commerciali
- Centri per la gestione logistica delle merci
- Parcheggi
- Palazzetto dello sport

DESCRIZIONE

I proiettori serie NEVADA scaturiscono dalla continua ricerca di soluzioni innovativa ed utilizzo di tecnologie all'avanguardia. La loro progettazione ha focalizzato l'obbiettivo di rendere estremamente semplice il loro utilizzo e soddisfare qualsiasi applicazione garantendo i massimi standard qualitativi e di efficienza luminosa. La struttura in alluminio anodizzato con trattamento anti-salino e verniciate con polveri epossidiche che rende i proiettori NEVADA particolarmente resistenti ed affidabili nel tempo. Il loro design moderno e robusto, consente una facile collocazione per illuminare impianti sportivi, piazzali o grandi aree.

APPLICATION

- Industrial areas
- Shopping centers
- Centers for the logistic management of goods
- Parking lots
- Sports Hall

DESCRIPTION

The NEVADA series flood light arise from the continuous search for innovative solutions and the use of cutting-edge technologies. Their design has focused on the objective of making their use extremely simple and satisfying any application, guaranteeing the highest standards of quality and luminous efficiency. The structure in anodized aluminum with anti-saline treatment and painted with epoxy powders which makes the NEVADA flood lights particularly resistant and reliable over time. Their modern and robust design allows easy placement to illuminate sports facilities, squares or large areas.





EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- VALVOLA anticondensa per il ricircolo dell'aria.
- DIFFUSIONE DELLA LUCE con sistema Multilayer.
- GRUPPO OTTICO modulare facilmente sostituibile.
- GRUPPO ALIMENTAZIONE facilmente sostituibile.

STANDARD EQUIPMENT

- Anti-condensation VALVE for air recirculation.
- DIFFUSION OF LIGHT with Multilayer system.
- Easily replaceable modular OPTICAL GROUP.
- POWER UNIT easily replaceable.



CARATTERISTICHE MECCANICHE
Mechanical Characteristics

GUSCIO Body	ALLUMINIO Aluminum
FISSAGGIO Fixing	STAFFA ACCIAIO Steel bracket
GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP66
GRADO DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK09

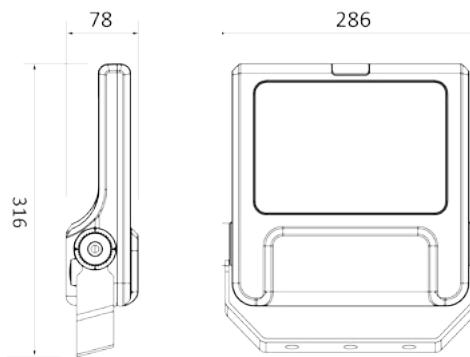
Colore GRIGIO
GRAY color
RAL 9007

CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Electric Characteristics

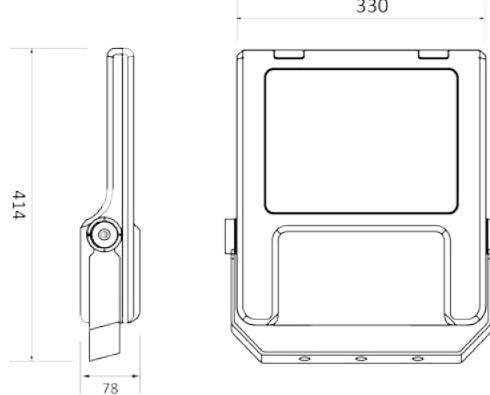
POTENZE / Powers	40W up to 600W
TENSIONE / Voltage	230Vac
ALIMENTATORE / Driver	PHILIPS Xitanium
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	I
FATTORE DI POTENZA <i>Power factor</i>	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-30°C + 50°C
STIMA DI DURATA (Ta 25°C) <i>Lifespan (Ta 25°C)</i>	≥ 60.000 h

CLASSE ENERGETICA
Energy Class **A++**

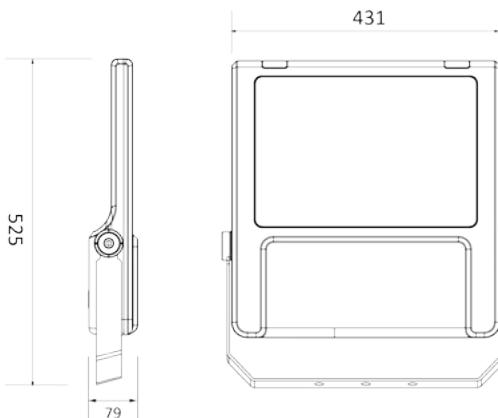
NEVADA EVO 90-100W



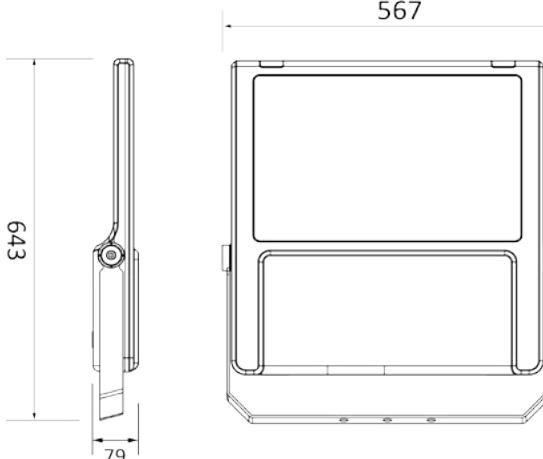
NEVADA EVO 150-200W



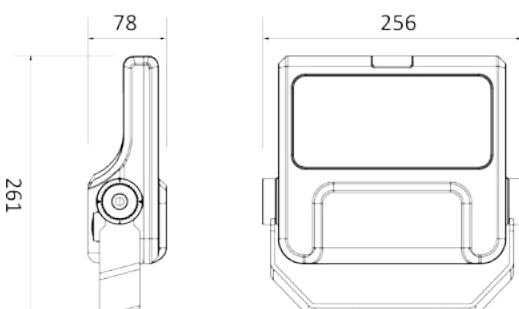
NEVADA EVO 240-400W



NEVADA EVO 440-600W



NEVADA EVO 40-60W



NEVADA EVO LED

GESTIONE DELLA LUCE

Dimmerazioni possibili con dotazione Opzionale:

D1: Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.

D2: Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.

E: Funzionamento in emergenza SE fino a 120min, mediante il cablaggio con Kit WBS cod. EMPIN200 - EMERPLUS200 inverter industriale.

LIGHT MANAGEMENT

Possible dimming with optional equipment:

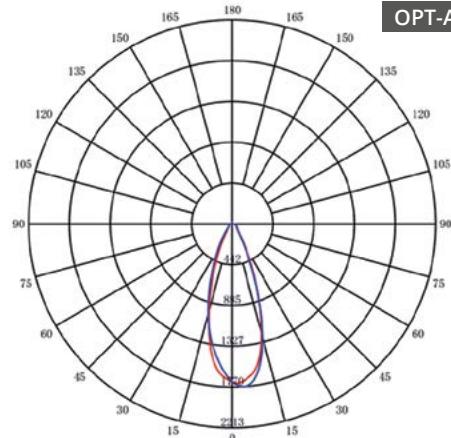
D1: Reduction of the flow after virtual midnight in relation to factory pre-determined steps.

D2: DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.

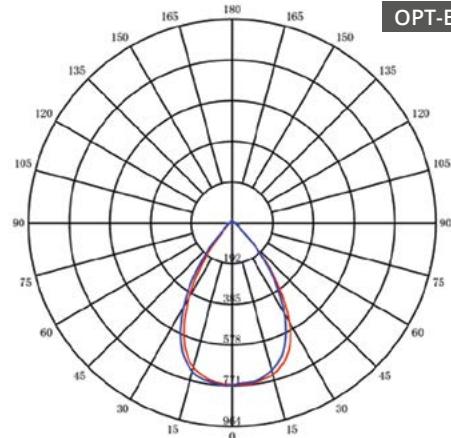
E: SE emergency operation up to 120min, by wiring with WBS Kit cod. EMPIN200 - EMERPLUS200 industrial inverter.

OTTICHE/OPTICS

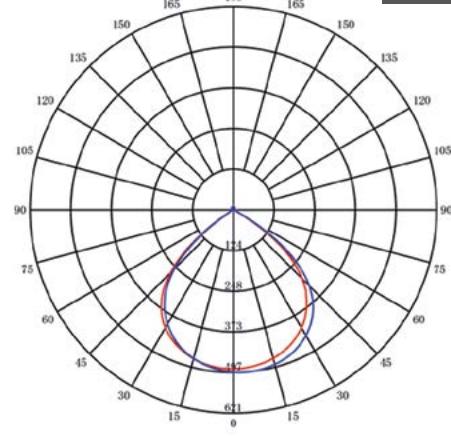
OPT-A1



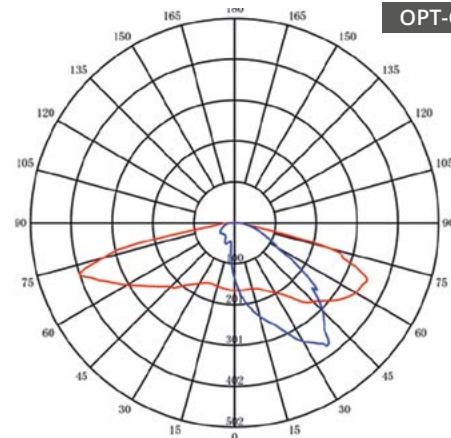
OPT-B1



OPT-C1



OPT-G



CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE

Photometric Characteristics

LED CHIP	Philips Lumileds
RENDIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	88%
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥80
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000K 3000K (<i>optional</i>)
CLASSE FOTOBILOGICA <i>Photobiological Class</i>	GRUPPO ESENTE <i>Empty Group</i>
CLASSE FOTOMETRICA <i>Photometric Class</i>	full CUT-OFF
DURATA GRUPPO OTTICO <i>Optic life-time</i>	>100.000h-L90B10

Codici - codes NEVADA Evo Led CCT 4000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
NE200404	LED NE18-P54	40W	6480	4,30	30x28x12
NE200604	LED NE18-P54	60W	9720	4,30	35x31x12
NE200904	LED NE36-P54	90W	14580	5,80	35x31x12
NE201004	LED NE36-P54	100W	16240	8,20	44x38x12
NE201504	LED NE72-P54	150W	24300	8,20	44x38x12
NE201804	LED NE72-P54	180W	28800	8,20	44x38x12
NE202004	LED NE72-P54	200W	31600	8,20	57x49x15
NE202404	LED NE144-P54	240W	38880	14,00	57x49x15
NE203104	LED NE144-P54	310W	50220	14,00	57x49x15
NE203404	LED NE144-P54	340W	54400	14,00	57x49x15
NE203804	LED NE144-P54	380W	60200	14,00	57x49x15
NE204004	LED NE144-P54	400W	63370	14,00	57x49x15
NE204404	LED NE240-P54	440W	71280	20,00	68x59x16
NE205104	LED NE240-P54	510W	80580	20,00	68x59x16
NE205604	LED NE240-P54	560W	88480	20,00	68x59x16
NE206004	LED NE240-P54	600W	93600	20,00	68x59x16

Codici - codes NEVADA Evo Led CCT 3000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
NE200403	LED NE18-P53	40W	5960	4,30	30x28x12
NE200603	LED NE18-P53	60W	8940	4,30	35x31x12
NE200903	LED NE36-P53	90W	13400	5,80	35x31x12
NE201003	LED NE36-P53	100W	14940	8,20	44x38x12
NE201503	LED NE72-P53	150W	22350	8,20	44x38x12
NE201803	LED NE72-P53	180W	26500	8,20	44x38x12
NE202003	LED NE72-P53	200W	29100	8,20	57x49x15
NE202403	LED NE144-P53	240W	35770	14,00	57x49x15
NE203103	LED NE144-P53	310W	46200	14,00	57x49x15
NE203403	LED NE144-P53	340W	50070	14,00	57x49x15
NE203803	LED NE144-P53	380W	55390	14,00	57x49x15
NE204003	LED NE144-P53	400W	63370	14,00	57x49x15
NE204403	LED NE240-P53	440W	65580	20,00	68x59x16
NE205103	LED NE240-P53	510W	74100	20,00	68x59x16
NE205603	LED NE240-P53	560W	81400	20,00	68x59x16
NE206003	LED NE240-P53	600W	86100	20,00	68x59x16



FLORIDA LED

APPLICAZIONI

- Aree industriali
- Centri commerciali
- Centri per la gestione logistica delle merci
- Parcheggi

DESCRIZIONE

I proiettori serie FLORIDA Led scaturiscono dalla ricerca di soluzioni sempre più performanti in grado di garantire notevole risparmio energetico durante il loro utilizzo. Sono dotati di un guscio in alluminio pressofuso con un design compatto e moderno. Grande attenzione è stata dedicata a rendere l'installazione particolarmente semplice e veloce pertanto abbiamo dotato i proiettori FLORIDA Led di connettore ad innesto rapido che rende possibile il collegamento senza la necessità di realizzare giunzioni al cavo di alimentazione.

