The brighter life.

VISION

Attraverso l'illuminazione LED (con il risparmio energetico e materiali non inquinanti) vogliamo contribuire alla salvaguardia del nostro pianeta.

MISSION

La nostra missione è che ogni progetto d'illuminazione sia a LED.

Qualsiasi obiettivo e azione da noi intrapresi sono coerenti con i nostri due valori base: instaurare un solido rapporto di fiducia con la nostra clientela in modo da soddisfare o superare le sue aspettative e porre i nostri collaboratori al centro dell'Azienda perché crediamo nella loro crescita umana e professionale.

Per grandi o piccole superfici, per impianti pubblici o privati, **MANLED Lighting** avrà sempre una soluzione alle varie necessità di illuminare con i LED.

Proprio per questo ogni progetto d'illuminazione a LED sarà sempre assistito da una nostra attenta valutazione, che terrà conto non solo della qualità del risparmio energetico, ma anche della sostenibilità ambientale.

RICERCA E QUALITÀ

MANLED Lighting si affida ai propri uffici tecnici e commerciali per raggiungere la propria Missione,

forti di oltre 50 anni d'esperienza, dall'incontro preliminare con il cliente, fino alla post-installazione.

Quello che differenzia **MANLED Lighting** è proporre la migliore soluzione per la Clientela. In quanto l'investimento deve avere un immediato riscontro in termini di efficienza e di ritorno economico nel minore tempo possibile.

Tutti i prodotti **MANLED Lighting** sono testati continuamente nei laboratori per verificare: la durata, l'IK, l'IP, collaudo con nebbia salina, riscaldamento, decadimento LED.

I prodotti MANLED sono impiegati in:

Illuminazione urbana,
Illuminazione stradale
Illuminazione per aree industriali, Illuminazione per uffici
Illuminazione aree commerciali, Illuminazione impianti sportivi, Illuminazione ospedaliera.
Illuminazione d'Emergenza, Illuminazione residenziale.
Aree portuali, stazioni, aeroporti.

La vita è una grande avventura verso la luce.

Paul Claudel

INDICE

ARMATURE STRADALI

P. 14 GREEN COBRA J

P. 16 GREEN COBRA M

P. 18-20 GREEN COBRA L-2

P. 24 ECUS

P. 26 HELIX

P. 30 NUR

P. 34 DORADO 500

P. 42 SIMPLY SIM - SLE

P. 44 DORY

P. 46 DAX

P. 48-49 ALIEN - ALIEN H

P. 50 LAND

P. 52 RETROFIT

PROIETTORI

P. 58 MARTE-C

P. 60 MARTE PRO 720

P. 63 MARTE PRO 1500

P. 66 MARTE HT

P. 68 GIOVE

P. 70 GIOVE TN

P. 72 ARMONIA

P. 76 HAPO 03

PETROLIFERO

P. 84 DIAMANTE

P. 86 ZAFFIRO

P. 88 ZIRCON

P. 90 RUBINO

P. 92 SMERALDO

P. 94-95 PALLADIO / PALLADIO FLAT

P. 96 BALMAN

P. 98-99 BRABA D-E

P. 100 EREBIA SG

P.102 EREBIA GSR

P. 104 NEON FLEX STRISCE

PLAFONIERE STAGNE

P. 112 MIMAS

P. 114 MINIMAL

P. 116 MAXIMAL

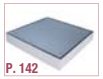
P. 121 NANES

P. 128 NOVA

P. 130 WILL

P. 135 PRADA

P. 139 CONCEPT


P. 142 CANOVA

P. 144 ASTRO

P. 201 TREX ATEX

P. ..... ALUMA

P. ..... LINEA CIRCULAR

P. ..... EMERGENZE

ANTIDEFLAGRANTI ATEX

P. ..... FLEXI

P. ..... ROD

P. ..... BRUXUS

P. ..... ARIETE B

P. ..... ARIETE-C

P. ..... GUERRY

P. ..... BECOM

P. ..... FREE

P. 208 TUDER

P. 216 HAER

ARMATURE STRADALI

ARMATURE STRADALI

Principali Caratteristiche Tecniche

GREEN COBRA J

Tipo: Armatura stradale

Watt.: da 17 a 67 watt con lumen da 2533 a 9580

Gradi Kelvin da 3000 a 6000

Peso: 3,2 kg

Dimens. 466x243x121mm

IP 66- IK 10

Colore: grigio marrone - bianco

Garanzia: 10 anni

GREEN COBRA M

Tipo: Armatura stradale

Watt.: da 59 a 133 watt con lumen da 5550 a 12604

Gradi Kelvin da 3000 a 6000

Peso: 4,6 kg

Dimens. 551x310x121mm

IP 66- IK 10

Colore: grigio marrone - bianco

Garanzia: 10 anni

GREEN COBRA L

Tipo: Armatura stradale

Watt.: da 123 a 206 watt con lumen da 18338 a 27033

Gradi Kelvin da 3000 a 6000

Peso: 8,17 kg

Dimens. 640x386x127mm

IP 66- IK 10

Colore: grigio marrone - bianco

Garanzia: 10 anni

ECUS

Tipo: Armatura stradale

ECUS 95
Watt 20 sino a 100 lumen da 3300 sino 14600
IP 66 - IK09
Peso 5kg

ECUS 150
Watt 100 a 160 lumen 15555 a 23180 Peso 8kg

Colore: grigio

Garanzia 10 anni

HELIX

Tipo: Armature stradali

Watt 30 sino a 300 watt lumen da 4500 sino 45000

Led Philips
Driver Meanwell

Pressofusione alluminio, policarbonato e vetro

Peso da 4kg sino 8kg tre dimensioni

IP 66- IK 09

Colore: grigio

Garanzia: 5 anni

NUR

Tipo: Armatura stradale

Watt da 20 sino a 180, Lumen da 3200 a 28800

Dimensioni: da 20 a 40 Watt, 580x236x128 mm

Dimensioni: da 60 a 100 Watt, 631x236x128 mm

Dimensioni: da 120 a 180 Watt, 750x208x180 mm

Peso da 3,5 a 6 Kg

IP66

Colore: grigio

Garanzia: 5 anni

DORADO 500

Tipo: Armatura stradale

SNODO di ORIENTAMENTO che permette una adattabilità ad ogni particolare esigenza

Sino a 200 watt

Dimensioni da 478x238x250 a 531x283x267

Da 8250 a 33000 Lm

IP 66 - IK 09

Garanzia 5 anni

SIMPLY SIM-SLE

Tipo: Armatura stradale

LUMILED PHILIPS sino ad oltre 40.000 lumen

Sino a 200 watt

Dimensioni da:
400x120x105
700x120x105

IP 65 - IK 08

Garanzia 5 anni

DORY

Tipo: Arredo urbano

Materiale corpo: pressofusione alluminio
Da 30 a 75 Watt

LED Philips o CREE

lumen da 4500 sino a 11100

150 Lm/W

Peso 6,8 Kg

IP 66 - IK 09

Garanzia 5 anni

DAX-ALIEN

Tipo: Arredo urbano

Materiale corpo: acciaio

Dimensioni: φ318x143 mm

Da 30 a 60 Watt

Lumen: da 3600 a 7200

Peso 3,3 kg

IP 66 - IK 08

Garanzia 5 anni

LAND

Tipo: Arredo urbano

Materiale corpo: pressofusione alluminio
Dimensioni: da 81x271x437,5 a 81x271x767,5 mm

Watt da 60 a 240
lumen da 8400 sino a 33600

Peso 3,7 - 6,8 Kg

IP 66

Garanzia 5 anni

RETROFIT

Tipo: Arredo urbano

Materiale corpo: acciaio

Dimensioni: da 376x335x54 a 376x335x63 mm

Da 40 a 80 Watt

Lumen: da 5600 a 11200

Peso 3,3 kg

IP 66 - IK 08

Garanzia 5 anni

GREENCOBRA™

Quattro famiglie con caratteristiche tecniche diverse ma con la stessa qualità.

GCJ

- Costruita per le aree residenziali
- Da 2400 lm sino a 9600 lm

GCM

- Costruita per le strade comunali
- Da 9600 lm sino a 19.100 lm

GCL

- Alta Efficienza per le aree comerciali, strade con alta percorrenza e incroci.
- Da 18.300 lm sino a 29.300 lm

GC2

- Alta Efficienza per raccordi autostradali, autostrade e tangenziali.
- Da 14.000 lm sino a 35.800 lm

Raffronto con lampade

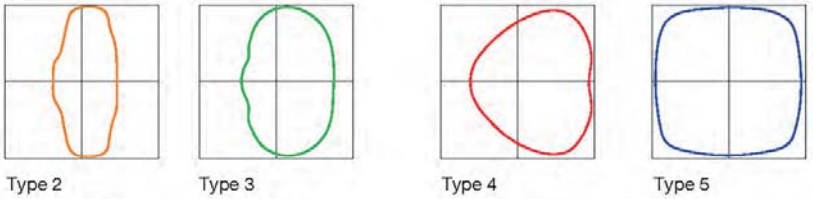
Mod. J-G-H GCJ	Mod. J-F-H GCM	Mod. J-G GCL	Mod. G GC2

FLUSSO LUMINOSO

2.400 lm	3000K	9.400 lm	9.000 lm	3000K	17.800 lm	18.300 lm	3000K	27.400 lm	14.000 lm	3000K	34.000 lm
2.700 lm	4000K	9.600 lm	9.600 lm	4000K	19.100 lm	19.200 lm	4000K	29.300 lm	14.600 lm	4000K	35.800 lm

Lunghezza	Larghezza	Altezza	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Lunghezza	Larghezza	Altezza
18.35"	9.55"	4.78"	21,6"	12.2"	5.4"	25.2"	15.2"	5.7"	30.31"	15.75"	6.45"
466 mm	243 mm	121	550.9 mm	310.3 mm	137	640 mm	386 mm	145	770 mm	400 mm	164

Tipi di distribuzione



NOTE: Al momento dell'ordine indicare la tipologia necessaria, in mancanza di scelta, viene fornito con Type3

Gli apparecchi GreenCobra™ includono un alimentatore dimmerabile standard 1-10 V con un selettore di corrente a LED a blocco positivo.

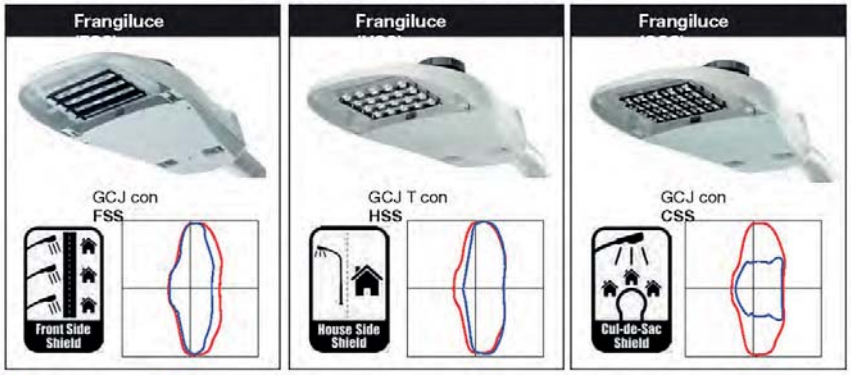
Si possono modificare facilmente i livelli di lumen predisposti in fabbrica.

Il selettore di corrente garantisce che i livelli di lumen non vengano modificati accidentalmente durante l'installazione

Schermatura con frangiluci

I frangiluce GCJ possono essere acquistati in set o singolarmente.
Gli schermi si adattano a scatto e sono facilmente installabili.

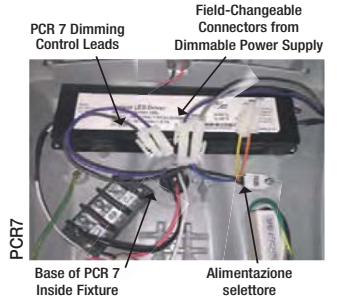
Per i dettagli, consultare la Guida all'installazione di GreenCobra™ Shield oppure rivolgersi al nostro ufficio tecnico: tecnico@manled.it.