APPLICATION

- Industrial areas
- Shopping centers
- Centers for the logistic management of goods
- Parking lots

DESCRIPTION

FLORIDA Led floodlights arise from the search for increasingly performing solutions capable of guaranteeing considerable energy savings during their use. They feature a die-cast aluminum shell with a compact and modern design. Great attention has been paid to making installation particularly simple and fast, therefore we have equipped the FLORIDA Led projectors with a quick-fit connector that makes it possible to connect without the need to make connections to the power cable.





EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- VALVOLA anticondensa per il ricircolo dell'aria.
- DIFFUSIONE DELLA LUCE con sistema Multilayer.
- GRUPPO OTTICO modulare facilmente sostituibile.
- GRUPPO ALIMENTAZIONE facilmente sostituibile.

STANDARD EQUIPMENT

- Anti-condensation VALVE for air recirculation.
- DIFFUSION OF LIGHT with Multilayer system.
- Easily replaceable modular OPTICAL GROUP.
- POWER UNIT easily replaceable.



FLORIDA LED

CARATTERISTICHE MECCANICHE
Mechanical Characteristics

GUSCIO Body	ALLUMINIO Aluminum
FISSAGGIO Fixing	STAFFA ACCIAIO Steel bracket
GRADO DI PROTEZIONE Insulating Protection Grade	IP66
GRADO DI PROTEZIONE URTI Impact Protection Grade	IK09

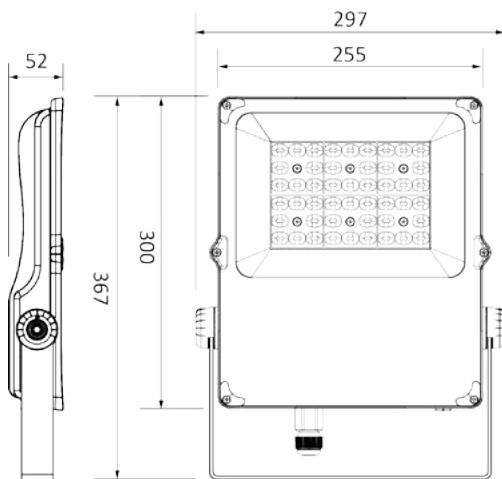
Colore GRIGIO
GRAY color
RAL 9007

CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Electric Characteristics

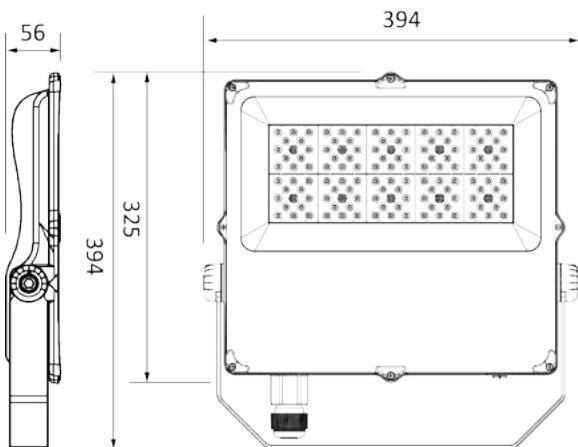
POTENZE / Powers	30W up to 200W
TENSIONE / Voltage	230Vac
CLASSE DI ISOLAMENTO Insulating class	I
FATTORE DI POTENZA Power factor	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO Operating temperature	-30°C + 50°C
STIMA DI DURATA (Ta 25°C) Lifespan (Ta 25°C)	≥ 60.000 h

CLASSE ENERGETICA
Energy Class **A++**

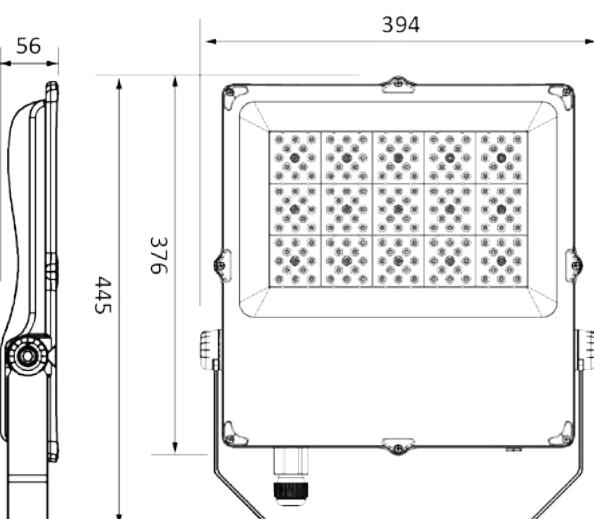
FLORIDA 110W



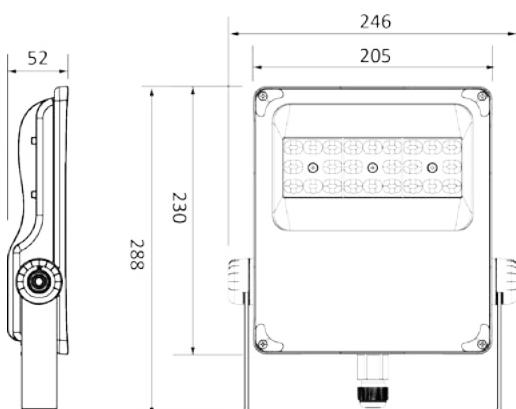
FLORIDA 160W



FLORIDA 200W



FLORIDA 60W



FLORIDA LED

GRUPPO OTTICO

Il gruppo ottico garantisce la conformità alla norma EN62471:2008 pertanto privo di rischio foto-biologico. Il particolare design della lampada e del suo riflettore determina la Classificazione fotometrica full CUT-OFF. RECUPERATORE DI FLUSSO in policarbonato V0 con finiture in alluminio polverizzato in grado di attenuare l'effetto abbagliamento tipico delle lampade a LED. Tutte le ottiche sono realizzate in PMMA ad alta Trasmittanza luminosa $T(\lambda) > 90\%$, resistente ai raggi UV ed alte temperature.

GESTIONE DELLA LUCE

Dimmerazioni possibili con dotazione Opzionale:

D1: Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.

D2: Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.

LIGHT MANAGEMENT

Possible dimming with optional equipment:

D1: Reduction of the flow after virtual midnight in relation to factory pre-determined steps.

D2: DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.

CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE

Photometric Characteristics

LED CHIP	Philips Lumileds
RENDIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	82%
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥ 70
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000K 3000K (<i>optional</i>)
CLASSE FOTOBIOLLOGICA <i>Photobiological Class</i>	GRUPPO ESENTE <i>Empty Group</i>
CLASSE FOTOMETRICA <i>Photometric Class</i>	full CUT-OFF
DURATA GRUPPO OTTICO <i>Optic life-time</i>	>100.000h-L90B10

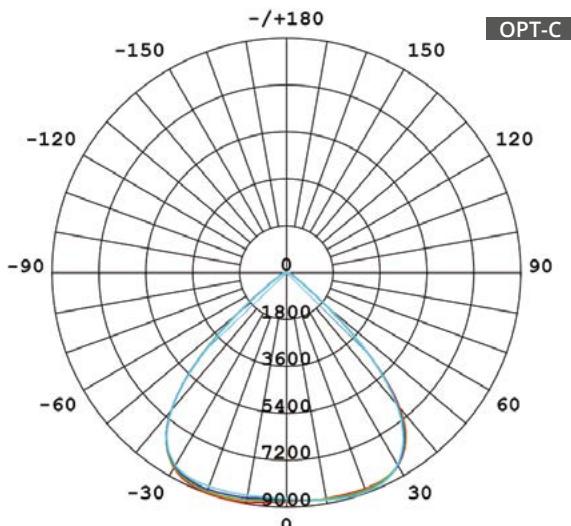
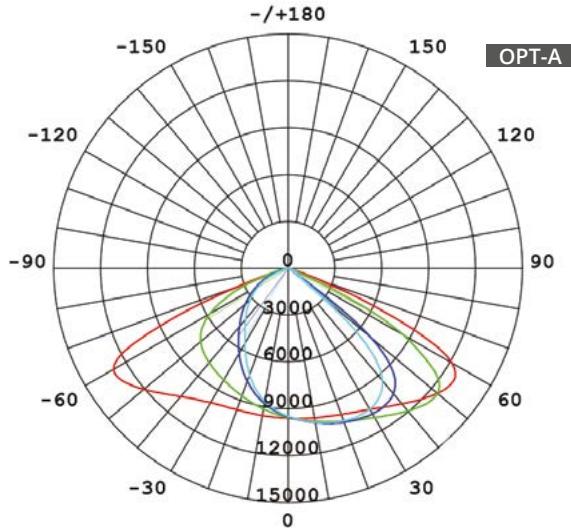
OPTICAL GROUP

The optical unit guarantees compliance with the EN62471:2008 standard, therefore without photo-biological risk. The particular design of the lamp and its reflector determines compliance with Full CUT-OFF photometric classification.

FLOW RECOVERER in V0 with pulverized aluminium finish polycarbonate able to reduce the glare effect typical of LED lamps.

All the optics are made of PMMA with high light transmittance $T(\lambda) > 90\%$, resistant to UV light rays and high temperatures.

OTTICHE/OPTICS




Codici - codes FLORIDA Led CCT 4000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
FL100304	LED F024-P5	30W	4260	2,30	29x23x8
FL100604	LED F024-P5	60W	8520	2,50	29x23x8
FL100904	LED F048-P5	90W	12780	3,30	38x30x8
FL101104	LED F048-P5	110W	15620	3,30	38x30x8
FL101354	LED F080-P5	135W	19170	5,80	44x42x13
FL101604	LED F080-P5	160W	22720	5,80	44x42x13
FL101854	LED F120-P5	185W	26270	7,20	49x42x13
FL102004	LED F120-P5	200W	28400	7,20	49x42x13

Codici - codes FLORIDA Led CCT 3000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
FL100303	LED F024-P5	30W	3920	2,30	29x23x8
FL100603	LED F024-P5	60W	7840	2,50	29x23x8
FL100903	LED F048-P5	90W	11760	3,30	38x30x8
FL101103	LED F048-P5	110W	14370	3,30	38x30x8
FL101353	LED F080-P5	135W	17630	5,80	44x42x13
FL101603	LED F080-P5	160W	17630	5,80	44x42x13
FL101853	LED F120-P5	185W	24160	7,20	49x42x13
FL102003	LED F120-P5	200W	26120	7,20	49x42x13



ELIOS LED

APPLICAZIONI

- Aree industriali
- Centri commerciali
- Facciate di edifici
- Parcheggi
- Palazzetto dello sport

DESCRIZIONE

La serie dei proiettori ELIOS Led è dotata di una struttura in alluminio pressofuso e verniciata con polveri di poliestere particolarmente resistente ad ossidazione ed invecchiamento. Il design esclusivo e molto curato per integrarsi in modo ottimale con il contesto da illuminare per valorizzarlo ulteriormente con prodotti di altissima qualità come i proiettori della serie ELIOS Led. La progettazione e l'utilizzo di componenti di altissimo pregio determinano ottima efficienza luminosa ideale per illuminare contesti urbani, industriali e centri sportivi garantendo la conformità in materia di inquinamento luminoso e rischio fotobiologico.

APPLICATION

- Industrial areas
- Shopping centers
- Facades of buildings
- Parking lots
- Sports Hall

DESCRIPTION

The series of ELIOS Led floodlights is equipped with a die-cast aluminum structure painted with polyester powders, particularly resistant to oxidation and aging. The exclusive and well-finished design to integrate in an optimal way with the context to be illuminated to further enhance it with high quality products such as the flood light of the ELIOS Led series. The design and use of components of the highest quality result in excellent lighting efficiency, ideal for illuminating urban, industrial and sports centers, ensuring compliance with regard to light pollution and photobiological risk.