COBRA opzioni gestione flusso PCR7

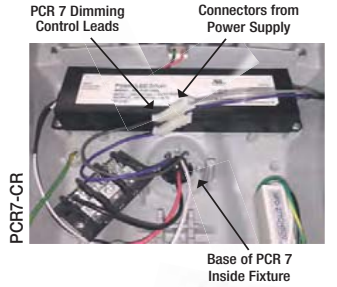
Option (ANSI C136.41 Compliant)

- Selettore di corrente a blocco positivo regolabile per modificare l'emissione di lumen. (corrente di pilotaggio)
- Tutte le impostazioni del codice di output di fabbrica disponibili
- 1-10 V porta cablato in fabbrica al selettore di corrente con connettori stile Molex
- I connettori modificabili sul campo consentono rapidamente l'oscuramento del nodo wireless o se lo si desidera in futuro
- Predisposto anche per fotocellule standard (a 3 fili)



PCR7-CR Option (ANSI C136.41 Compliant)

- Pacchetto lumen e potenza impostata per codice di uscita come nelle specifiche tecniche del COBRA
- Tutte le impostazioni come da codice di output di fabbrica sono disponibili



Standard 3-vie
Predisposto per la fotocellula standard

Con PCR7 o PCR7-CR
Predisposto per la fotocellula standard e Wireless

Codici	Collegamenti	Predisposto per controllo e wireless	Richiede connessioni prima dell'installazione per il wireless	Con selettore regolabile in loco per modificare l'emissione di flusso
FOTOCELLULA STANDARD	3-vie	N/A	N/A	SI
PCR7[2]	7-vie	NO	SI	SI
PCR-CR[3]	7-vie	SI	NO	NO

1. Una fotocellula a 3 fili è sempre di serie sugli apparecchi GreenCobra.
2. Selettore di corrente incluso per consentire la selezione sul campo della corrente desiderata per modificare l'emissione del flusso luminoso.
3. Fornito "pronto per il controllo" in fabbrica per wireless (da altri).
4. **NB (Fare riferimento al foglio delle specifiche allegata all'imballo per i dettagli completi).**

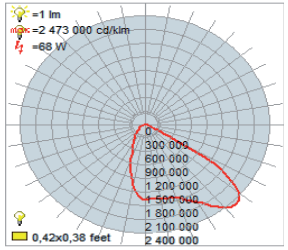
GREEN COBRA J
confort view

- Progettata per essere priva di abbagliamento
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV. Senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Resistente aggressioni chimiche ed atmosferiche
- Fino a 152 Lm/W
- Da 17 a 67W

Tipo	Armatura stradale con una forma a testa di cobra.
Specifiche Tecniche	Corpo in pressofusione di alluminio, verniciatura a polveri poliestere.
Installazioni	Su palo a sbraccio o testapalo. Fissaggio a muro.
Applicazioni	Aree residenziali, piste ciclabili e pedonali. Villaggi turistici.

Green Cobra J

Elimina gli abbagliamenti con i frangiluce LEOTEK



ARMATURA STRADALE GREEN COBRA J

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Numero LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP66 IK 10	Min. 80~90	15/20	100.000 ore	Grigio, Marrone e nero	3,2 kg	10 anni

Modello	Amperaggio mA	Potenza W	Flusso lum. Lm	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Fotometria
GCMNLJ1	250	17	2533	149	MV 120-277 V	3000 ~ 5000	Tipo 2/5
	420	20	4058	152			
	480	30	4560	152			
	530	34	5223	154			
GCMNLJ2	590	37	5550	150			
	700	44	6425	146			
GCMNLJ3	780	49	7062	145			
	860	54	7722	143			
	930	58	8236	142			
	980	64	8960	140			
	1 A	67	9380	140			

Per maggiori informazioni, altri wattaggi o chiarimenti rivolgersi al ns. ufficio tecnico Tecnico@Manled.it

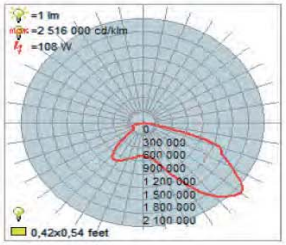
Con frangiluce

Modello	Lumen	Watt
GCMNLJ1	5223	34
GCMNLJ2	6425	44
GCMNLJ3	9380	67

GREEN COBRA M

- Consumi energetici ridotti sino all'80%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV. Senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Facilità d'installazione
- Da 59 a 133 W

Tipo	Armatura stradale con una forma a testa di cobra.
Specifiche Tecniche	Corpo in pressofusione di alluminio, verniciatura a polveri poliestere.
Installazioni	Su palo a sbraccio o testapalo.
Applicazioni	Strade comunali o centri storici. Parcheggi condominiali e giardini pubblici.



Possibilità di modificare la corrente di pilotaggio per un maggiore risparmio energetico

Lo studio e la progettazione di ogni armatura della LEOTEK predilige nelle priorità tecniche sempre il comfort visivo.

Ogni apparecchio installa l'ultima tecnologia a LED con sistemi di controllo per ridurre il consumo di energia ed ogni costo di manutenzione.

PRIMA

SPH 150 watt

DOPO

Cobra M - 60 watt

ARMATURA STRADALE GREEN COBRA M

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Numero LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP66 IK 10	Min. 80~90	30/40	100.000 ore	Grigio, Marrone e Nero	4,6 kg	10 anni

Prodotto e n. LED	Amperaggio mA	Potenza W	Flusso lum. Lm	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Fotometria
GCMNLM1	480	59	9039	154	MV 120-277 V	3000 ~ 5000	Tipo 2/5
	530	65	9940	153			
	590	72	10999	153			
	650	80	12029	151			
	700	85	12604	148			
GCMNLM2	710	89	13169	148			
	800	100	14457	145			
GCMNLM3	900	111	15790	142			
	970	123	17220	140			
	1 A	133	17848	134			

Per maggiori informazioni, altri wattaggi o chiarimenti rivolgersi al ns. ufficio tecnico Tecnico@Manled.it

Modello	Watt	Lumen	lm/watt
GCMNLM1	85	12604	148
GCMNLM2	100	6425	148
GCMNLM3	133	8236	142

Ogni COBRA ha dei dispositivi di protezione conformi alla EN 61547

Per i picchi di tensione, la protezione del driver e dei LED.

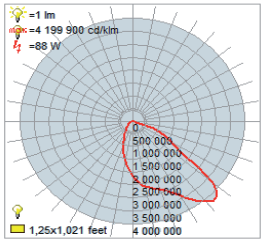
GREEN COBRA L

- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV. Senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Resistente alle aggressioni chimiche ed atmosferiche
- Sino a 21700 Lm
- Sino a 131 Lm/W
- Da 70 a 208 W

Tipo	Armatura stradale con una forma a testa di cobra
Specifiche Tecniche	Corpo in pressofusione di alluminio, verniciatura a polveri poliestere
Installazioni	Su palo a sbraccio o testapalo.
Applicazioni	Strade grande percorrenza. Parcheggi pubblici ed aree stoccaggio industriali

La LEOTEK assicura la massima cura nell'imballaggio appositamente studiato per i trasporti aerei o in container viene sempre centinato per impedire ogni rischio di manomissione.

Un brevettato sistema di dissipazione del calore favorisce la vita media dei LED > 20%



ARMATURA STRADALE GREEN COBRA L

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Numero LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP66 IK 10	Min. 80~90	80	100.000 ore	Grigio, Marrone e Nero	9,5 kg	10 anni

Prodottoe n. LED	Amperaggio mA	Potenza W	Flusso lum. Lm	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Fotometria
GCMNLL1 (60 led)	350	70	8800	126	MV 120-277 V HV 347-480 V	4000 ~ 5000	Tipo 2 corto Tipo 2 medio Tipo 3 medio
	530	105	12700	121			
	700	135	15600	116			
GCMNLL2 (80 led)	350	85	11150	131			
	530	130	16800	123			
	700	185	20800	112			
GCMNLL3 (60 led)	750	149	17500	117			
	900	183	20100	110			
	1 A	208	21700	104			

Per maggiori informazioni, altri wattaggi o chiarimenti rivolgersi al ns. ufficio tecnico Tecnico@Manled.it

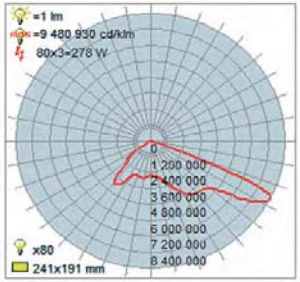
Dal 2011 la serie GreenCobra® è costruita con materiali durevoli ad alta resistenza.
Tutti i componenti sono testati ed affidabili supportati dalla nostra garanzia di 10 anni.
I GreenCobra hanno un alloggiamento in alluminio monopezzo che favorisce la dissipazione passiva del calore per l'intera lunghezza dell'apparecchio.
La porta di accesso è costruita con un resistente policarbonato certificato UL.
Questa scelta progettuale dei GreenCobra® ha permesso di fabbricare un armatura stradale a basso profilo, durevole ed efficiente.

Modello	Watt	Lumen	lm/watt
GCL1	70	8800	126
GCL1	105	12700	121
GCL1	135	15600	116
GCL2	85	11150	131
GCL2	130	16800	123
GCL2	185	20800	112
GCL3	149	17500	117
GCL3	183	20100	110
GCL3	208	21700	104

GREEN COBRA 2

- Consumi energetici ridotti sino all'80%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV. Senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Facilità d'installazione
- Oltre 30.000 Lm
- Da 106 a 310 W

Tipo	Armatura stradale con una forma a testa di cobra.
Specifiche Tecniche	Corpo in pressofusione di alluminio, verniciatura a polveri poliestere.
Installazioni	Su palo a sbraccio o testapalo.
Applicazioni	Autostrade e tangenziali in genere. Industria, porti ed aeroporti.



ARMATURA STRADALE GREEN COBRA 2

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Numero LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP66 IK 10	Min. 80~90	90	100.000 ore	Grigio, Marrone e Nero	11,3 kg	10 anni

Prodottoe n. LED	Amperaggio mA	Potenza W	Flusso lum. Lm	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Fotometria
GCMNL2 Sino 700 mA	350	106	14000	132	MV 120-277 V HV 347-480 V	3000 ~ 5000	Tipo 2 / 3
	450	130	16900	130			
	530	159	20400	128			
	610	180	22400	124			
	700	209	25400	122			
GCMNL2 Sino 1 mA	750	226	26900	125			
	800	242	28200	123			
	900	273	30900	120			
	975	289	32200	118			
	1 A	310	34000	115			

Per maggiori informazioni, altri wattaggi o chiarimenti rivolgersi ai ns. ufficio tecnico Tecnico@Manled.it

Armatura stradale garantita per anni 10 sia per la parte elettrica che meccanica.

Modello	Watt	Lumen	lm/watt
GCMNL2	106	14000	132
GCMNL2	130	16900	130
GCMNL2	159	20400	128
GCMNL2	180	22400	124
GCMNL2	209	25400	122
GCMNL2	226	26900	125
GCMNL2	242	28200	123
GCMNL2	273	30900	120
GCMNL2	289	32200	118
GCMNL2	310	34000	115

Lo studio di diffusori Leotek per una migliore distribuzione del flusso luminoso hanno risolto differenti esigenze per il traffico urbano ed extraurbano.

Alluminio con purezza del 99,99%

Resa cromatica tra 80/90 a 4000k

L'armatura a LED COBRA 2 con i suoi 26.400 lumen ha una uniformità tra le più performanti attualmente in commercio.

Le armature COBRA per la loro struttura meccanica resistono senza problemi alle continue vibrazioni del traffico stradale e sollecitazioni telluriche a cui sono sottoposte nelle zone sismiche.

SERIE GREEN COBRA™

Quattro dimensioni progettate per diverse altezze di montaggio ed utilizzo.

GCJ

- Progettato per installazioni di strade residenziali.
- Fino a 7430 lumen (5000K).

GCM

- Progettato per installazioni di strade locali.
- Fino a 15430 lumen (5000K).

GCL

- Progettato per installazioni di strade ad alta velocità ed autostrade.
- Fino a 22900 lumen. (5000K).

GC2

- Progettato per installazioni di strade ad alta velocità, autostrade e tangenziali.
- Fino a 35800 lumen (5000K).

Raffronto con lampade

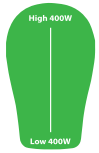
Mod. J-G-H GCJ

Lunghezza	Larghezza	Altezza
455 mm	243 mm	121 mm

Mod. J-F-H GCM

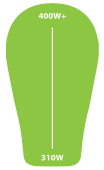
Lunghezza	Larghezza	Altezza
550.9 mm	310.3 mm	137 mm

Mod. J-G GCL



Lunghezza	Larghezza	Altezza
640 mm	386 mm	145 mm

Mod. G GC2



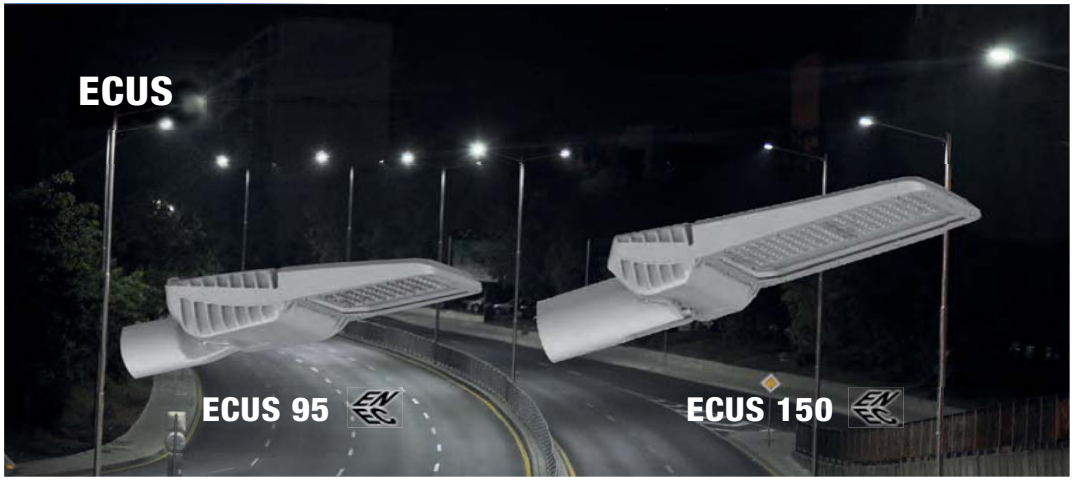
Lunghezza	Larghezza	Altezza
770 mm	400 mm	164 mm

Riduce il riflesso dalla strada bagnata

Abbagliamento ridotto

I frangiluce GCJ possono essere acquistati in set o singolarmente.
Gli schermi si adattano a scatto e sono facilmente installabili.

Per i dettagli, consultare la Guida all'installazione di GreenCobra™ Shield oppure rivolgersi al nostro ufficio tecnico: tecnico@manled.it.

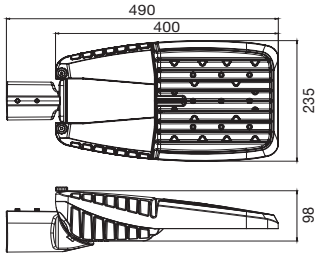


Caratteristiche Tecniche

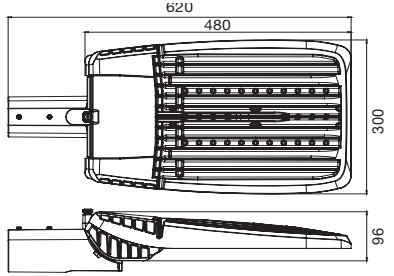
		ECUS 95	ECUS 150
Potenza		20-100 W	100-160 W
Flusso luminoso		2970 lm / 14600 lm	14670 lm / 24300 lm
Efficacia lm/watt		sino a 172 lm/W	sino a 163 lm/W
Volt	AC 220-240V		
Protezione elettrica	10KV		
Grado di protezione	IP66		
Resistenza agli urti	IK08 (IK09 su richiesta)		
Peso		~5 kg	~8 kg
Dimensioni		400x235x98mm	480x300x96mm
Colore corpo	Grigio RAL7035 (altri colori su richiesta)		
Materiale	Pressofusione di alluminio		
Diffusore	Vetro temperato - opzione 72 ottiche		
Angolo innesto palo		Adattatore diam. 60mm Testapalo +20° - 0° / Angolo+20° - 30°	Adattatore diam. 60mm Testapalo +20° - 5° / Angolo +15° - 30°
Lenti/ottiche	PMMA lenses / Asymmetric		
Tolleranza d'uso	-25°C + 45°C (-30°C e -40°C su richiesta)		
Cablaggio	Classe I (Classe II su richiesta)		
Fattore di potenza	≥0.95		
LED vita	≥ 50,000 h (100,000 h su richiesta)		
Power reduction options:	1-10V; 50% step DIM; DALI; Astro DIM su richiesta)		
CRI indice	>70 (>80 su richiesta - contattare ns ufficio tecnico)		
Gradi Kelvin	4000 K (3000 K, 5000 K su richiesta)		
LED		Samsung o Philips	Samsung o Philips
Protezione LED:		SI	SI
Zhaga/NEMA Attacco		(su richiesta)	(su richiesta)
Certificazione ENEC		SI	SI
Garanzia	5 anni (7 anni su richiesta)		

Dimensioni

ECUS 95



ECUS 150



Armatura stradale robusta e facilmente accessibile.

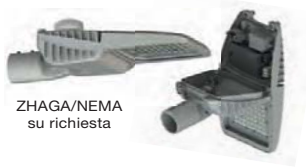
Un modulo con 72 LED

Attacco palo adattabile

Due moduli con 72 LED

ECUS 95		Potenza	Lumen	
Codice	Modello	(W)	Lumen (lm)	lm/W
ECUS 95	ECUS 95	20	3300	165
		30	4700	157
		40	6320	158
		53	7900	149
		60	9540	159
		70	10850	155
		80	12160	152
		90	13500	150
		100	14600	146

ECUS 150		Potenza	Lumen	
Codice	Modello	(W)	Lumen (lm)	lm/W
ECUS 150	ECUS 150	100	15555	156
		120	18030	150
		140	20800	149
		160	23180	145



ZHAGA/NEMA
su richiesta

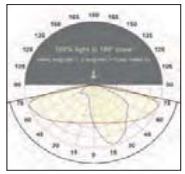
Facile manutenzione
senza attrezzi

OTTICHE

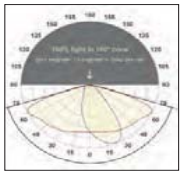
Codice 02

Codice 04

Codice 06



Codice 08



* Con diffusore vetro temperato

HELIX G

- Consumi energetici ridotti sino all'60%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV. Senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Facilità d'installazione
- Fino a 130 Lm/W
- Da 60 a 200 W

Armatura dalla linea gradevole e facilmente accessibile.

Apparecchio in pressofusione in alluminio anodizzato, verniciatura a polveri poliestere e diffusore in policarbonato.

Installazione su palo ed a sbraccio o testapalo. Diametro palo 60 mm. Parcheggi, piste pedonali e ciclabili, strade grande percorrenza, villaggi residenziali, aree erogazione carburante.

Particolare attenzione è stata dedicata allo studio della dissipazione di calore che incide se non particolarmente curata - nella durata della vita e nella prestazione dei LED.

Watt	Lm/W	Lumen	Caratteristiche tecniche
60	160	9600	LED SMD 3030
80		12800	IP66
100		16000	Resistenza all'urto IK08
150		24000	Corpo in pressofusione di alluminio, Diffusore in vetro
200		32000	

Watt	Lm/W	Lumen	Caratteristiche tecniche
60	130	7800	LED SMD 3030
80		10400	IP66
100		13000	Resistenza all'urto IK08
150		19500	Corpo in pressofusione di alluminio, Diffusore in vetro
200		26000	

Versione Standard

Versione Eco

Per altri wattaggi o accessori non indicati rivolgersi al ns ufficio tecnico: tecnico@manled.it

Il selezionatore (doppio isolamento) interrompe l'alimentazione ogni volta che si apre l'armatura a LED.

Le ottiche appositamente progettate con lenti ausiliare garantiscono minore abbagliamento.

Attraverso sistemi proposti dalla Philips (Dynadimmer) o dalla Osram (Astro DIM) l'armatura supporta la gestione del flusso luminoso che varia a seconda dell'ora e dell'utilizzo.

Armatura stradale con flicker inesistente per una maggiore sicurezza visiva. I modelli HELIX sono conformi alle prove di vibrazione secondo la norma AINSI C 1336 e con un effetto Flicker molto contenuto. Possibilità di protezioni speciali contro impulsi di tensione.

Caratteristiche

LM/Watt > 160 (Standard) e 130 (Eco)
LED : SMD3030
Angoli flusso luminoso:

Tipo T2, T3, T4 e T5
IP :IP66
Crepuscolare con daylight sensor
Installazione: sbraccio e testapalo
Garanzia: 5 anni

Su richiesta possono essere installati dei dispositivi che offrono la possibilità di avere la riduzione del flusso luminoso attraverso un *time program* riconosciuto come:
"mezzanotte virtuale."

Dall'accensione - secondo una programmazione preparata in fabbrica si può per esempio avere un 100% di partenza poi ridurlo al 75% dopo tre ore, 50%dopo altre tre ore ed infine tornare al 100%.

Il dispositivo integrato nel cablaggio dell'armatura non richiede nessuna modifica sull'impianto.

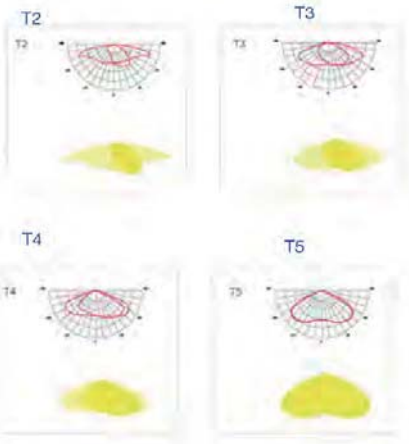
Certificati

CE, RoHS

Applicazione

Strade, parcheggi, grandi spazi.
Ideale per illuminazione strade residenziali.

Fotometria



Caratteristiche tecniche

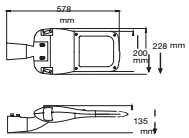
Sistema di diffusori realizzati in PMMA ad alto rendimento resistenti alle temperature elevate e dai raggi UV.
Fattore di potenza = 0.90 con mantenimento del flusso luminoso all'80% > 100.000h.

Specifiche	MNL - HG 60	MNL - HG 80	MNL - HG 100	MNL - HG 150	MNL - HG 200
Watt	60W	80W	100W	150W	200W
Flusso luminoso Standard (Test con 4000 K)	9600 Lm	12800 Lm	16000 Lm	24000 Lm	32000 Lm
Flusso luminoso Eco	7800 Lm	10400 Lm	13000 Lm	19500 Lm	26000 Lm
Efficienza luminosa Standard	160 Lm/W				
Efficienza luminosa Eco	130 Lm/W				
Fattore di potenza	>90%				
Attacco palo	100 mm (64/80 mm apertura				
Dimensione armatura	578x228x135 mm		599x241x141 mm	729x328x157 mm	
Kelvin	3700-4000-5000-5700-6500 K				
Volt	100-277 V				
CRI	CRi >70 standard, CRi > 80 optional				
LED	SMD 3030				
Colore corpo	Grigio scuro				
Materiale utilizzato	Alluminio, policarbonato e vetro				
Temperatura di utilizzo	Da - 30° C a + 45° C				
Vita	>100000 cicli				
Garanzia	5 anni				

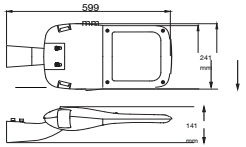
Informazioni imballo

Modello	Unità	Peso	Peso lordo	Dimensioni per spedizioni
MNL - HG 60	1	3,2 Kg	4,2 Kg	L598xW258xH175 mm ≈ 0.027 m
MNL - HG 80	1	3,2 Kg	4,2 Kg	
MNL - HG 100	1	4,2 Kg	5,2 Kg	L655xW295xH190 mm ≈ 0.037 m
MNL - HG 150	1	7,2 Kg	8,2 Kg	L780xW385xH188 mm ≈ 0.056 m
MNL - HG 200	1	7,2 Kg	8,2 Kg	

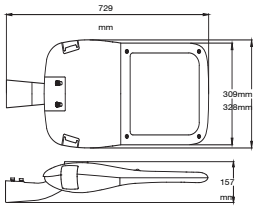
60W
80W



100W



150W
200W



NUR

- Consumi energetici ridotti sino all'80%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- IP66
- Facile manutenzione
- Facilità d'installazione
- Fino a 165 Lm/W
- Fino a 28.800 Lm
- Da 20 a 180 W

Tipo	Armatura stradale
Specifiche Tecniche	Corpo in lega di alluminio, rivestimento in polvere AKZO.
Installazioni	Su palo a sbraccio o testapalo.
Applicazioni	Parcheggi, strade aperte al traffico, aree residenziali, piazze

Modello	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso
20W-30W-40W	580 mm	236 mm	128 mm	3,5 kg
60W-75W-100W	631 mm	236 mm	128 mm	4,5 kg
120W-150W-180W	750 mm	280 mm	128 mm	6 kg

NUR ha una forma di design liscia e sottile, che è più in linea con lo stile di progettazione stradale, e un'ottica professionale in grado di fornire un eccellente effetto, e gestisce l'abbagliamento fornendo alti livelli di visibilità.