CARATTERISTICHE MECCANICHE
Mechanical Characteristics

GUSCIO Body	ALLUMINIO Aluminum
FISSAGGIO Fixing	STAFFA ACCIAIO Steel bracket
GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP66
GRADO DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK09

Colore **GRIGIO**
GRAY color
RAL 7001

CLASSE ENERGETICA
Energy Class → **A++**

CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Electric Characteristics

POTENZE / Powers	50W up to 150W
TENSIONE / Voltage	230Vac
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	I
FATTORE DI POTENZA <i>Power factor</i>	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-30°C + 50°C
STIMA DI DURATA (Ta 25°C) <i>Lifespan (Ta 25°C)</i>	≥60.000h

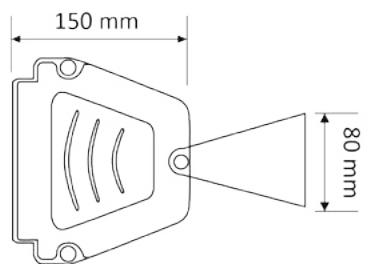
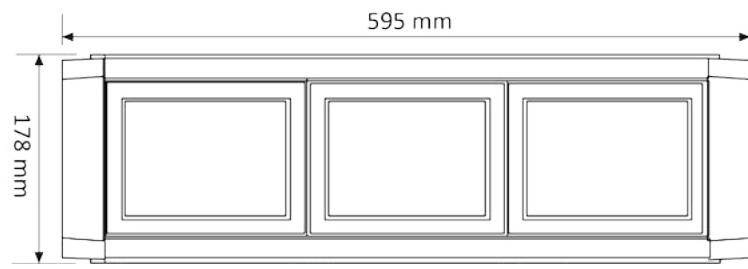
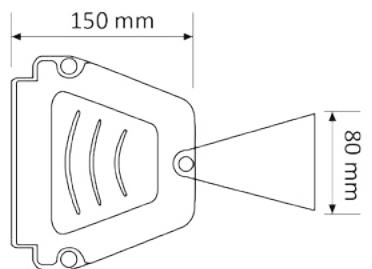
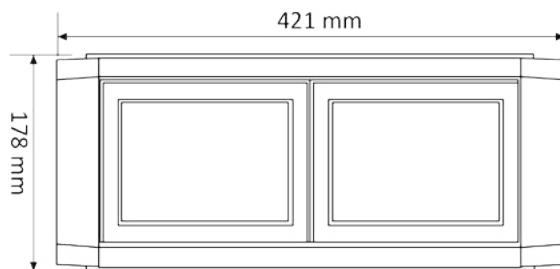
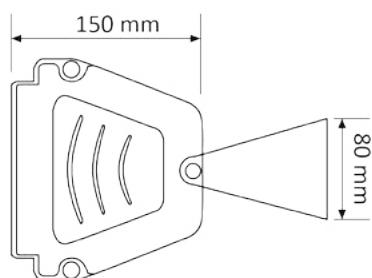
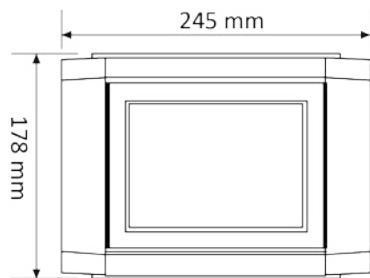
GRUPPO OTTICO

Il gruppo ottico garantisce la conformità alla norma EN62471:2008 pertanto privo di rischio foto-biologico. Il particolare design della lampada e del suo diffusore determina la Classificazione fotometrica full CUT-OFF. Tutte le ottiche sono realizzate in PMMA ad alta Trasmittanza luminosa $T(\lambda) > 90\%$, resistente ai raggi UV ed alte temperature.

OPTICAL GROUP

The optical unit guarantees compliance with the EN62471: 2008 standard, therefore without photo-biological risk. The particular design of the lamp and its diffuser determines compliance with Full CUT-OFF photometric classification.

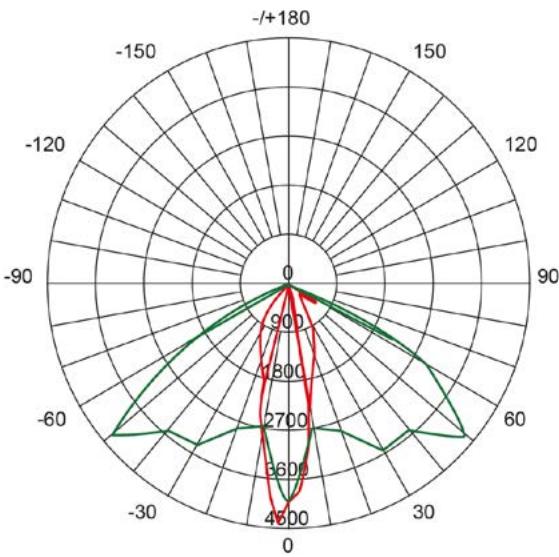
All the optics are made of PMMA with high light transmittance $T(\lambda) > 90\%$, resistant to UV light rays and high temperatures.



CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE Photometric Characteristics

OTTICA/OPTICS

LED CHIP	CREE -X LAMP XT-E
RENDIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	88%
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥80
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000K
CLASSE FOTOBIOLÓGICA <i>Photobiological Class</i>	GRUPPO ESENTE <i>Empty Group</i>
CLASSE FOTOMETRICA <i>Photometric Class</i>	full CUT-OFF
DURATA GRUPPO OTTICO <i>Optic life-time</i>	>100.000h-L90B10



Codici - codes ELIOS CCT 4000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
EL100504	LED E1x24-CR	50W	6900	4,00	295x280x140
EL101004	LED E2x24-CR	100W	13800	6,50	460x280x140
EL101504	LED E3x24-CR	150W	20700	9,00	635x280x140



TARUS LED



DualFLEX

APPLICAZIONI

- Aree industriali
- Aree aeroportuali
- Centri commerciali
- Centri per la gestione logistica delle merci
- Parcheggi
- Palazzetto dello sport
- Stadi

DESCRIZIONE

I proiettori della serie TARUS Led sono state progettati per soddisfare applicazioni dove sono richiesti alti livelli qualitativi ed elevata efficienza luminosa. Trovano ampia applicazione nell'illuminazione di grandi aree, stadi, palazzetti dello sport, per l'illuminazione di ingressi autostradali, rotonde, grandi aree, parcheggi, aree aeroportuali e portuali, aree industriali. Il guscio modulare dei proiettori TARUS Led è realizzato in alluminio pressofuso verniciato con l'utilizzo di polveri di poliestere particolarmente resistente a vapori salini ed ossidazione. Viteria di fissaggio in acciaio inox A2 din 7985. La loro struttura **DualFLEX** rende possibile regolazioni particolarmente precise tali da ottimizzare la distribuzione del flusso luminoso sulle superfici da illuminare. E' dotato di alette di raffreddamento integrate nella parte superiore del guscio stesso. Il supporto di fissaggio è dotato di un disco graduato per individuare la corretta inclinazione richiesta dalla specifica applicazione.

APPLICATION

- Industrial areas
- Airport areas
- Shopping centers
- Centers for the logistic management of goods
- Parking lots
- Sports Hall
- Stadium

DESCRIPTION

*The flood light of the TARUS Led series have been designed to satisfy applications where high levels of quality and hight luminous efficiency are required. They are widely used in the lighting of large areas, stadiums, sports halls, for the illumination of motorway entrances, roundabouts, large areas, car parks, airport and port areas, industrial areas. The modular shell of TARUS Led flood lights is made of die-cast aluminum painted with the use of polyester powders particularly resistant to saline vapors and oxidation. DIN 7985 A2 stainless steel fixing screws. Their **DualFLEX** structure makes it possible to make particularly precise adjustments in order to optimize the distribution of the luminous flux on the surfaces to be illuminated. It is equipped with cooling fins integrated into the upper part of the shell itself. The fixing support is equipped with a graduated disk to identify the correct inclination required by the specific application.*



DualFLEX system



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- VALVOLA anticondensa per il ricircolo dell'aria.
- DIFFUSIONE DELLA LUCE con sistema Multilayer.
- GRUPPO OTTICO modulare facilmente sostituibile.
- GRUPPO ALIMENTAZIONE facilmente sostituibile.

ACCESSORI

- PUNTATORE laser consente un controllo di precisione nell'individuare la corretta proiezione della luce sulla superficie da illuminare.
- RECUPERATORE di FLUSSO esterno al gruppo ottico evita la propagazione del flusso luminoso fuori dalla direzione desiderata.

STANDARD EQUIPMENT

- Anti-condensation VALVE for air recirculation.
- DIFFUSION OF LIGHT with Multilayer system.
- Easily replaceable modular OPTICAL GROUP.
- POWER UNIT easily replaceable.

ACCESSORIES

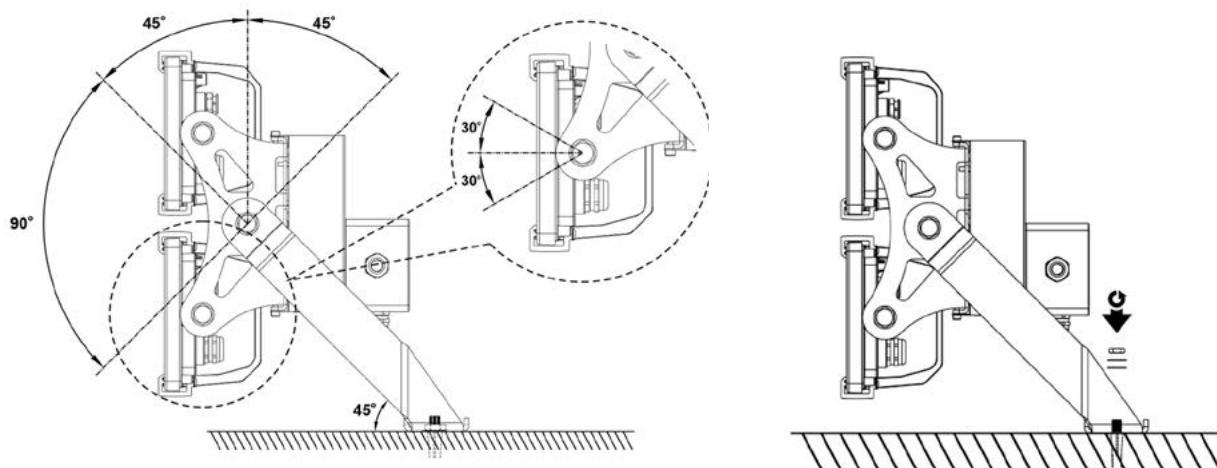
- Laser POINTER allows precision control in identifying the correct projection of the light on the surface to be illuminated.
- FLUX RECOVERER external to the optical unit avoids the propagation of the light flux out of the desired direction.

DualFLEX system





Regolazione DualFLEX



cod. TA10PL. Puntatore laser per proiettore TARUS Led.
Laser pointer for TARUS Led.



Cod. TA10VS. Recuperatore di flusso a visiera.
Visor flow recuperator.

CARATTERISTICHE MECCANICHE
Mechanical Characteristics

GUSCIO <i>Body</i>	ALLUMINIO <i>Aluminum</i>
FISSAGGIO <i>Fixing</i>	STAFFA ACCIAIO <i>Steel bracket</i>
GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP66
GRADO DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK09

Colore **GRIGIO**
GRAY color
RAL 7001

CLASSE ENERGETICA
Energy Class → **A++**

CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Electric Characteristics

POTENZE / Powers	200W up to 1200W
TENSIONE / Voltage	230Vac
ALIMENTATORE / Driver	PHILIPS Xitanium
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	I
FATTORE DI POTENZA <i>Power factor</i>	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-30°C + 50°C
STIMA DI DURATA (Ta 25°C) <i>Lifespan (Ta 25°C)</i>	≥100.000h

GESTIONE DELLA LUCE

Dimmerazioni possibili con dotazione Opzionale:

- D1:** Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.
- D2:** Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.
- E:** Funzionamento in emergenza SE fino a 120min, mediante il cablaggio con Kit WBS cod. EMPIN200 - EMERPLUS200 inverter industriale.

LIGHT MANAGEMENT

Possible dimming with optional equipment:

- D1:** Flow regulation through 1-10V pilot signal by remote controller.
- D2:** DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.
- E:** SE emergency operation up to 120min, by wiring with WBS Kit cod. EMPIN200 - EMERPLUS200 industrial inverter.