Installazione

Montaggio al palo

Montaggio laterale

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP66	Min. 80–90	SMD 3030	100.000 ore	Grigio	3,5 - 6 kg	5 anni

Dati tecnici

Modello	Watt	Lumen	Fascio luminoso	Tensione d'ingresso	Grado di protezione	LED	CCT	CRI	Driver
NUR	20W	3200 Lm	Tipo 1 - Corto Tipo 2 - Corto Tipo 2 - Medio Tipo 3 - Corto Tipo 3 - Medio Tipo 4 - Corto Tipo 5 - Corto	AC 100-240V 50-60 Hz	IP66	SMD 3030	4000K (3000K / 5000K opzionale)	Ra >70 (>80 Opzionale)	Moso Driver
NUR	30W	4800 Lm							
NUR	40W	6400 Lm							
NUR	60W	9600 Lm							
NUR	75W	12000 Lm							
NUR	100W	16000 Lm							
NUR	120W	19200 Lm							
NUR	150W	24000 Lm							
NUR	180W	28800 Lm							

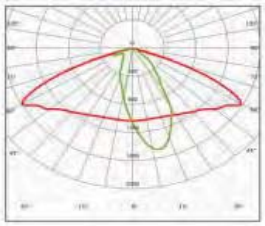
Composizione codice ordine prodotto

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Temperatura K	Dimensioni mm (LuxLaxAl)	Colore Corpo
NUR	**20** 20W **30** 30W **40** 40W **60** 60W **75** 75W **100** 100W **120** 120W **150** 150W **180** 180W	AC 100-240 V	**WW** 3000 K **NW** 4000 K **CW** 6000 K	**Q** 580x236x128 **R** 631x236x128 **T** 750x280x128	**GY** Grigio

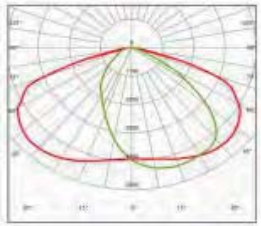
Modello	Lumen	Watt
NUR	3200	20
NUR	4800	30
NUR	6400	40
NUR	9600	60
NUR	12000	75
NUR	16000	100
NUR	19200	120
NUR	24000	150
NUR	28800	180

Fotometria per diffusore in vetro

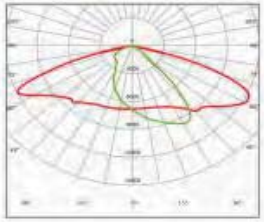
Tipo 1 Corto



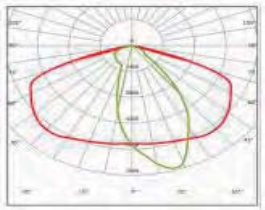
Tipo 2.1 Corto



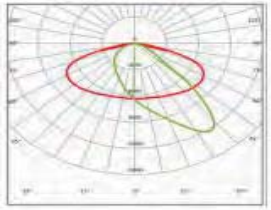
Tipo 2.2 Corto



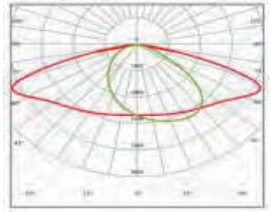
Tipo 2.3 Corto



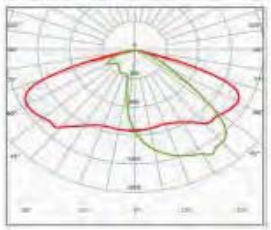
Tipo 2.4 Corto



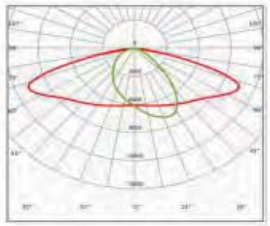
Tipo 2 Medio



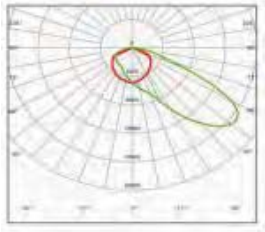
Tipo 3.1 Medio



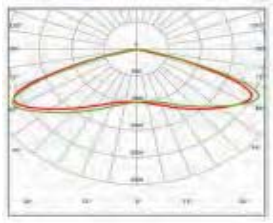
Tipo 3.2 Medio



Tipo 4 Corto

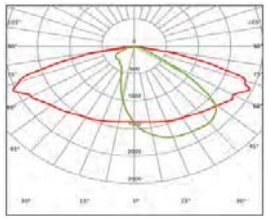


Tipo 5 Corto

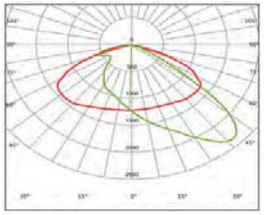


Fotometria per diffusore in policarbonato

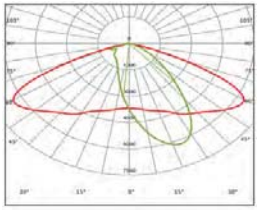
Tipo 1 Corto



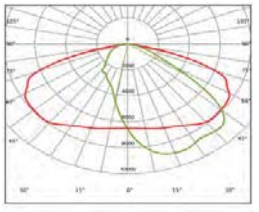
Tipo 2.1 Corto



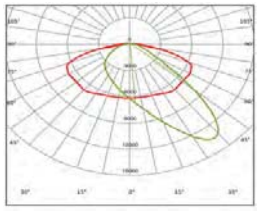
Tipo 2.2 Corto



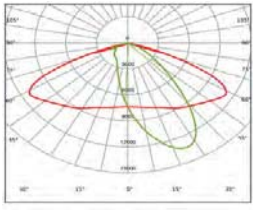
Tipo 2.3 Corto



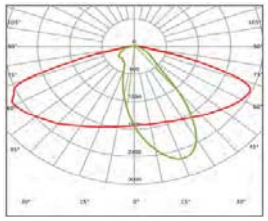
Tipo 2.4 Corto



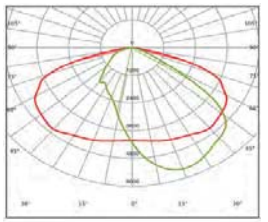
Tipo 2 Medio



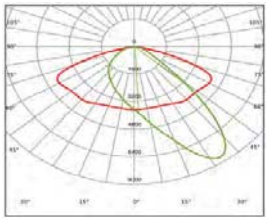
Tipo 3 Medio



Tipo 4 Corto



Tipo 5 Corto



DORADO 500

- Consumi energetici ridotti sino all'80%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV. Senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Massima flessibilità di orientamento verticale ed orizzontale.
- Simmetrico o Asimmetrico
- Da 50 a 200 W
- IP 66 - IK 10 - Kv 10

Tipo	Massima flessibilità dell'orientamento del flusso luminoso. Unica nel suo genere
Specifiche Tecniche	Corpo in pressofusione di alluminio e ottimale dissipazione di calore
Installazioni	Pali sporgenti, dritti e fissati al muro.
Applicazioni	Autostrade, strade e sottopassi

Sicura e facile apertura senza attrezzi

Testapalo con una rotazione oltre 90°

Le armature stradali DORADO sono progettate per rispondere alle richieste di un apparecchio con differenti opzioni di installazione (testa palo, sbraccio ed a muro) nonché per essere utilizzati per differenti necessità, dai passaggi pedonali, alle piste ciclabili, parcheggi, strade residenziali e pubbliche.

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Durata di vita	Colore corpo	Garanzia
IP66	Min. 80	100.000 ore	Grigio	5 anni

Prodotto	Potenza W	LED	Dimensioni mm (LuxLaxAl)	Peso
DOR500	50	Philips o CREE	478x238x250	4,6kg
	80		478x238x250	4,6kg
	100		478x238x250	4,7kg
	150		531x283x267	5,7kg
	200		531x283x267	5,8kg

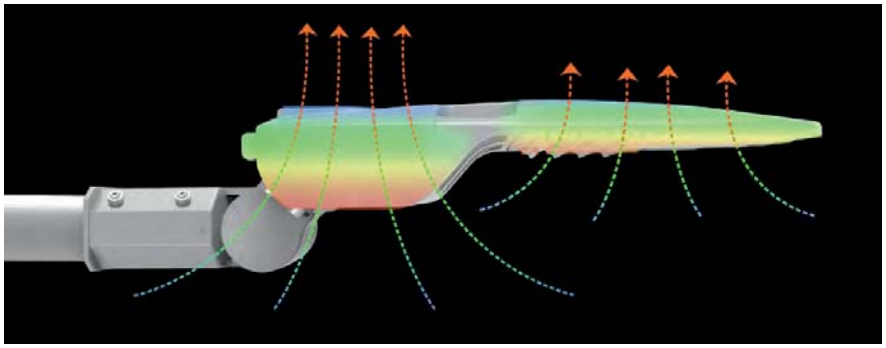
Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso Lm	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
DOR500	50	8250	165	AC 85-265 V	3000–6000	30°–110° Simmetrico 65-135° Asimmetrico
	80	13200				
	100	16500				
	150	24750				
	200	33000				

Composizione codice ordine prodotto

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso		Colore Corpo
DOR500	**50** 50 W	AC 85-265 V	**WW** 3000 K	**30** 30°	Simmetrico	**GY** Grigio
	80 80 W			**60** 60°		
	100 100 W		**NW** 4000 K	**110** 110°	Asimmetrico	
	150 150 W		**CW** 6000 K	**65-135** 65-135°		
	200 200 W					

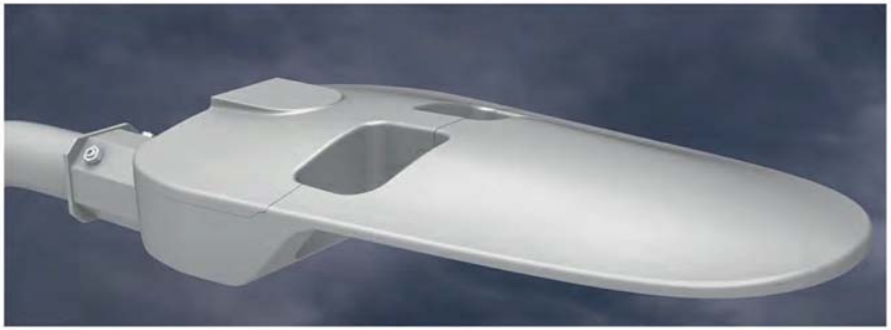
Modello	Watt	Lumen
DOR 50	50	8250
DOR 80	80	13200
DOR 100	100	16500
DOR 150	150	24750
DOR 200	200	33000



Driver & LED collegati con separato sistema di raffreddamento, riducono il calore complessivo.

Severe prove di laboratorio garantiscono la qualità del Dorado 500. Costruito senza materiali inquinanti conferma il nostro impegno sulla salvaguardia dell'ambiente.

L'utilizzo di chip Led di produzioni primarie è garanzia di avere una lunga vita e di mantenere il flusso luminoso previsto.
Il design elegante ed aerodinamico permette non solo l'eliminazione di accumuli di polvere od altre impurità ma anche una perfetta dissipazione del calore tutta a favore della durata della vita dei LED.



Asimmetrico G7/G7-FT/G7-UW

La distribuzione della luce multipla offre diverse opzioni per diversi progetti, il layout flessibile garantisce l'illuminazione riducendo l'abbagliamento

Supporto fissaggio a muro

Applicazioni

Strada

Strada comunale

Parcheggi

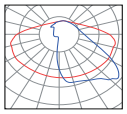
Aree pubbliche

Parchi

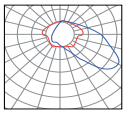
FOTOMETRIA

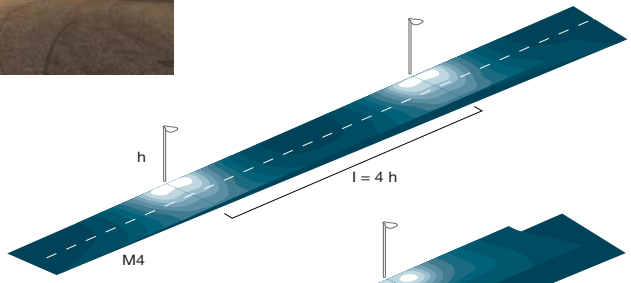
Riferimento
R: strada
P: parcheggio
I: interdistanza
h: altezza palo

ME

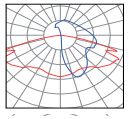


ME comfort

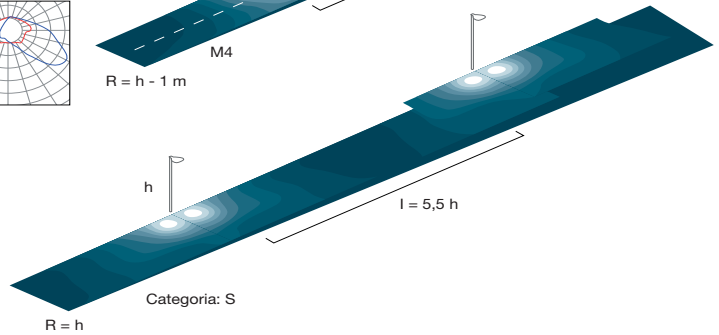




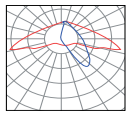
SCL

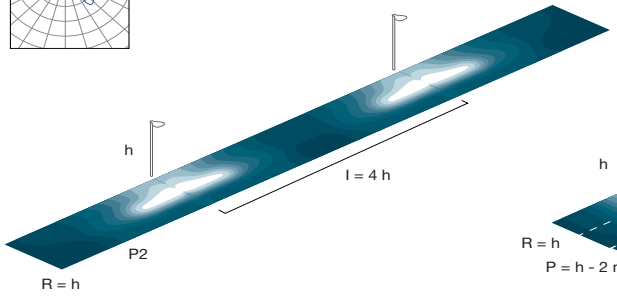


S

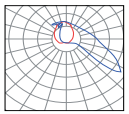


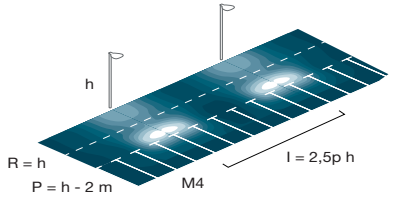
A-T



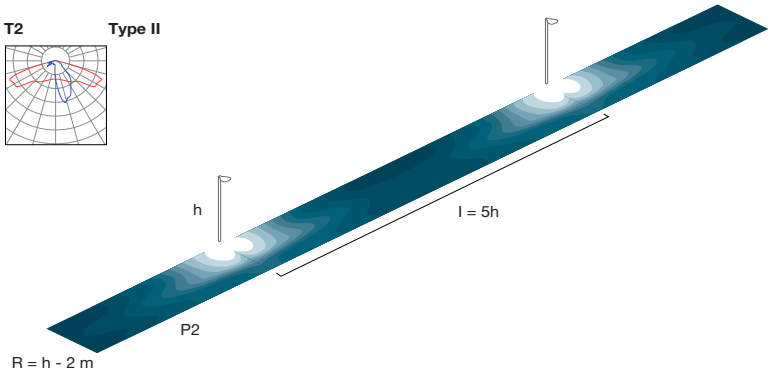


FN

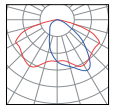


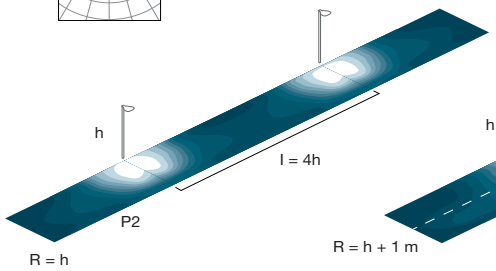


T2 **Type II**

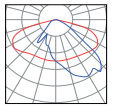


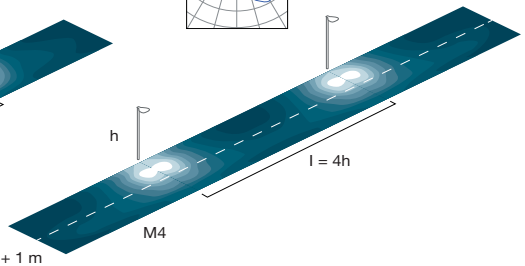
DNW



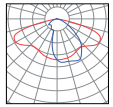


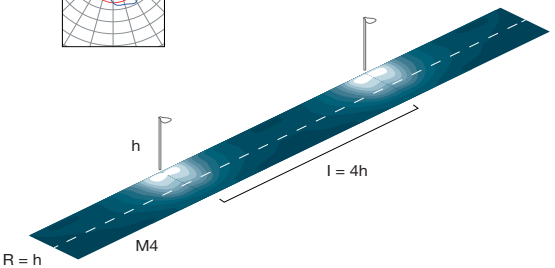
ME



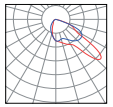


DWC

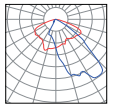


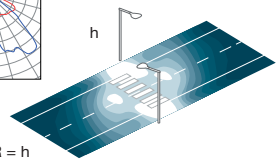


PX Con camminamento pedoni



PX comfort





TOWER LIGHT 400

- Peso: 10,5 kg
- Da 0 a 15000 Lumen
- 310x333x645 mm (chiuso)
- 681x580x2200 mm (aperto)
- Potenza batteria: 98W
- Doppio caricatore simultaneo
- Driver 100-240V

Coming soon...

Per maggiori informazioni rivolgersi all'ufficio tecnico

tecnico@manled.it

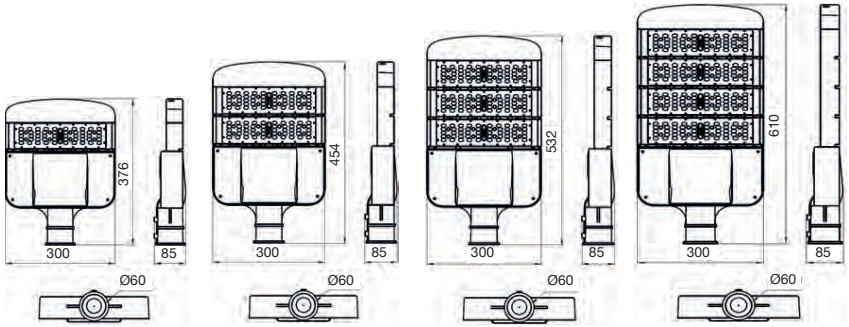
Le armature stradali **MANLED Lighting** sono costruite allo scopo di ottenere come risultati più importanti l'efficienza e la durata, nonchè un minore consumo energetico. I prodotti garantiscono performance prestazionali di ottimo livello, nel pieno rispetto della sostenibilità ambientale e assicurano un reale risparmio economico.

MANLED Lighting presenta una gamma di prodotto veramente importante che abbraccia tutti i settori, utilizzabili sia nel pubblico che nel privato, per il mondo industriale come quello commerciale o residenziale,

SIMPLY SIM e SLE

- Consumi energetici ridotti sino all'80%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV e senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Facilità d'installazione
- 150 Lm/W
- Oltre 30.000 Lm

Tipo	Armatura stradale con staffa regolabile.
Specifiche Tecniche	Corpo in pressofusione di alluminio, verniciatura a polveri poliestere.
Installazioni	Su palo o a muro.
Applicazioni	Progettata per l'illuminazione di grandi parcheggi, porti ed aeroporti.



MNL SIM 50watt | MNL SIM 100watt | MNL SIM 150watt | MNL SIM 200watt

SIMPLY 50 watt

Modello	Watt	Lumen
MNL SIM 50	50	6.500
MNL SIM 100	100	13.000
MNL SIM 150	150	19.500
MNL SIM 200	200	26.000
MNL SIM 240	240	31.200

Protezioni

Modello	Watt	Lumen
MNL SLE 30	30	3.900
MNL SLE 40	40	4.200
MNL SLE 50	50	4.600
MNL SLE 70	70	9.100
MNL SLE 80	80	10.400

Crepuscolare

Modello	Dimensioni	Input Voltage (V)	Watt	CRI	Lumen (Lm)	Angolo flusso	Certificati
MNL - SIM - 50W	Lu400xLa320xH105	AC 100-277	50	80Ra	6.500	TYPE II TYPE III 90°/120°	cUL/UL/CE/ ROHS/DLC
MNL- SIM - 100W	Lu470xLa320xH105		100		14.000		
MNL- SIM -150W	Lu550La320xH105	AC 100-277	150		15.800		
MNL - SIM - 200W	Lu630xLa320xH105		200		21.000		
MNL - SIM - 240W	Lu700xLa320xH105		240		28.000		
MNL - SIM - 300W	Lu700xLa320xH105		300		33.600		
MNL - SLE - 30/50W	Lu505xLa210XH105	AC 100-277	30-40-50		3.900 - 4.200 - 4.500		
MNL - SLE - 70/80W			70-80		9.100 - 10.400		

Misura: mm

Stesso modello e dimensione da 30 watt sino 80 watt

MNL SLE diffusore

MNL SLE corpo in pressofusione alluminio

DORY

- Un lampione a LED circolare, design super liscio
- Da 30, 50, 60 e 75 W
- Alta efficienza fino a 150lm/W
- 7 tipi di installazione diversi
- Manutenzione senza utilizzo di attrezzi
- IP66, IK08

Tipo	Armatura stradale, lampione a led circolare.
Specifiche Tecniche	Lega di alluminio, vetro temperato e lente ottica in policarbonato.
Installazioni	7 tipi di montaggio, tra cui a sospensione e a collo d'oca
Applicazioni	Strade residenziali, strade secondarie e aree urbane con installazioni

Dory è un nuovo prodotto nella nostra gamma di illuminazione stradale a led, con un design che si adatta alle strade e agli spazi urbani in qualsiasi città.

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Durata di vita	Colore corpo	Garanzia
IP66	Min. 70	142000 ore-L70	Nero	5 anni

Prodotto	Potenza W	LED	Dimensioni mm (LuxLaxAl)	Peso
DORY	30 50 60 75	Philips o CREE	φ400×510mm	6,8 Kg

Montaggio a singolo supporto

Montaggio a doppio supporto

Applicazioni

Montaggio a muro inclinato

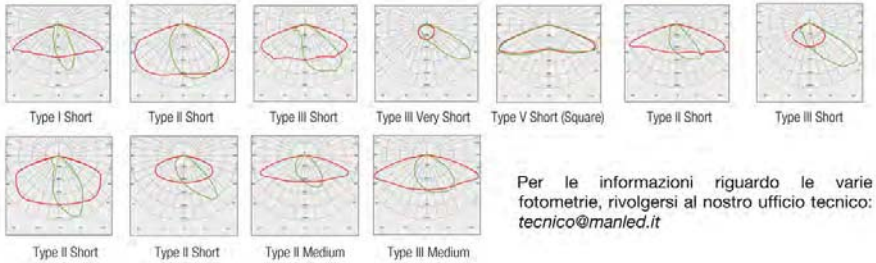
Montaggio a testapalo

Montaggio a collo d'oca

Montaggio a sospensione

Montaggio a sbraccio diretto

Fotometria



Per le informazioni riguardo le varie fotometrie, rivolgersi al nostro ufficio tecnico: *tecnico@manled.it*

Installazione

- Strade urbane
- Strade residenziali
- Giardini privati
- Piazze

La caratteristica principale del DORY è quella di essere un apparecchio progettato per non abbagliare, illuminando uniformemente l'ambiente circostante, pur mantenendo la sicurezza e la visibilità per il traffico veicolare ed i pedoni.

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso Lm	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K
DORY	30	4500	150	AC 100-240 V	3000-5000 K
	50	7200			
	60	8700			
	75	11100			

Composizione codice ordine prodotto

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Temperatura K	Colore Corpo
DORY	30 30W 50 50W 60 60W 75 75W	AC 100-240 V	WW 3000 K NW 4000 K CW 5000 K	GY Grigio

Modello	Potenza	Lumen	LM/W
Dory	30	4500	150
Dory	50	7200	150
Dory	60	8700	150
Dory	75	11100	150

DAX

- Un lampione a LED circolare, design super liscio
- Da 30, 40 e 60W
- 115lm/W
- 7200 lumen
- Disponibile per diametro palo 60mm, staffa di montaggio a soffitto e montaggio tubo.
- Compatibile con diversi driver per il controllo dell'oscuramento come DALI, 1-10V, presa NEMA

Il prodotto è progettato per illuminare centri cittadini, piazze e parchi ma anche strade residenziali, ecc.

Soluzione perfetta per fornire un carattere distintivo al paesaggio urbano e massimizzare il risparmio energetico.