GRUPPO OTTICO

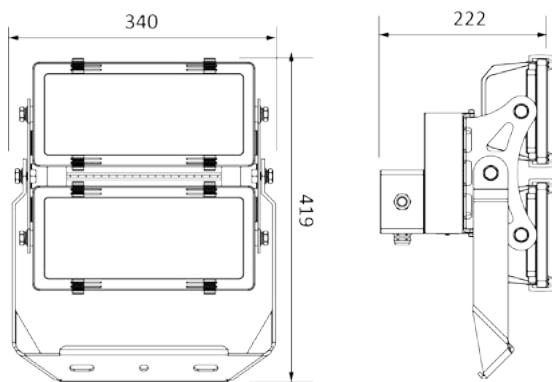
Il gruppo ottico garantisce la conformità alla norma EN62471:2008 pertanto privo di rischio foto-biologico. Il particolare design della lampada e del suo diffusore determina la Classificazione fotometrica full CUT-OFF. Tutte le ottiche sono realizzate in PMMA ad alta Trasmittanza luminosa $T(\lambda)>90\%$, resistente ai raggi UV ed alte temperature.

OPTICAL GROUP

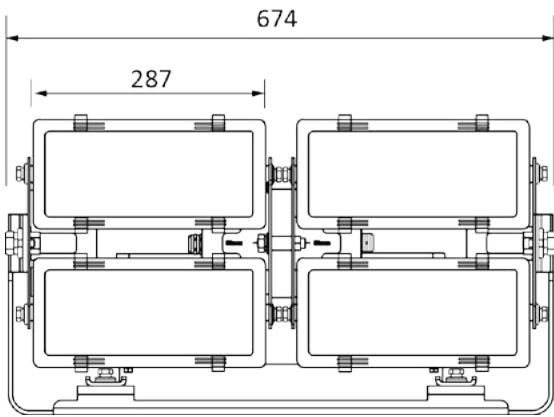
The optical unit guarantees compliance with the EN62471: 2008 standard, therefore without photo-biological risk. The particular design of the lamp and its diffuser determines compliance with Full CUT-OFF photometric classification. All the optics are made of PMMA with high light transmittance $T (\lambda)> 90\%$, resistant to UV light rays and high temperatures.

DISEGNO TECNICO
Technical drawing

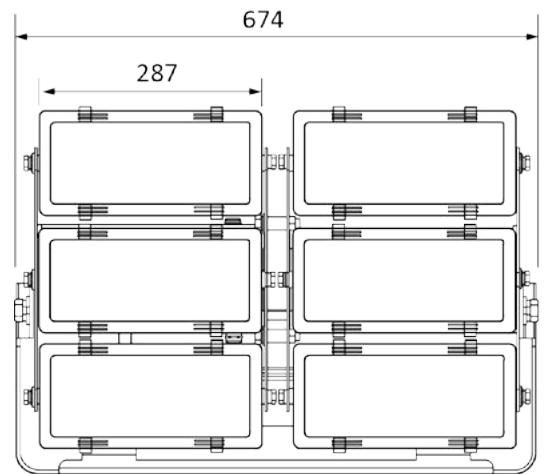
TARUS 400W



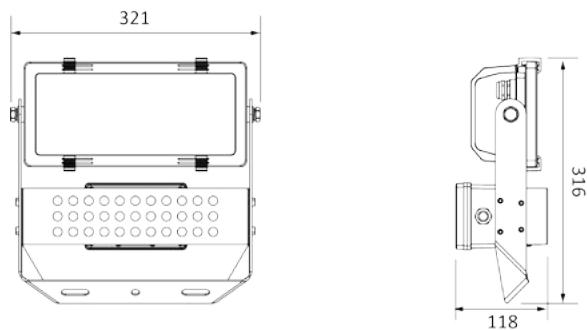
TARUS 800W



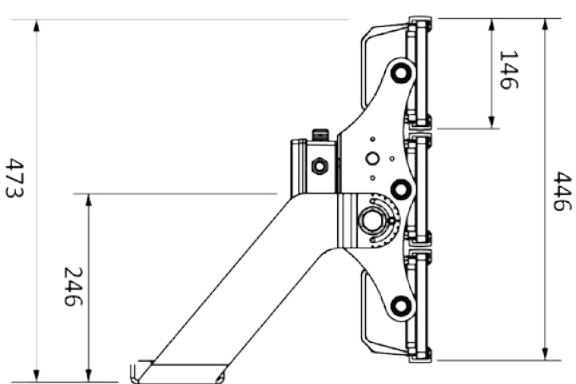
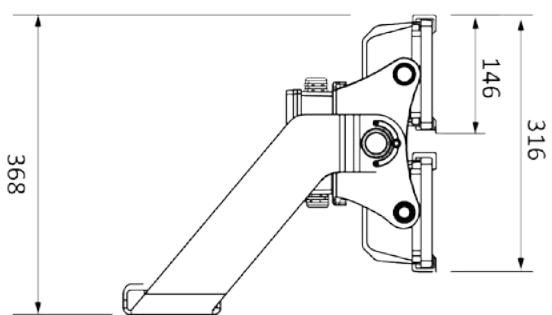
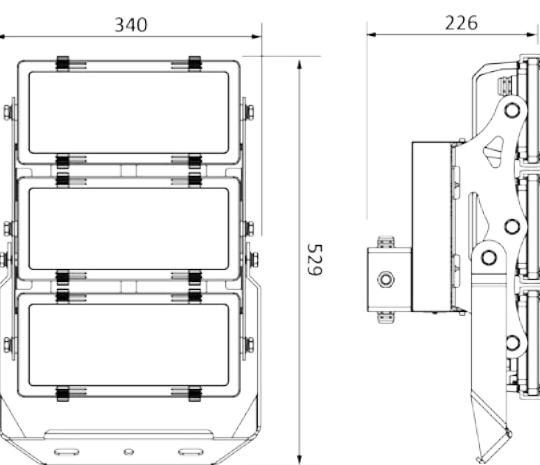
TARUS 1200W



TARUS 200W



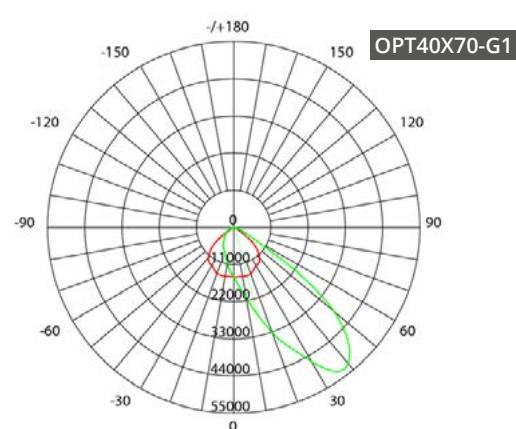
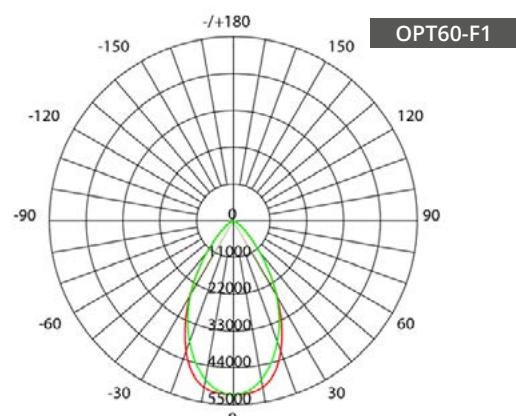
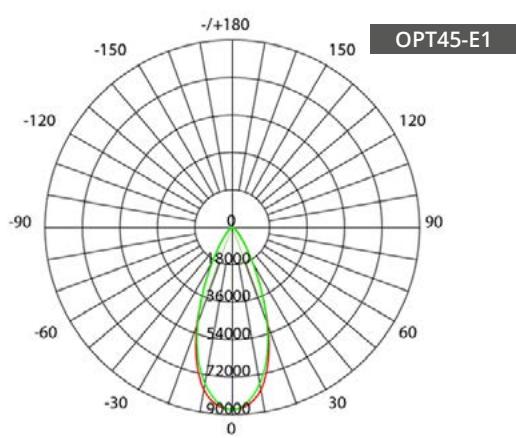
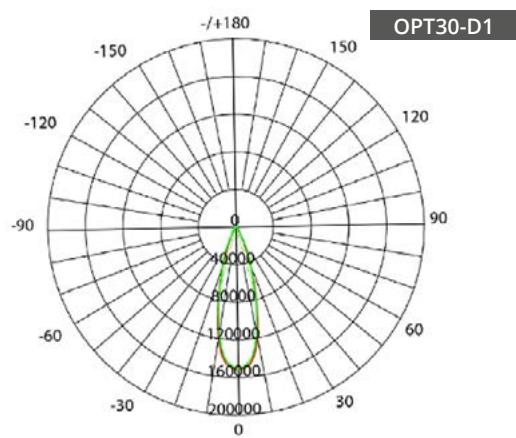
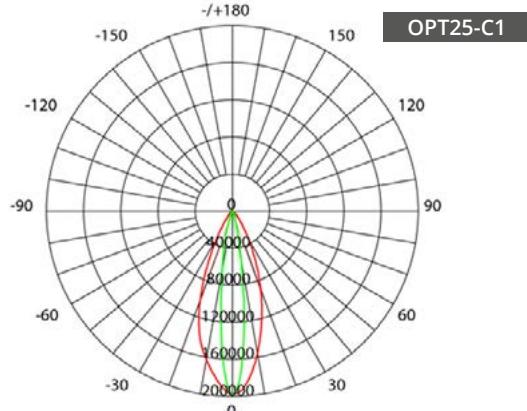
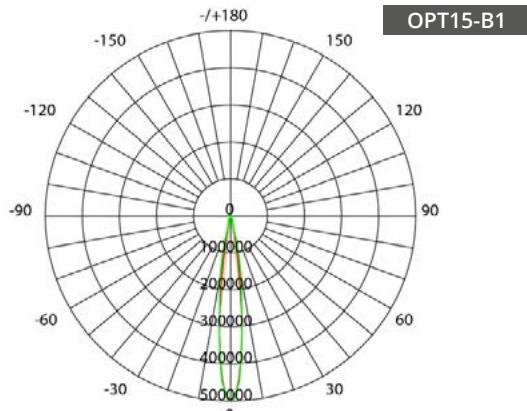
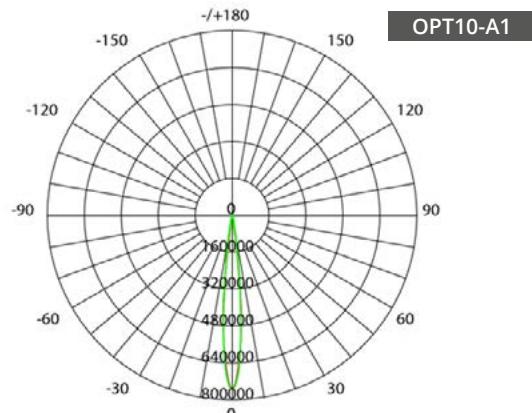
TARUS 600W



CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE
Photometric Characteristics

LED CHIP	Philips Lumileds
RENIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	88%
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥80
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000K 3000K (<i>optional</i>)
CLASSE FOTOBIOLOGICA <i>Photobiological Class</i>	GRUPPO ESENTE <i>Empty Group</i>
CLASSE FOTOMETRICA <i>Photometric Class</i>	full CUT-OFF
DURATA GRUPPO OTTICO <i>Optic life-time</i>	>120.000h-L80B10

OTTICHE/OPTICS





Codici - codes TARUS CCT 4000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
TA1002104	LED 1xT060-P54	210W	32000	5,20	360x160x375
TA1004104	LED 2xT060-P54	410W	62500	11,30	480x270x390
TA1006104	LED 3xT060-P54	610W	93000	17,60	600x280x400
TA1008104	LED 4xT060-P54	810W	123400	24,50	760x620x300
TA1012104	LED 6xT060-P54	1210W	184300	30,60	760x710x300

Codici - codes TARUS CCT 3000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO cm
TA1002103	LED 1xT060-P53	210W	29440	5,20	360x160x375
TA1004103	LED 2xT060-P53	410W	57500	11,30	480x270x390
TA1006103	LED 3xT060-P53	610W	85550	17,60	600x280x400
TA1008103	LED 4xT060-P53	810W	113500	24,50	760x620x300
TA1012103	LED 6xT060-P53	1210W	169600	30,60	760x710x300

PLAFONIERE INDUSTRIALI

INDUSTRIAL LIGHTING FIXTURE





WBS®
ILLUMINAZIONE

ARGO LED DREAMLINE

ULISSE LED

OMEGA LED





ARGO LED

DREAMLINE

APPLICAZIONI

- Negozи commerciali
- Magazzini
- Gestione logistica

DESCRIZIONE

ARGO Dreamline è un sistema di illuminazione lineare efficiente, versatile e di facile installazione. Fornisce una ottimale soluzione per l'illuminazione di opifici industriali, commerciali, per uffici, ecc.