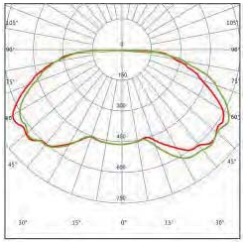
Il comfort visivo lo rende eccezionale sulla base di un'efficacia ideale 115lm/ w e porta le persone in un'atmosfera sicura e calda, crea luoghi piacevoli dove le persone amano trascorrere il tempo

Prodotto	Potenza W	Dimensioni mm (LuxLaxAl)	Peso
DAX	30 40 60	φ318x143mm	3,3 kg

DAX ROBUSTO E PERFORMANTE

Apparecchio a LED | IP 66, IK 08 | con 7200lm.

Fotometria



Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Durata di vita	Colore corpo	Garanzia
IP66	Min. 70	101.000 ore-L70	Nero - Argento	5 anni

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso Lm	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
DAX	30 40 60	3600 4800 7200	120	AC 100-240 V	3000-5000 K	R01205

Composizione codice ordine prodotto

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Colore Corpo
DAX	**30** 30W **40** 40W **60** 60W	AC 100-240 V	**WW** 3000 K **NW** 4000 K **CW** 5000 K	**49** R00C49	GY Grigio

Installazioni

- Strade urbane
- Parcheggi
- Parchi
- Piste ciclabili e pedonali

Modello	Watt	Lumen
DAX	30	3.600
DAX	40	4.800
DAX	60	7.200

ALIEN

- Da 10 a 30 W
- Efficienza fino a 130lm/w, lumen da 1300 a 3900
- Controllo intelligente con sensore PIR incorporato e dimming Timmer.
- Conversione superiore Pannello solare fotovoltaico monocristallino.
- Facile manutenzione con batteria rimovibile.
- Basso UGR, visivo confortevole.

Tipo	Armatura stradale
Specifiche Tecniche	Vetro temperato e lente ottica in policarbonato.
Installazioni	A braccio, sospeso o testapalo
Applicazioni	Strade, parcheggi, parchi

Il sensore PIR integrato all'interno di ALIEN supporta il controllo intelligente dell'oscuramento e offre tempi di scarica più lunghi.

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Durata di vita	Colore corpo	Garanzia
IP65	>70	101.000 ore-L70	Grigio	5 anni

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso Lm	Efficacia Lm/Watt	Capacità Batteria Wh-Ah	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
ALIEN	10	1300	130	76.8 Wh-6 Ah	3000-5000 K	R00C49
	20	2600		153.6 Wh-12 Ah		
	30	3900		230.6 Wh-18 Ah		

Composizione codice ordine prodotto

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Colore Corpo
ALIEN	**10** 10W	AC 220-240 V	**WW** 3000 K	R00C49	**GY** Grigio
	20 20W		**NW** 4000 K		
	30 30W		**CW** 5000 K		

Modello	Watt	Lumen
ALIEN	10	1300
ALIEN	20	2600
ALIEN	30	3900

ALIEN-H

- DA 10 a 30W
- Efficienza fino a 130lm/w, lumen da 1300 a 3900
- Controllo intelligente con sensore PIR incorporato e dimming Timmer.
- Conversione superiore Pannello solare fotovoltaico monocristallino.
- Facile manutenzione con batteria rimovibile.
- Basso UGR, visivo confortevole.
- Supporta la funzione ibrida.

Tipo	Armatura stradale
Specifiche Tecniche	Vetro temperato e lente ottica in policarbonato.
Installazioni	A braccio, sospeso o testapalo
Applicazioni	Strade, parcheggi, parchi

ALIEN-H supporta l'energia solare e la soluzione ibrida di energia elettrica, che lo rende flessibile per soddisfare diversi progetti.

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Durata di vita	Colore corpo	Garanzia
IP65	>70	101.000 ore-L70	Grigio	5 anni

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso Lm	Efficacia Lm/Watt	Capacità Batteria Wh-Ah	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
ALIEN-H	10	1300	130	76.8 Wh-6 Ah	3000-5000 K	R00C49
	20	2600		153.6 Wh-12 Ah		
	30	3900		230.6 Wh-18 Ah		

Composizione codice ordine prodotto

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Colore Corpo
ALIEN-H	**10** 10W	AC 220-240 V	**WW** 3000 K	R00C49	**GY** Grigio
	20 20W		**NW** 4000 K		
	30 30W		**CW** 5000 K		

Modello	Watt	Lumen
ALIEN-H	10	1300
ALIEN-H	20	2600
ALIEN-H	30	3900

LAND

- Da 60 a 240 W
- 140 lm/W
- Da 8400 a 33600 lm
- Fino a 6500 K
- IP66

Tipo	Armatura stradale
Specifiche Tecniche	Lega di alluminio, vetro temperato e lente ottica in policarbonato.
Installazioni	A braccio, sospeso o testapalo
Applicazioni	Strade, parcheggi, parchi, piazze

60W

120W

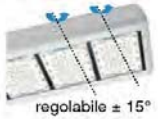
180W

240W

Ogni modulo è ruotabile permettendo una facile regolazione per adattarsi a diverse larghezze di strada

Prodotto	Potenza W	Dimensioni mm (LuxLaxAl)	Peso
LAND-60W	60	81x271x437,5 mm	3,7 kg
LAND-120W	120	81x271x547,5 mm	4,9 kg
LAND-180W	180	81x271x657,5 mm	5,8 kg
LAND-240W	240	81x271x767,5 mm	6,8 kg

Staffa regolabile ad alta resistenza per adattarsi a vari tipi di polo e diametro



regolabile ± 15°

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Durata di vita	Colore corpo	Garanzia
IP66	>70-80	50.000 ore	Grigio	5 anni

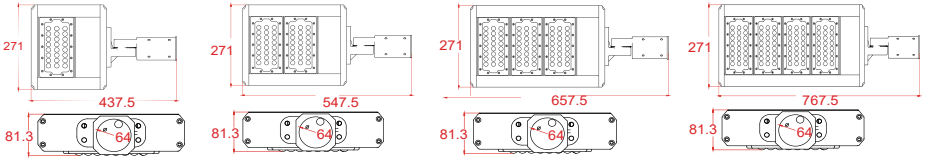
Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso Lm	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
LAND	60	8400	140	AC 100-240 V	2700-6500 K	X 135°
	120	16800				Y 65°
	180	25200				
	240	33600				

Composizione codice ordine prodotto

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Colore Corpo
LAND	**60** 60W	AC 100-240 V	**WW** 2700 K	**X** 135°	**GY** Grigio
	120 120W		**NW** 4000 K	**Y** 65°	
	180 180W		**CW** 6500 K		
	240 240W				

Dimensioni in mm



Staffa regolabile ad alta resistenza per adattarsi a vari tipi di polo e diametro

Modello	Watt	Lumen
LAND-60W	60	8.400
LAND-120W	120	16.800
LAND-180W	180	25.200
LAND-240W	240	33.600

RETROFIT

- Illuminazione ad alto livello, risparmio energetico elevato
- Da 40 a 80W
- 140 lm/W
- Da 5600 a 11200 lumen
- Ingresso cavi nel modulo con pressacavo IP68

Tipo	Armatura stradale
Specifiche Tecniche	Lega di alluminio, vetro temperato e lente ottica in policarbonato.
Installazioni	A braccio, sospeso o testapalo
Applicazioni	Strade, parcheggi, parchi, piazze

40W

60-80W

Prodotto	Potenza W	Dimensioni mm (LuxLaxAl)	Peso
RETROFIT	40	376x335x54 mm	3,3 kg
	60	376x335x63 mm	
	80	376x335x63 mm	

Piastra di montaggio in alluminio sagomata per ospitare scheda LED, con ottica che garantisce una gestione termica ottimizzata, per garantire lunga durata e resa.

Scatola di collegamento e driver applicati direttamente sulla piastra in alluminio.

Piastra di montaggio regolabile.

SMD5050, un LED super luminoso di media potenza.

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Durata di vita	Colore corpo	Garanzia
IP66	>70	131.000 ore-L70	Grigio	5 anni

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso Lm	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
RETROFIT	40	5600	140	AC 220-240 V	3000-5000 K	**X** 135°
	60	8400				**Y** 65°
	80	11200				

Composizione codice ordine prodotto

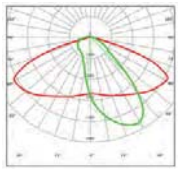
Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Colore Corpo
RETROFIT	**40** 40W	AC 100-240 V	**WW** 3000 K	**X** 135°	**GY** Grigio
	60 60W		**NW** 4000 K	**Y** 65°	
	80 80W		**CW** 5000 K		

Lato posteriore

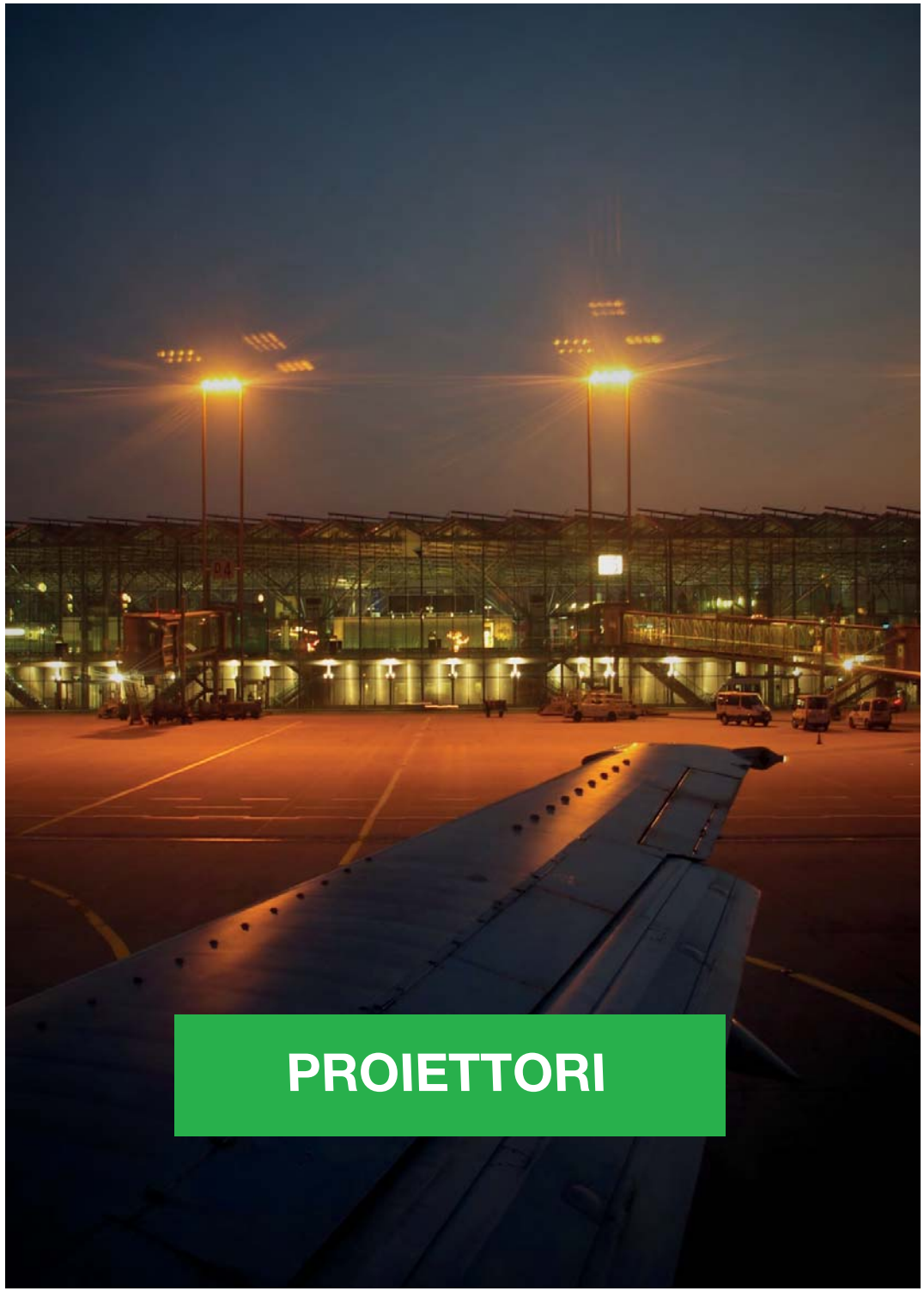
Composizione

Lato anteriore

Fotometria



Modello	Watt	Lumen
RETROFIT	40	5.600
RETROFIT	60	8.400
RETROFIT	80	11.200


PROIETTORI

PROIETTORI

Principali Caratteristiche Tecniche

MARTE - C

Tipo: Proiettore

Watt 80 con lumen 11200
435x340x130 mm - kg 3,2
Watt 100 con lum. 14000
480x390x135mm - kg 4,1
Watt 150 con lum. 21000
510x435x135 mm - kg. 5,6
Watt 200 con lum. > 28000
555x460x135 mm - kg. 6,7
Watt 300 con lum. 42000
Watt 400 con lum. 56000