La plafoniera ARGO Dreamline è costituita da molteplici elementi come ottiche e moduli funzionali alla realizzazione di qualsiasi percorso in fila continua delle stesse lampade.

La struttura è stata studiata per ridurre al minimo i tempi di installazione e manutenzione che è possibile realizzare senza l'uso di attrezzi con conseguente riduzione dei costi di installazione ed esercizio.

APPLICATION

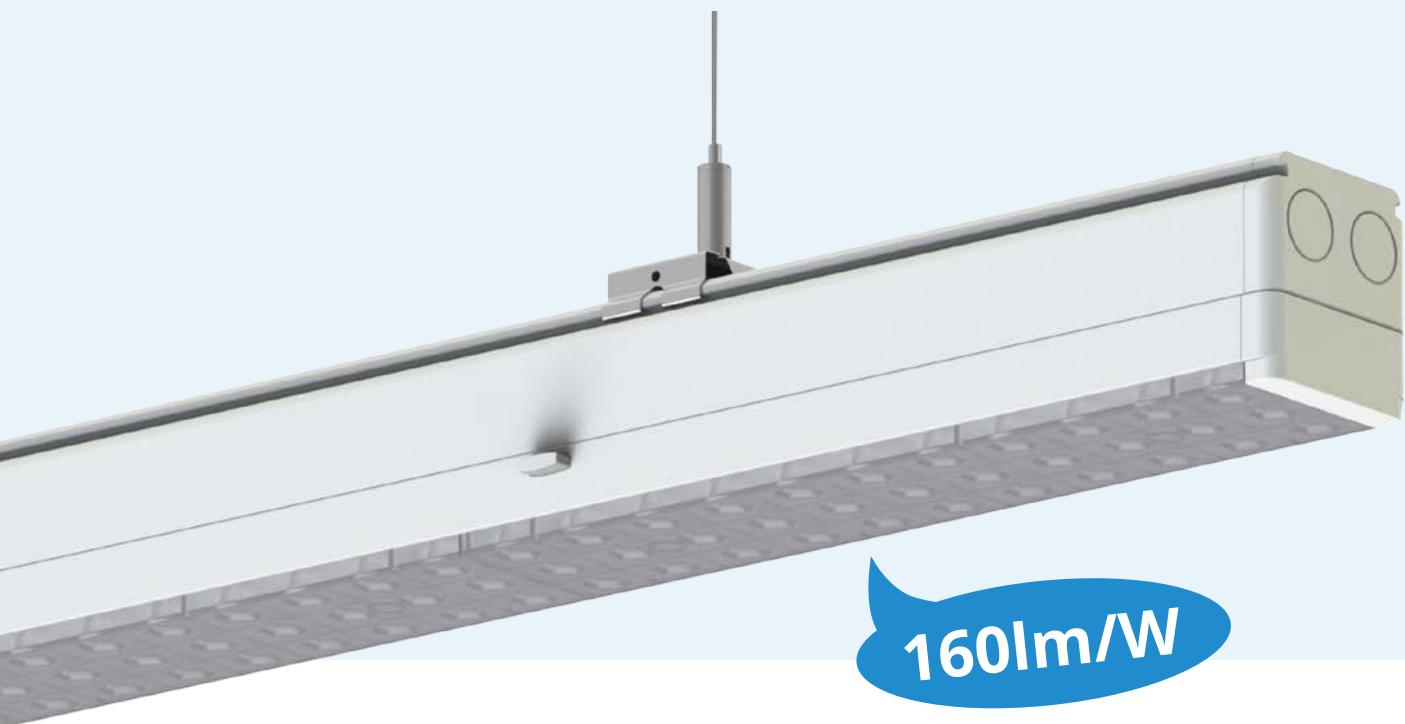
- Commercial shop
- Warehouse
- Logistics management

DESCRIPTION

ARGO Dreamline is an efficient, versatile and easy to install linear lighting system. It provides an optimal solution for the lighting of industrial factories, commercial, office, etc.

The ARGO Dreamline ceiling light consists of multiple elements such as optics and functional modules for the realization of any continuous line path of the same lamps.

The structure has been designed to minimize installation and maintenance times that can be achieved without the use of tools with a consequent reduction in installation and operating costs.



cavo percablato da 2,5 mm² con approvazione
VDE (cavo da 1,5 mm² per cavo dimmer)

pre-wired 2,5 mm² cable with VDE approval
(1,5 mm² cable for dimming cable)

kit di montaggio

mounting kits

piastra di fissaggio per
collegamento lampade

fixing plate for
connecting lamps

modulo Led con diverse ottiche

Led module with different optics

spina per contatto elettrico per alimentazione
principale

plug for electrical contact to main power

sistema di fissaggio push&click

push&click fixing system

DIP SWITCH INNOVATIVO

ARGO Drimline è un apparecchio di nuova generazione per sistema di illuminazione a canale ad altissima efficienza luminosa. E' possibile selezionare 4 diverse potenze da 45-75 W selezionabili grazie al sistema DIP switch.

INNOVATIVE DIP SWITCH

ARGO Drimline is a new generation luminaire for channel lighting system with very high luminous efficiency. It is possible to select 4 different powers from 45-75 W selectable thanks to the DIP switch system.

**CONNESSIONE ED ALIMENTAZIONE CONTINUA
CONTINUOUS CONNECTION AND POWER SUPPLY**

presa di collegamento alla spina sul modulo IED

socket connecting to the plug on module

connettore plug&play

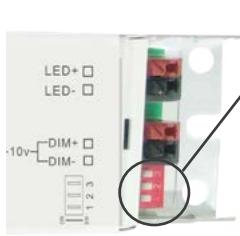
plug&play connector

5/8/12 cavi

5/8/12 cables

sistema di fissaggio push&click

lockable connection system



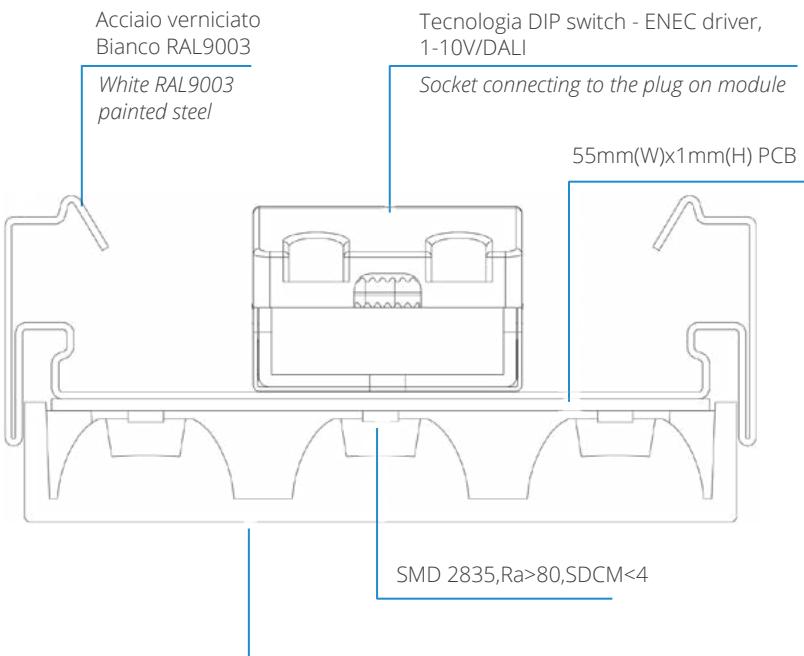
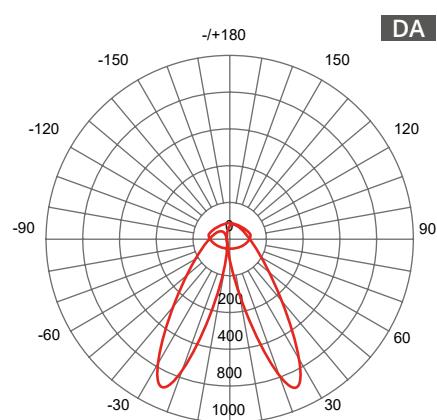
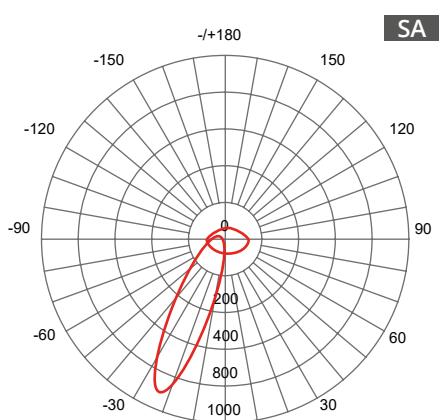
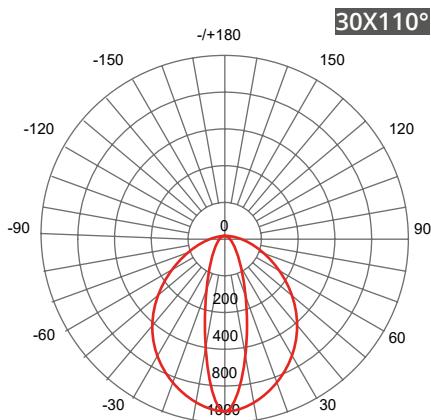
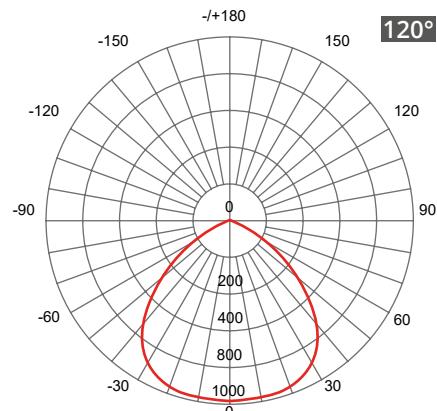
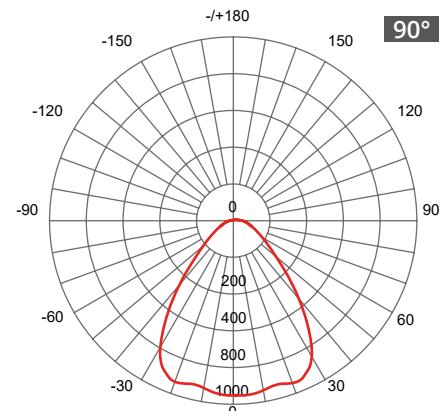
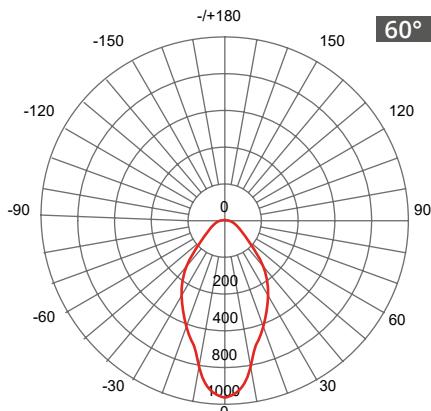
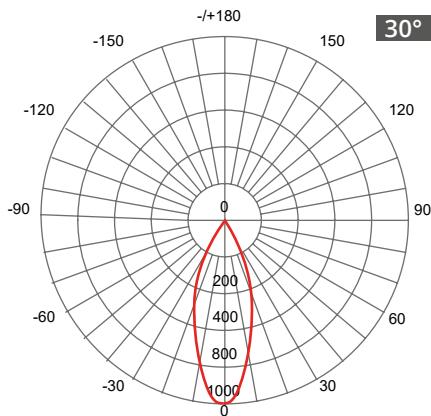
POTENZA NOMINALE	POTENZA OPERATIVA	CORRENTE INGRESSO MODULO	1	2	3
75W	69W	440mA	—	—	—
65W	60W	380mA	ON	—	—
55W	50W	320mA	—	ON	—
45W	41W	270mA	ON	ON	—

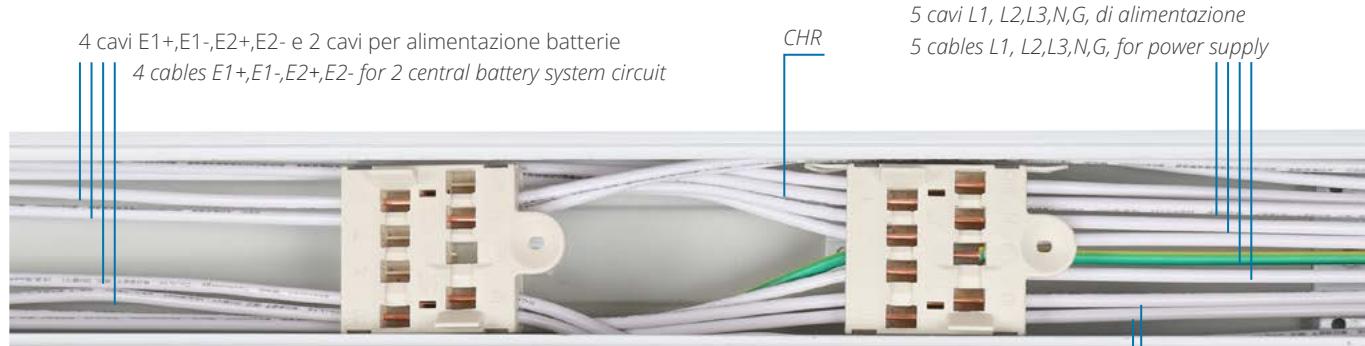
ARGO LED

Ottiche innovative ad alta trasmittanza luminosa $T(\lambda)>90\%$ per garantire alta efficienza luminosa.

Innovative optics with high luminous transmittance $T(\lambda)>90\%$ to guarantee high luminous efficiency.

OTTICHE/OPTICS



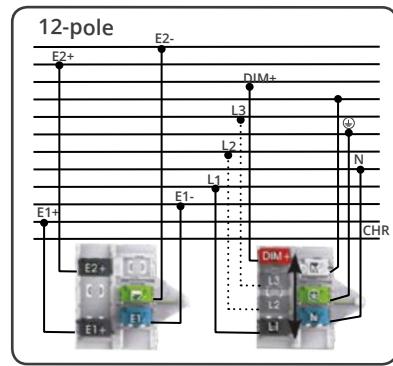
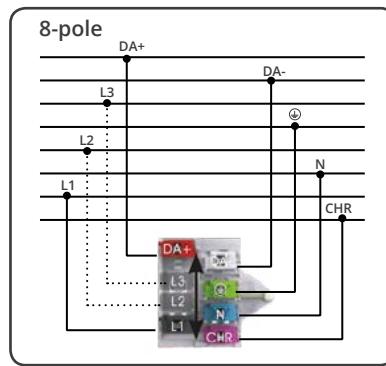
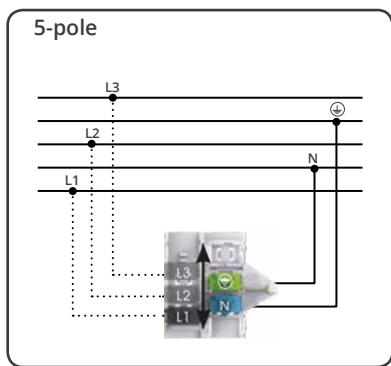


4 cavi E1+,E1-,E2+,E2- e 2 cavi per alimentazione batterie
4 cables E1+,E1-,E2+,E2- for 2 central battery system circuit

5 cavi L1, L2,L3,N,G, di alimentazione
5 cables L1, L2,L3,N,G, for power supply

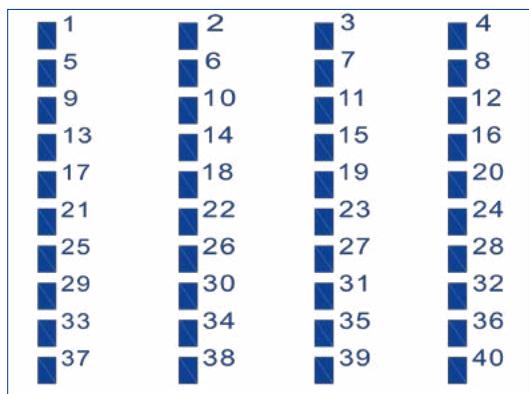
Finiture disponibili colore bianco o nero
White and black finish available

2 cavi per dimerazione DIM Daly+DIM1-10V
2 dimming cables DIM Daly+DIM1-10V



INSTALLAZIONE SENZA ATTREZZI

Installazione singole lampade.
Installation of single lamps.



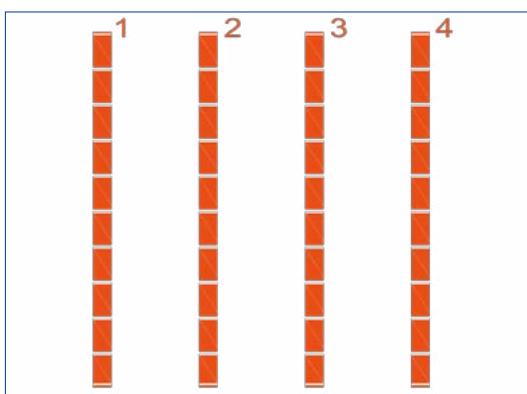
Luminaires: 40

Wiring points

40

TOOL-FREE INSTALLATION

Installazione ARGO Dreamline ARGO
Dreamline installation system.



Luminaires: 40

Wiring points

4



Codici - codes SUPPORTO A BINARIO

CODICE Code	DESCRIZIONE Description	L cm	W cm	H cm
AR3B1505	Suporto a binario 5 cavi	1437	65	45
AR3B1508	Suporto a binario 8 cavi	1437	65	45
AR3B1512	Suporto a binario 12 cavi	1437	65	45



GRUPPO OTTICO A BINARIO - aggiungere al codice: **4** per CCT 4000K - **5** per CCT 5000K

BINARY OPTIC GROUP - add to the code: **4** for CCT 4000K - **5** CCT 5000K

CODICE Code	DESCRIZIONE Description	Proiezione Luce Beam angle	Lm/W	IP	L mm	W mm	H mm
AR3A15L7530	ARGO Modulo Led 45-75W	30°	160lm/w	40	1437	65	27
AR3A15L7560	ARGO Modulo Led 45-75W	60°	160lm/w	40	1437	65	27
AR3A15L7590	ARGO Modulo Led 45-75W	90°	160lm/w	40	1437	65	27
AR3A15L75120	ARGO Modulo Led 45-75W	120°	160lm/w	40	1437	65	27
AR3A15L75110	ARGO Modulo Led 45-75W	30X110°	160lm/w	40	1437	65	27
AR3A15L75SA25	ARGO Modulo Led 45-75W	SA25°	160lm/w	40	1437	65	27
AR3A15L75DA25	ARGO Modulo Led 45-75W	DA25°	160lm/w	40	1437	65	27

ARGO LED

**Track module**

Codice/Code: AR3A15TS

Lunghezza/Length:
1437mm**Sensor module**

Codice/Code: AR3A150SN

Lunghezza/Length:
1437mm**Emergency module**

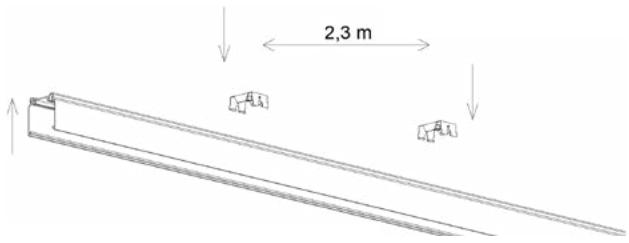
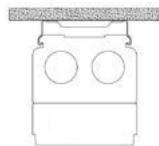
Codice/Code: AR3A15L75SE

Lunghezza/Length:
1437mm**Emergency light module**

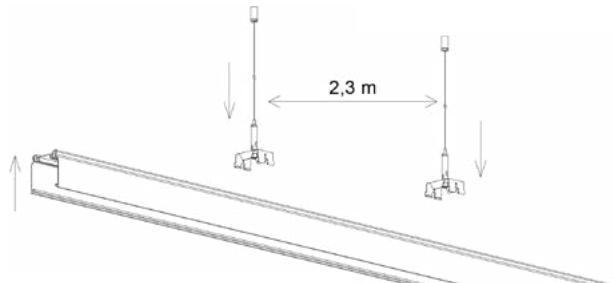
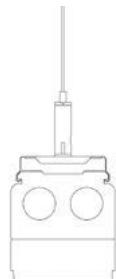
Codice/Code: AR3AEML

Lunghezza/Length:
1437mm**Staffa di fissaggio a parete**
Surface mounting kit

Codice/Code: AR3A1ST

**Kit di sospensione in acciaio**
Steel cable suspension kit

Codice/Code: AR3A15SO

**Tappo termico - End Cap**
Codice/Code: AR3A15EN**Pressacavo - Input cable protector**
Codice/Code: AR3A15CI**Connettore di alimentazione - AC input Terminal**
Codice/Code: AR3A15IN**Cassetto terminale - End box**
Codice/Code: ARA005S**Terminale per ingresso cavo - Terminal Feed In Box - Start unit**
Codice/Code: DMA013S**Modulo per connessione LDX - Universal node connector**
Codice/Code: AR3A15LDX**Modulo per connessione LSX - Universal node connector**
Codice/Code: AR3A15LSX**Modulo per connessione TSX - Universal node connector**
Codice/Code: AR3A15TSX**Modulo per connessione TDX - Universal node connector**
Codice/Code: AR3A15TDX**Modulo per connessione a XSX - Universal node connector**
Codice/Code: AR3A15XSX



ULISSE LED

APPLICAZIONI

- Opifici industriali
- Cucine industriali
- Mense
- Officine
- Applicazioni esterne
- Depositi merce
- Negozи commerciali
- Gestione logistica
- Frantoi

DESCRIZIONE

Le plafoniere serie ULLISSE Alluminio sono realizzate per illuminare ambienti industriali in cui possono essere svolte particolari lavorazioni o in cucine industriali dove sono presenti vapori di oli vegetali che solitamente danneggiano materiali tipo il policarbonato.

Sono dotate di guscio in alluminio con chiusura mediante vetro temperato e clips in acciaio.

Garantiscono un indice di protezione IP65 quindi è particolarmente adatto l'utilizzo in ambienti con forte indice d'umidità.

Il foro per l'ingresso dei cavi per il collegamento elettrico è dotato di pressacavo PG13.5.

APPLICATION

- Industrial factories
- Industrial kitchens
- Canteens
- Workshops
- External applications
- Goods warehouses
- Commercial shops
- Logistics management
- Crushers

DESCRIPTION

The ULLISSE Aluminum series ceiling lights are designed to illuminate industrial environments where particular processes can be carried out or in industrial kitchens where vegetable oil vapors are present that usually damage materials such as polycarbonate.

They are equipped with an aluminum shell with tempered glass closure and steel clips. They guarantee an IP65 protection index so it is particularly suitable for use in environments with a high humidity index.

The hole for the entry of cables for electrical connection.



GESTIONE DELLA LUCE

Dimmerazioni possibili con dotazione Opzionale:

D1: Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.

D2: Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.

E: Funzionamento in emergenza SE 180/120/90min, mediante il cablaggio interno con Kit emergenza WBS.

LIGHT MANAGEMENT

Possible dimming with optional equipment:

D1: Flow regulation through 1-10V pilot signal by remote controller.

D2: DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.

E: SE 180/120/90min emergency operation, by of internal wiring with WBS emergency kit.