Su richiesta Classe 2

Tipo LED PHILIPS

IP 66- IK 08

Colore: nero/grigio

Garanzia: 7 anni

MARTE PRO720

Tipo: Proiettore

Watt 240 con lum.38400
364x358x230 mm- kg 6 Watt
360 con lum.57600
498x364x230 mm - kg 8 Watt
480con lum. 76800
638x364x230mm - kg 10
Watt 600 con lum.96000
778x364x230 mm - kg 12,5
Watt 720 lum.115200
918x364x230 mm kg 14

Tipo LED PHILIPS P 65- IK 08

Colore: grigio

Garanzia: 7 anni

MARTE PRO1500

Tipo: Proiettore

1500 lm/watt
Massima flessibilità
nell'orientamento dei
proiettori

Watt 1500 con
240000 lumen
1000x636x237mm
24 kg
Tipo LED PHILIPS TAR

IP 65 - IK 08

Colore:grigio

Garanzia: 7 anni

MARTE HT

Tipo: Proiettore
Ospedaliero

Vari modelli incasso
e sporgenti

Su richiesta Classe 2

Watt: 240 - 43200 lumen
Watt: 300 - 51000 lumen
Dimensioni: 344x184x238

IP 66

Colore; bianco

Garanzia 5 anni

GIOVE

Tipo: Proiettore

140 Lm/W

Dimensioni mm:
607x597x356 e
701x597x356

Gamma completa
con una modularità sino a
1200 watt - 19200 lm

IP 66 - IK 08

Colore: bianco

Garanzia 5 anni

ARMONIA M1

Tipo: Proiettore

Watt 500 lm 70000
686x308x311 kg 18.5 Watt
1000 lm 140000
700x607x382 kg 24.56
Watt 1800 lm 252000
647x711x570 kg 37.08

Tipo LED OSRAM

IP 66 - IK 09

Colore : grigio

Angolo flusso luminoso sino
a 15°

Garanzia: 10 anni

HAPO 03

Tipo: Proiettore

Watt 210 lm 29400
Watt 475 lm
66500 Watt 750 lm
9750 0

550x763 mm 24.8 kg

Tipo LED OSRAM IP 66

- IK 09 Colore : grigio

Angolo flusso
luminoso sino a 60°

Garanzia: 7 anni

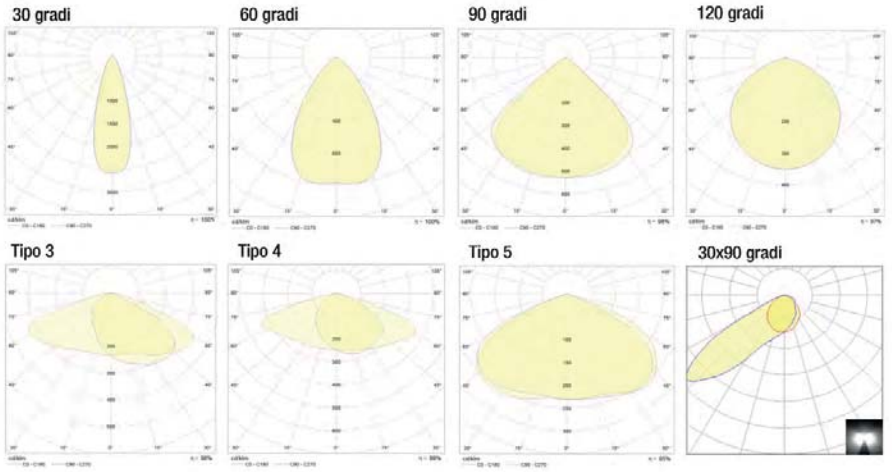
MARTE C

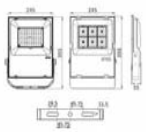
- Efficienza > 140 lm/watt
- LED : LUMILEDS
- SDCM: <5
- Angolo flusso : 30°/60°/90°/Type 3-M PC
- Grado IP66
- Installazione: supporto a sbraccio
- Garanzia: 7 anni

Installazioni

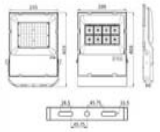
Parcheggi, Superfici espositive, Aeroporti, Attività commerciali interne ed esterne, Attività sportive.

Fotometria

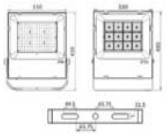




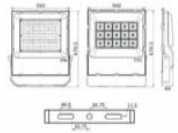
Marte 80



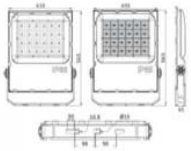
Marte 100W



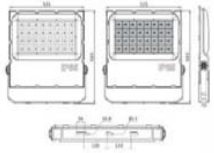
Marte 150W



Marte 200W



Marte 300W



Marte 400W

Caratteristiche tecniche

	Mar-80	Mar-100	Mar-150	Mar-200	Mar-300	Mar-400
POTENZE	80W	100W	150W	200W	300W	400W
Flusso Luminoso 5000k	11,200 lm	14,000 lm	21,000 lm	28,000 lm	42,000 lm	56,000 lm
Efficacia	140 lm/w					
Fattore di potenza	>0.90					
Volt	100 to 277 VAC					
Kelvin	3000K/4000K/5000K/5700K/6500K					
CRI	70 CRI / 80 CRI					
Colore corpo	Nero/Grigio					
Materiale	Pressofusione di alluminio, vetro temperato e PC					
Temperature d'uso	-30°C ~+55°C					
Tolleranza d'umidità	10% ~ 90% RH					
Vita LED	100.000 ore					
Garanzia	7 anni					

Pesi e Volumi

	PCS/CTN	Peso netto	Peso con imballo	Dimensione
MAR - 80	1	3,2 kg	4,2 kg	L436*La340*H130 mm =0.019 m3
MAR - 100	1	4,1 kg	5,3 kg	L480*La390*H135 mm =0.025 m3
MAR - 150	1	5.6 kg	6.9 kg	L510*La435*H135 mm =0.030 m3
MAR - 200	1	6.7 kg	8,2 kg	L555*La460*H135mm =0.034 m3
MAR - 300	1	9.0 kg	10,2 kg	L620*La515*H135 mm =0.043 m3
MAR - 400	1	12 kg	13,5 kg	L640*La615*H140 mm =0.055 m3

MARTE PRO 720

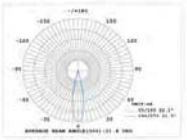
Efficacia: fino a 160 lm/w
LED Chip: LUMILEDS
SDCM: <5
Fascio luminoso: 20°/40°/60°/90°/140°x100° Lente PC
Grado di protezione: IP65
Installazione: staffa
Certificazioni: CE-RoHS
Garanzia: 7 anni

Applicazione

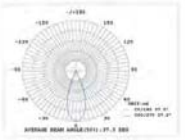
Grandi stadi, navi, piazze, banchine portuali, aeroporti, centri commerciali, cavalcavia, spazi pubblicitari, monumenti e grandi luci panoramiche.

Fotometria

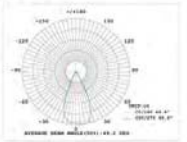
20° PC



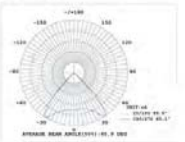
40° PC



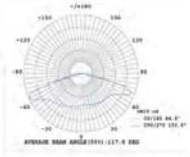
60° PC



90° PC



140°x100° PC



Dati del prodotto

	MNL-MAR240HA	MNL-MAR360HA	MNL-MAR480HA	MNL-MAR600HA	MNL-MAR720HA
Watt	240W	360W	480W	600W	720W
Lumen	38,400 lm	57,600 lm	76,800 lm	96,000 lm	115,200 lm
Efficacia	160 lm/w				
CCT	3000K/4000K/5000K/5700K/6500K				
CRI	Ra≥70 (Ra≥80 opzionale)				
Tensione d'ingresso	100-277 VAC				
Colore	Grigio				
Materiale	Alluminio, PC				
Temperatura d'uso	-30°C to +50°C				
Tolleranza d'umidità	10% to 90% RH				
Durata	100,000 ore				
Garanzia	7 anni				
Dimensioni mm	250x332x180	480x350x180	628x350x180	776x350x180	924x350x180

Caratteristiche tecniche

	Specifiche
Efficienza	>93%
Potenza	PF>0.90
Classe energetica	D
Corrispondenza colori	<5
Accensione	<0.2S
Tempo di riscaldamento al 60%	<0.5S
Mantenimento del flusso luminoso	>70%
Durata	L70/B10@100,000 ore

Montaggio & accessori

UGR Proiettore

Grigio metalizzato; lega di alluminio.

Composizione codice ordine prodotto

MNL	MAR	720	HA	- 50
MANLED LIGHTING	MODELLO	POTENZA	SERIE	CCT

Imballaggio

Modello	Pz/CTN	N.W	G.W	Peso volumetrico	CBM	20' GP	40' GP
MNL-MAR240HA	1Pz	6.0 kg	7.0 kg	6.0 kg	L364xW358xH230 mm ≈ 0.030 m^3	933 CTNs	2266 CTNs
MNL-MAR360HA	1Pz	8.0 kg	9.5 kg	8.3 kg	L498xW364xH230 mm ≈ 0.042 m^3	666 CTNs	1619 CTNs
MNL-MAR480HA	1Pz	10.0 kg	12.0 kg	10.7 kg	L638xW364xH230 mm ≈ 0.053 m^3	528 CTNs	1283 CTNs
MNL-MAR600HA	1Pz	12.5 kg	15.0 kg	13.0 kg	L778xW364xH230 mm ≈ 0.065 m^3	430 CTNs	1046 CTNs
MNL-MAR720HA	1Pz	14.0 kg	17.0 kg	15.4 kg	L918xW364xH230 mm ≈ 0.077 m^3	363 CTNs	883 CTNs

MARTE PRO 1500

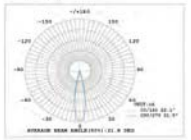
Efficacia: Fino a 160 lm/w
LED Chip: LUMILEDS
SDCM: <5
Fascio luminoso: 20°/40°/60°/90°/140°x100° lenti PC
Grado di protezione: IP65
Installazione: staffa
Certificazioni: CE, RoHS
Garanzia: 7 anni

Applicazione

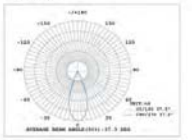
Grandi stadi, navi, piazze, banchine portuali, aeroporti, centri commerciali, cavalcavia, spazi pubblicitari, monumenti e grandi luci panoramiche.