Colore **GRIGIO**
GRAY color
RAL 7035

CLASSE ENERGETICA
Energy Class **A++**

CARATTERISTICHE MECCANICHE

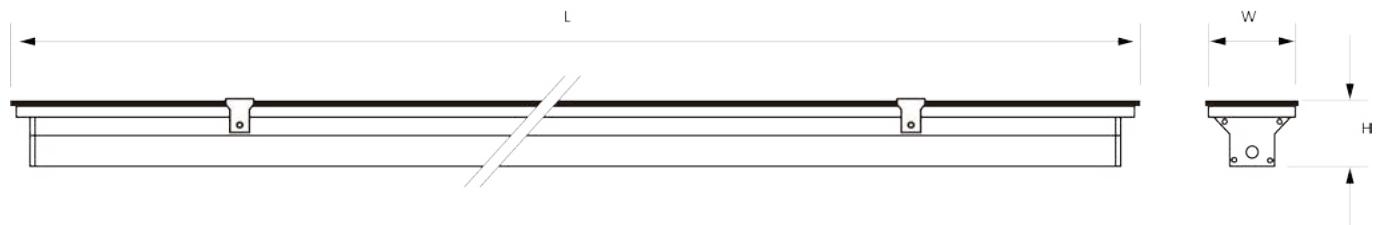
Mechanical Characteristics

GUSCIO <i>Body</i>	ALLUMINIO <i>Aluminium</i>
FISSAGGIO <i>Fixing</i>	ACCIAIO INOX <i>Stainless steel</i>
GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP65
GRADO DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK09

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

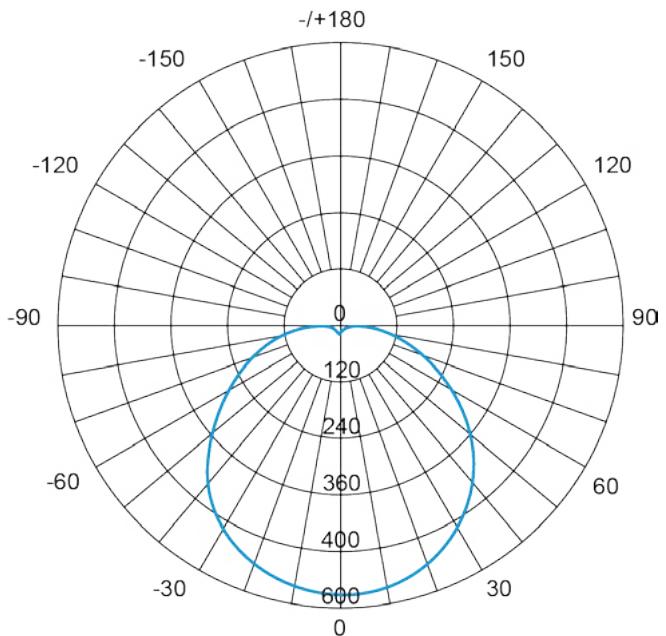
Electric Characteristics

POTENZE / Powers	30W up to 70W
TENSIONE / Voltage	230Vac
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	I
FATTORE DI POTENZA <i>Power factor</i>	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-30°C + 50°C
STIMA DI DURATA (Ta 25°C) <i>Lifespan (Ta 25°C)</i>	≥ 50.000 h



CODICE/Code	POTENZA/Power W	L mm	W mm	H mm
UL01030	30	630	100	90
UL01050	50	1230	100	90
UL01070	70	1530	100	90

OTTICA/OPTIC

CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE
Photometric Characteristics

RENDIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	88%
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4500K
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥80

Codici - codes ULYSSE Alum CCT 4500K

CODICE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO 4pz mm
UL010304	30W	3900	2,40	700x250x250
UL010504	50W	6500	4,30	1300x250x250
UL010704	70W	9100	5,80	1600x250x250



OMEGA LED

APPLICAZIONI

- Opifici industriali
- Applicazioni esterne
- Depositi merce
- Negozi commerciali
- Gestione logistica

DESCRIZIONE

- Le plafoniere WBS serie OMEGA Led trovano ampia applicazione in ambienti commerciali ed industriali. Il loro design particolarmente curato, è caratterizzato dall'apertura mediante clips a scomparsa che determinano una forma ovale del guscio priva di sporgenze. Garantiscono un indice di protezione IP65 quindi è particolarmente adatto l'utilizzo in ambienti con forte indice d'umidità.
- Il corpo delle plafoniere WBS serie OMEGA Led è realizzato in Policarbonato e garantisce ottima resistenza meccanica ed al calore pertanto resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Il colore è Grigio RAL 7035. La struttura è dotata di una guarnizione in poliuretano espanso posta tra corpo e diffusore che garantisce un ottimo isolamento dall'umidità. Le clips di apertura/ chiusura in acciaio inox, sono del tipo a scomparsa. Il foro per l'ingresso dei cavi per il collegamento elettrico è dotato di connettore per cablaggio rapido e pressacavo PG13.5.

APPLICATION

- Industrial factories
- External applications
- Goods warehouses
- Commercial shop
- Logistics management

DESCRIPTION

- OMEGA Led series WBS fixture are widely used in commercial and industrial environments. Their particularly refined design is characterized by the opening by means of retractable clips that determine an oval shape of the shell without protrusions. They guarantee an IP65 protection index, so they are particularly suitable for use in environments with a high humidity index.
- The body of the OMEGA Led series WBS fixture is made of polycarbonate which guarantees excellent mechanical and heat resistance, therefore resistant to the incandescent wire test for 850 ° C. The color is Gray RAL 7035. The structure is equipped with a polyurethane foam gasket placed between the body and the diffuser which guarantees excellent insulation from humidity. The opening/closing clips in stainless steel are of the retractable type. The hole for the entry of cables for electrical connection is equipped with a connector for quick wiring and PG13.5 cable gland.





GESTIONE DELLA LUCE

Dimmerazioni possibili con dotazione Opzionale:

D1: Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.

D2: Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.

E: Funzionamento in emergenza SE 180/120/90min, mediante il cablaggio interno con Kit emergenza WBS.

LIGHT MANAGEMENT

Possible dimming with optional equipment:

D1: Flow regulation through 1-10V pilot signal by remote controller.

D2: DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.

E: SE 180/120/90min emergency operation, by of internal wiring with WBS emergency kit.

Colore GRIGIO
GRAY color
RAL 7035

CLASSE ENERGETICA
Energy Class **A++**

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Mechanical Characteristics

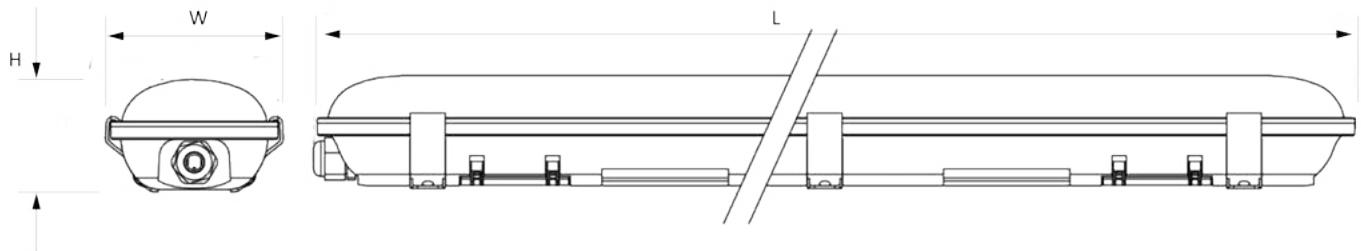
GUSCIO <i>Body</i>	POLICARBONATO <i>Polycarbonate</i>
FISSAGGIO <i>Fixing</i>	ACCIAIO INOX <i>Stainless steel</i>
GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP65
GRADO DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK08
CONNETTORE INNESTO RAPIDO <i>Quick connector</i>	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Electric Characteristics

POTENZE / Powers	22W up to 58W
TENSIONE / Voltage	230Vac
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	I
FATTORE DI POTENZA <i>Power factor</i>	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-30°C + 50°C
STIMA DI DURATA (Ta 25°C) <i>Lifespan (Ta 25°C)</i>	≥ 50.000 h

OMEGA LED

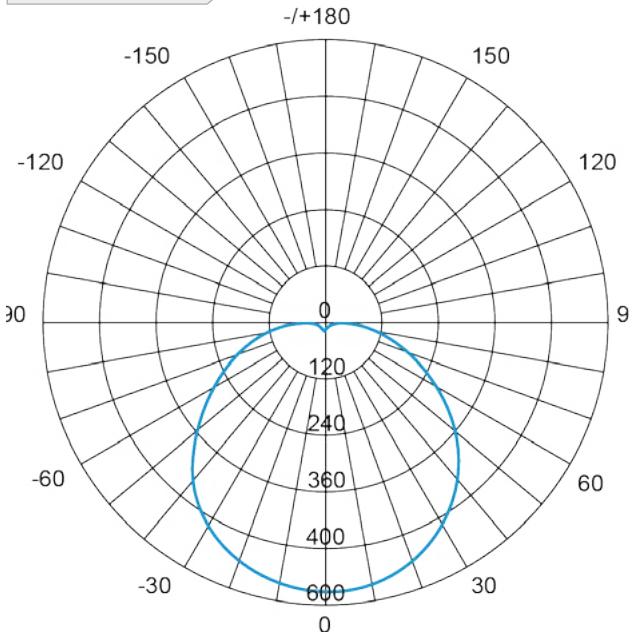


CODICE/Code	POTENZA/Power W	L cm	W cm	H cm
OM2022	22	600	106	74
OM2040	40	1200	106	74
OM2058	58	1500	106	74

CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE
Photometric Characteristics

RENDIMENTO LUMINOSO <i>Luminous efficiency</i>	88%
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000/6000K
INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥80

OTTICA/OPTIC

**Codici - codes OMEGA Led CCT 4000K**

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO 6pz mm
OM20224-C	LED OM224	22W	2900	1,60	635x250x250
OM20404-C	LED OM404	40W	5200	2,10	1250x250x250
OM20584-C	LED OM584	58W	7500	2,42	1560x250x250

Codici - codes OMEGA Led CCT 6000K

CODICE	SORGENTE	POTENZA W	FLUSSO nom. Lm	PESO Kg.	IMBALLO 6pz mm
OM20226-C	LED OM226	22W	2950	1,60	635x250x250
OM20406-C	LED OM406	40W	5320	2,10	1250x250x250
OM20586-C	LED OM586	58W	7700	2,42	1560x250x250



ILLUMINAZIONE

ILLUMINAZIONE
DI EMERGENZA
EMERGENCY LIGHTING

PITTOGRAMMI

EMERPLUS 200

EMERPLUS 300

EMERPLUS INV 50

EMERPLUS INV 200

EMERPLUS

EMERGENZA

DESCRIZIONE

La serie delle lampade di emergenza EMERPLUS trova grande applicazione in opifici, scuole, uffici, reparti di degenza ospedaliera, caserme militari, teatro, cinema ecc.. Si distinguono in due modelli ovvero EMERPLUS 200 per utilizzo esterno con grado di protezione IP65 ed EMERPLUS 300 per utilizzo residenziale.

Il corpo della serie EMERPLUS è realizzato ABS antiurto ed autoestinguente di colore Bianco RAL9003. Il diffusore in policarbonato ad alta trasmittanza luminosa garantisce la propagazione del flusso in modo uniforme limitando l'effetto abbagliamento. Il gruppo ottico diffondente garantisce la conformità alla norma EN62471:2008 pertanto privo di rischio fotobiologico.

PITTOGRAMMI PICTOGRAMS



Codice/Code: EMP01



Codice/Code: EMP02



Codice/Code: EMP03



Codice/Code: EMP04



Codice/Code: EMP05



Codice/Code: EMP06



Codice/Code: EMP07



Codice/Code: EMP08



Codice/Code: EMP09



Codice/Code: EMP10



Codice/Code: EMP11

EMERPLUS 200

EMERPLUS

200

CARATTERISTICHE MECCANICHE

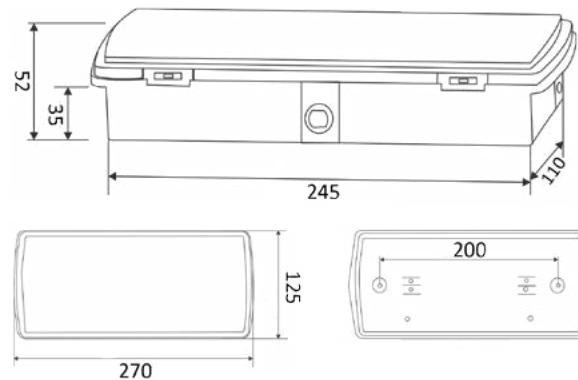
Mechanical Characteristics

GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP65
COEFF. DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK07
MATERIALE/ <i>Material</i>	PC+ABS
CARTONE/ <i>Outerbox</i> 20 pz.	61x29x27,5cm

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Electric Characteristics

POTENZE / <i>Powers</i>	10W
TENSIONE / <i>Voltage</i>	230Vac 50/60Hz
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	II
AUTONOMIA/Emergency time	120min
BATTERIA LITIO <i>Lithium battery</i>	3.7V/2400mAh
TEMP. DI RICARICA <i>Charging time</i>	24h
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-20°C ~ 45°C
RESISTENZA AL CALORE <i>Temperature resistance</i>	850°C
SORGENTE LUMINOSA <i>LED modul</i>	n.62 LED chip
CCT	5000°K
FLUSSO LUMINOSO mod.Led <i>Luminous flux</i>	360 Lm
OTTICA/ <i>Optic</i>	Diffondente
CLASSIFICAZIONE FOTOBILOGICA <i>Photobiologic class</i>	Rischio Esente EN 62471:2008



ACCESSORI

TELAILO per installazione ad incasso in presenza di un controsoffitto realizzato con materiale plastico ABS colore Bianco RAL9003.

ACCESSORIES

FRAME for recessed installation in the presence of countertop, made of ABS plastic material in White RAL9003 color.



CODICE/ <i>Code</i>	DESCRIZIONE/ <i>Description</i>
EMP10105SE	EMERPLUS 200 10W 5000K - SE
EMP10105SA	EMERPLUS 200 10W 5000K - SA

EMERPLUS 300

EMERPLUS

300

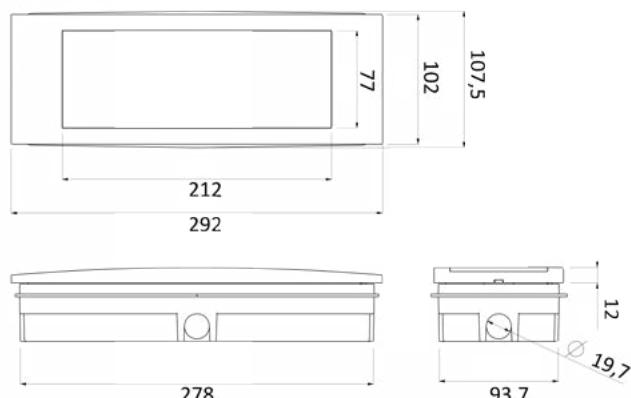


CARATTERISTICHE MECCANICHE *Mechanical Characteristics*

GRADO DI PROTEZIONE <i>Insulating Protection Grade</i>	IP20
COEFF. DI PROTEZIONE URTI <i>Impact Protection Grade</i>	IK07
MATERIALE/ <i>Material</i>	PC+ABS
CARTONE/ <i>Outerbox</i> 10 pz.	34x32x27cm

CARATTERISTICHE ELETTRICHE *Electric Characteristics*

POTENZE/ <i>Powers</i>	7W
TENSIONE / <i>Voltage</i>	230Vac 50/60Hz
CLASSE DI ISOLAMENTO <i>Insulating class</i>	II
AUTONOMIA/ <i>Emergency time</i>	180min
BATTERIA LITIO <i>Lithium battery</i>	3.6V/1000mAh
TEMP. DI RICARICA <i>Charging time</i>	24h
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>Operating temperature</i>	-20°C ~ 45°C
RESISTENZA AL CALORE <i>Temperature resistance</i>	850°C
SORGENTE LUMINOSA <i>LED modul</i>	LED chip
CCT	5000°K
FLUSSO LUMINOSO mod.Led <i>Luminous flux</i>	180 Lm
OTTICA/ <i>Optic</i>	Diffondente
CLASSIFICAZIONE FOTOBILOGICA <i>Photobiologic class</i>	Rischio Esente EN 62471:2008



CODICE/ <i>Code</i>	DESCRIZIONE/ <i>Description</i>
EMP30007SE	EMERPLUS 300 7W 5000K - SE
EMP30007SA	EMERPLUS 300 7W 5000K - SA
EMP300BOX	EMERPLUS 300 - BOX INCASSO/ <i>Recessed Box</i>

EMERPLUS INV 50

EMERPLUS KIT INV 50

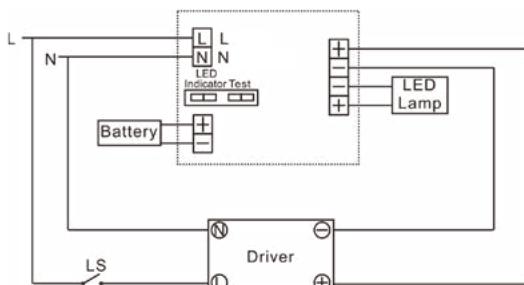


DESCRIZIONE

Il Kit EMERPLUS INV 50 Inverter per modulo Led è stato sviluppato per garantire la continuità di illuminazione delle apparecchiature a Led in mancanza di energia elettrica in ambienti residenziali. E' utilizzabile per l'alimentazione di moduli LED con tensione di uscita 10Vdc fino a 50Vdc ed una potenza nominale della lampada fino a 50W. E' adatto a gestire l'illuminazione d'emergenza per pannelli a LED, Down Light e lampade a LED che rientrano nei parametri sopra indicati. L'indicatore Led verde segnala la presenza di rete e batterie in carica.

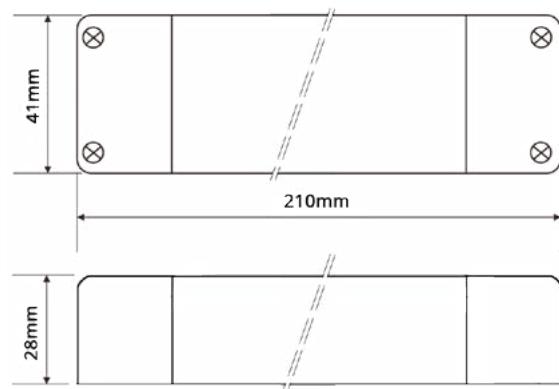
DESCRIPTION

The Kit EMERPLUS INV 50 for Led module has been developed to guarantee the continuity of lighting of Led equipment in the absence of electricity in residential environments. It can be used to power LED modules with output voltage 10Vdc up to 50Vdc and a rated power of the lamp up to 50W. This perfectly suited to manage emergency lighting for LED panels, Down Lights and LED lamps that fall within the parameters indicated above. The green LED indicator indicates the presence of the mains and batteries being charged near the emergency lamp.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE Electric Characteristics

TENSIONE alimentazione/ Voltage	230Vac
FREQUENZA/ Frequency	50/60 Hz
TENSIONE di uscita modulo Led Output Led Modul	da 10V fino a 50Vdc
TEMPO DI INTERVENTO Action time	< 1 sec
DURATA IN EMERGENZA Emergency time	> 60 min
TEMPO DI RICARICA Recharging time	< 24h
BATTERIA Li-ION Battery Li-ION	3.7Vdc - 2000mA
TEMPERATURA DI ESERCIZIO Operating temperature	Ta 0°C +50°C



CODICE Code	DESCRIZIONE/Description
EMPINV50	EMERPLUS KIT INVERTER 50 PER Modulo LED10-50Vdc - 50W

EMERPLUS INV 200

EMERPLUS KIT INV 200

DESCRIZIONE

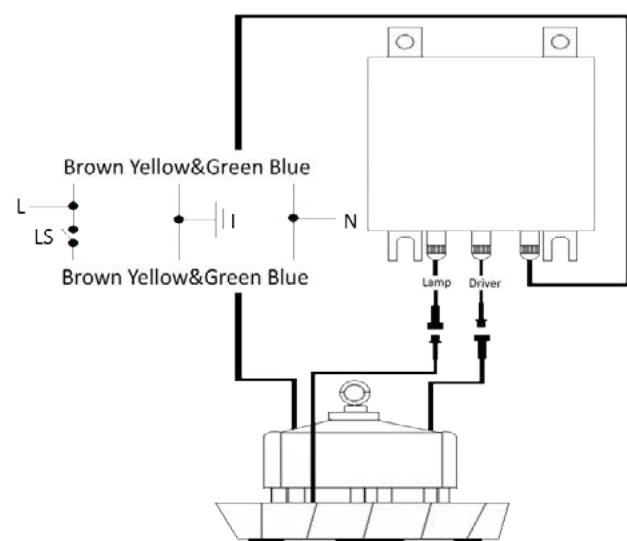
Il Kit EMERPLUS INV 200 Inverter per Proiettore Industriale Led si interfaccia con apparecchi di illuminazione di potenza da 100W fino a 200W pertanto particolarmente adatto per garantire la continuità di illuminazione delle apparecchiature a Led in mancanza di energia elettrica in ambienti industriale.

E' utilizzabile per l'alimentazione di moduli LED con tensione di uscita 30Vdc fino a 38Vdc ed una potenza in emergenza pari a 40W.

DESCRIPTION

The Kit EMERPLUS INV 200 for Industrial Led flood light interfaces with lighting devices ranging from 100W up to 200W, therefore particularly suitable for guaranteeing the continuity of illumination of LED equipment in the absence of electricity in industrial environments.

It can be used to power LED modules with output voltage 30Vdc up to 38Vdc and an emergency power of 40W.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE *Electric Characteristics*

POTENZA DELLA LAMPADA <i>Lamp power</i>	100-200W
TENSIONE alimentazione/ <i>Voltage</i>	230Vac
FREQUENZA/ <i>Frequency</i>	50/60 Hz
TENSIONE di uscita modulo Led <i>Output Led Modul</i>	da 30V fino a 38Vdc
TEMPO DI INTERVENTO <i>Action time</i>	< 1 sec
DURATA IN EMERGENZA <i>Emergency time</i>	> 60- 120 min
TEMPO DI RICARICA <i>Recharging time</i>	< 24h
BATTERIA Li-ION <i>Battery Li-ION</i>	14,8Vdc - 4000mA

CODICE/ <i>Code</i>	DESCRIZIONE/ <i>Description</i>
EMPINV200	EMERPLUS KIT INVERTER 200 PER PROIETTORI FINO A 200W

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA WBS S.R.L.

Quanto di seguito espresso, sono le condizioni generali di vendita che regolano il rapporto commerciale tra la WBS S.r.l. e i suoi clienti. Eventuali variazioni del presente regolamento avranno validità dal primo ordine successivo all'avvenuta modifica.

ORDINI Tutti gli ordini che perverranno alla Direzione Commerciale della WBS S.r.l. sono subordinati all'approvazione della stessa e si devono intendere accettati secondo quanto riportato nel presente regolamento. Eventuali deroghe dovranno essere preventivamente richieste alla stessa Direzione e deliberate con comunicazione scritta e firmata dal responsabile preposto. L'ordine si riterrà integralmente accettato se non perverà alcuna indicazione dal cliente, trascorse 24 ore dall'invio della nostra conferma d'ordine a mezzo mail.

PREZZI I prezzi riportati sul listino si devono intendere sempre al netto di IVA e franco nostra sede. La WBS S.r.l. si riserva insindacabile facoltà di variare il proprio listino, con la possibilità di comunicare l'avvenuta variazione al ricevimento dell'ordine d'acquisto. I prezzi possono essere gravati di imposte addizionali previste da disposizioni di legge o spese di gestione cliente come trasporto, incasso e imballaggio.

CONSEGNA Gli ordini che perverranno alla Direzione della WBS S.r.l. possono essere evasi anche parzialmente e nei tempi che l'azienda riterrà congrui alla gestione degli stessi. Per eventuali ritardi di consegna oltre il trentesimo giorno, è consentito al Cliente di annullare l'ordine senza pretendere risarcimenti di alcun tipo. La merce è resa sempre franco ns. sede previo diverso accordo scritto e viaggia sempre a rischio e pericolo del destinatario. Eventuali manomissioni, rotture, mancanza di pezzi o colli devono essere comunicati tempestivamente al vettore al momento dello scarico, fare comunicazione scritta alla ns. Direzione apportando data e firmata del vettore. Altre modalità di reclamo non potranno essere prese in considerazione.

RESO Non si accettano resi se non autorizzati preventivamente per iscritto dalla Direzione Commerciale WBS S.r.l. e s'intenderà accetto o rifiutato solo dopo la verifica presso la ns. sede, dello stato dei prodotti e degli imballi originali. Le spese di trasporto per il reso restano a carico del cliente salvo diversa autorizzazione scritta della ns. Direzione Commerciale.

PAGAMENTO I pagamenti dovranno essere indirizzati esclusivamente al domicilio della WBS S.r.l. Eventuali ritardi nei pagamenti anche se parziali, autorizza la WBS S.r.l. all'addebito degli interessi di mora pari al tasso ufficiale maggiorato di 6 punti percentuale.

La data di riferimento per la scadenza resta in modo insindacabile quella riportata in fattura.

CARATTERISTICHE La WBS S.r.l. si riserva la possibilità di cambiare le caratteristiche e specifiche tecniche dei prodotti presenti in questo catalogo per proprie esigenze costruttive o per nuove disposizioni di legge. Le foto riportate nel presente catalogo hanno valore indicativo e non sono vincolanti al fine della determinazione delle caratteristiche.

CONTROVERSIE Per quanto non previsto nel presente regolamento, si rimanda all'applicazione delle leggi Italiane vigenti. Per qualsiasi controversia tra le parti, il foro competente è esclusivamente quello di TARANTO.

Note

La WBS S.r.l. si riserva di poter variare in qualsiasi momento le caratteristiche e componenti dei prodotti riportati nel presente catalogo che pertanto non risulta essere vincolante per la stessa azienda.

La direzione

WBS S.r.l.

GRAZIE PER AVERCI SCELTO



Note



Sede operativa:

Via V. Volterra, 11 - Z.I. C.da Ruina
74020 Faggiano (TA) - Italy
tel. +39 099 7311585 - +39 099 9450001

Sede legale:

Via della Cabina, 17/1
74122 Taranto (TA) - Italy
www.wbssrl.it
info@wbssrl.it