Fotometria

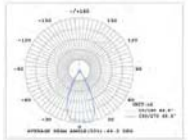
20° PC



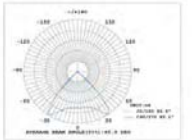
40° PC



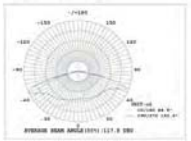
60° PC



90° PC



140°x100° PC

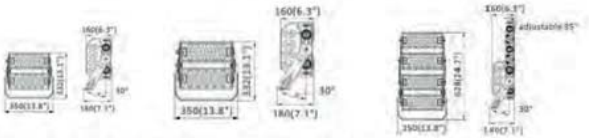


Dati del prodotto

	MNL-MAR240HB	MNL-MAR480HB	MNL-MAR720HB	MNL-MAR960HB	MNL-MAR1200HB	MNL-MAR1500HB
Watt	240W	480W	720W	960W	1200W	1500W
Lumen	38,400 lm	76,800 lm	115,200 lm	153,600 lm	192,000 lm	240,000 lm
Efficacia	160 lm/w					
CCT	3000K/4000K/5000K/5700K/6500K					
CRI	Ra≥70 (Ra≥80 opzionale)					
Tensione d'ingresso	100-277 VAC/220-240 VAC					
Colore	Grigio metalizzato					
Materiale	Alluminio, PC					
Temperatura d'uso	-30°C to +50°C					
Tolleranza d'umidità	10% fino a 90% RH					
Durata	100,000 ore					
Garanzia	7 anni					

Caratteristiche tecniche

	Specifiche
Efficienza	>93 %
Potenza	PF>0.90
Classe energetiche	D
Corrispondenza colori	<5
Accensione	<0.2S
Riscaldamento fino a 60%	<0.5S
Mantenimento del flusso luminoso	>70%
Durata	L70/B10@100,000 ore



Composizione codice ordine prodotto

Imballaggio

Modello	PCS/CTN	N.W	G.W	Peso volumetrico	CBM	20' GP	40' GP
MNL-MAR240HB	1PZ	5.0 kg	5.6 kg	6.2 kg	L617xW188xH266 mm ≈ 0.031 m^3	903 CTNs	2193 CTNs
MNL-MAR480HB	1PZ	10.0 kg	11.5 kg	12.3 kg	L636xW408xH237 mm ≈ 0.061 m^3	459 CTNs	1114 CTNs
MNL-MAR720HB	1PZ	14.0 kg	16.0 kg	16.8 kg	L636xW556xH237 mm ≈ 0.084 m^3	333 CTNs	809 CTNs
MNL-MAR960HB	1PZ	18.0 kg	20.5 kg	21.2 kg	L704xW636xH237 mm ≈ 0.106 m^3	264 CTNs	641 CTNs
MNL-MAR1200HB	1PZ	22.0 kg	25.0 kg	25.7 kg	L852xW636xH237 mm ≈ 0.128 m^3	218 CTNs	531 CTNs
MNL-MAR1500HB	1PZ	24.0 kg	28.0 kg	30.0 kg	L1000xW636xH237 mm ≈ 0.151 m^3	185 CTNs	450 CTNs

MARTE HT High Tech

> 170 lm/watt - IP 66 - IK 10

Watt 240/300
CRI Ra > 70
CCT 2700 - 6500K
Volt AC 100-240V 277V
Hz 50/60
Fattore di ptz. > 0,95
Angolo Flusso 30°/60°/90° Asimmetrico
Temp. d'utilizzo - 40°// + 60°

Impianti sportivi| Aeroporti
Grandi parcheggi
Tennis| Golf e Baseball
Aree commerciali e industriali

Modello	Watt
Marte HT	240
Marte HT	300
Prot. 20kv	-
Laser	-
Paraluce	-

240/300W

240/300W x2

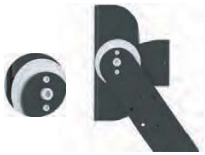
240/300W x3

20KV

Puntatore laser

Massima flessibilità di aggiustamenti

Ruotabile 360°



Watt	Efficienza	Flusso luminoso	Peso	Dimensioni mm
240W	180 lm /watt	43.200 lm	5,5 kg	344x184x238
300W	170 lm/watt	51.000 lm	6,0 kg	344x184x238

GIOVE

Efficacia: fino a 140 Lm/W

Tipi di LED: LED 3737 e LED 5050

Flusso luminoso: Fino a 19200 Lm

Grado di Protezione: IP66, IK08

Certificazioni: CE, RoHS, CB

Garanzia: 5 anni

Design modulare, 600W/ 800W/ 1000W/ 1200W.

Questo design comodo e umanizzato lo rende adatto per diverse richieste in applicazioni di illuminazione esterna.

Ottime prestazioni anti-corrosione.

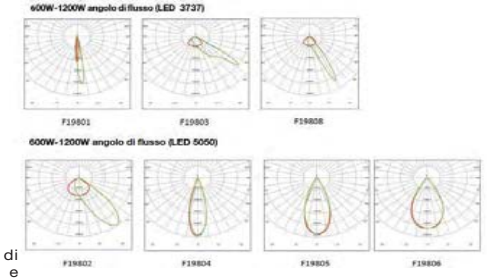
Fornito con dispositivi di protezione 20KV Built-in contro le sovratensioni.

I driver possono essere installare applicazione interna o applicazione esterna.

Installazione

Campi sportivi all'aperto
Piazze
Stadi
Centri espositivi
Campi da calcio

Fotometria



La luce sportiva GIOVE è progettata per applicazioni di elevate dimensioni, come grande campi da calcio e grandi piazze.

600W/ 800W/ 1000W/ 1200W con piccolo angolo del fascio possono essere posizionati in determinate aree, per ridurre al minimo l'abbagliamento e controllare l'uniformità.

Modulo potrebbe essere regolato verticalmente e orizzontalmente per ottenere la luce migliore uniformità.

Modello	Watt
Giove-600	600
Giove-800	800
Giove-1000	1000
Giove-1200	1200

Dati del prodotto

	GIOVE-600A	GIOVE-800A	GIOVE-1000A	GIOVE-1200A
Watt	600W	800W	1000W	1200W
Tipo Led 1	LED 3737			
Flusso Luminoso Lm	84000 lm	112000 lm	140000 lm	168000 lm
Efficienza Lm/W	140 lm/W			
Angolo flusso luminoso	F19801, F19803, F19808			
Tipo Led 2	LED 5050			
Flusso Luminoso Lm	96000 lm	128000 lm	160000 lm	192000 lm
Efficienza Lm/W	160 lm/W			
Angolo flusso luminoso	F19802, F19804, F19805, F19806			
Dimensioni mm	607x597x356		701x597x356	
Peso Kg (include LED Drivers)	17,3 Kg (+4,7 = 22 Kg)		20,7 Kg (+5,9 = 26,7 Kg)	
Garanzia	5 anni			
Temperatura di esercizio	-30°C to + 40°C (-22°F to 104°F)			

Caratteristiche tecniche

	Specifiche
Efficienza	>93 %
Potenza	PF>0.90
Classe energetiche	D
Corrispondenza colori	<5
Accensione	<0.2S
Riscaldamento fino a 60%	<0.5S
Mantenimento del flusso luminoso	>70%
Durata	L70/B10@178,000 ore

GIOVE TN

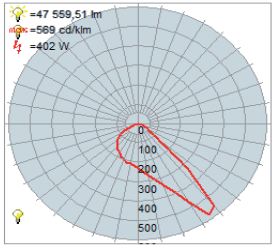
- Da 200 e 400 W
- Fino a 47.559 Lm
- 120 Lm/W
- Simmetrico e Asimmetrico
- Ottiche appositamente sudiate per campi da tennis, calcetto e palestre
- IP 65

Tipo	Proiettore su palo
Specifiche Tecniche	Pressofusione di alluminio, con LED CREE
Installazioni	LED CREE e driver by CREE
Applicazioni	Unico nel suo genere per illuminare campi da tennis, calcetto e basket

La posizione prevista per l'installazione nei pali permette di sostituirsi facilmente anche ad una armatura stradale.

Prodotto	Potenza W	Numero moduli LED	Numero e tipo LED	Dimensioni mm (LuxLaxAl)	Peso
GIO-TN	200	1	192 Hi-Power Nichia	581x333x128	8,2 kg
	400	2	219 Hi-Power Nichia	562x444x138	14 kg

Privo di pericoli legali agli infrarossi, ai raggi UV ed alla luce BLU.



Elevato comfort visivo. Vano ottico orientabile.

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Tipo LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP66	≥70	1-2	50.000 ore	Bianco,Grigio	8,2-14 kg	5 anni

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
GIO - TN	200	24000	120	AC 90-305 V	3000~5700	Diffusione verticale 25° Diffusione orizzontale 95° Asimmetrico
	400	47559	120			

Composizione codice ordine prodotto

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Colore Corpo
GIO - TN	**200** 200 W	AC 90-305 V	**WW** 3000 K **NW** 4000 K **CW** 5700 K	**25** Diff. Orizz. 25° **95** Diff. Orizz. 95° **ASI** Assimetrico	**WH** Bianco
	400 400 W				

Modello	Watt	Lumen
GIO - TN	200	24.000
GIO - TN	400	47.559

La velocità della palla lanciata viene più facilmente identificata grazie alla perfetta uniformità che questo performante proiettore riesce a offrire ai giocatori.

Led Flood Light

ARMONIA M1

Specifiche tecniche

- Ridotto al minimo il carico di vento della superficie anteriore e laterale attraverso la combinazione di telaio e moduli.
- Modesto peso totale del sistema completo, se raffrontato con proiettori alogenuri metallici tradizionali 2000W/ HPS.
- Facile da installare e manutenzionare, sistema di cablaggio flessibile soprattutto grazie al nuovo driver IP66.
- Ridotto al minimo il TCO con la potenza luminosa massima e costante grazie a un'efficace gestione termica per prolungare la vita del proiettore.
- I LED sono tipi standard IES LM-80-08 e TM-21-11 per una raccolta di dati sul lungo termine.
- Al1070 corpo in alluminio puro, che facilita senza problemi la dissipazione del calore grazie anche alle numerose alette presenti nel proiettore. Questa progettazione garantisce un flusso luminoso stabile.
- Test dello spray salino 1000/2000/3000 ore.
- Dotato di 10KV/ 20KV SPD, resistente alle sovratensioni

Ottica

- TLCI>90, Broadcast Ready for >1000fps, HD | 4K | 8K, consente alle emittenti televisive riprodurre in super-slow-motion con effetto flicker <1%
- Progettato per adattarsi a diverse ottiche.
- Ottiche progettate con "multi scale lenses" per una distribuzione uniforme del flusso luminoso e per ridurre l'abbagliamento.
- La copertura del PC ad alta trasmissione, anti-UV, grado di protezione IK10, impedisce la vulcanizzazione dei chip LED e l'accumulo di polvere sulla lente.
- Distribuzione della luce simmetrica e asimmetrica con un'ottima uniformità verticale e orizzontale, che riduce nel contempo l'abbagliamento, soprattutto nelle zone residenziali.

Sistema di controllo

- Soluzione di controllo scalabile, personalizzabile e sovrascrivibile in tempo reale, supporta protocolli Art-Net, DMX RDM e DALI.
- Supporto di controllo multi-Intelligent, WIFI, Zigbee.

Installazione

Impianti sportivi | Moli portuali | Aree di stazionamento | Grandi aree | Torri d'illuminazione | Stadi - Palazzetti dello sport | Aeroporti

MNL09M1-500 / MNL09M1-600

MNL09M1-750 /MNL09M1-1000 / MNL09M1-1200

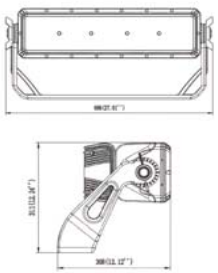
MNL09M1-1500 / MNL09M1-1800

Dati tecnici

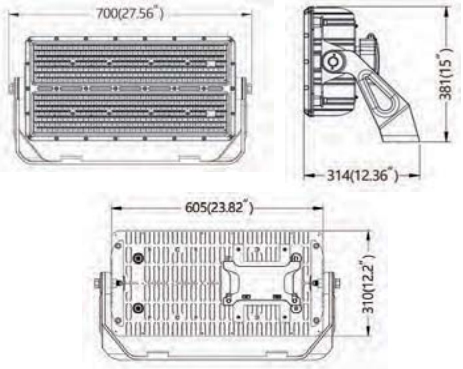
Modello		MNL09M1-500	MNL09M1-600	MNL09M1-750	MNL09M1-1000	MNL09M1-1200	MNL09M1-1500	MNL09M1-1800
Watt		500W	600W	750W	1000W	1200W	1500W	1800W
Sorgente luminosa		OSRAM		OSRAM			OSRAM	
CCT		5700K (4000K/5000K/3000K/2200K optional)						
Flusso luminoso (Lm)		70.000Lm	84.000Lm	112.500Lm	140.000Lm	168.000Lm	210.000Lm	252.000Lm
Efficacia (Lm/W)		140Lm/W	140Lm/W	150Lm/W	140Lm/W	140Lm/W	140Lm/W	140Lm/W
CRI		70 Ra	70 Ra	70 Ra	70 Ra	70 Ra	70 Ra	70 Ra
Distribuzione della luce		12°/25°/50°/20*40°-P10/25°x 105° / NB/MB/WB						
LED Driver		Inventronics						
Tensione d'ingresso		AC100-277V/ AC200-480V						
Frequenza		50 / 60 Hz						
Fattore di potenza		≥0.9 fino a carico max.						
Effetto Flicker		<1%						
Efficienza energetica		>0.93						
THD		<15%						
Protezione da sovratensioni		Line – Line 20kV, Line – FG 20kV						
Metodo di controllo		0-10V/ DALI/WIFI/DALI/Zigbee/DMX						
Misura	Inch	27.01"x 12.12"x12.24"		27.56"x23.9"x15.04"			27.3"x26.8"x22.4"	
	mm	686x308x311mm		700x607x382mm			647x711x570mm	
Superficie frontale (Front EPA)		0.14m² (1.55ft²)		0.19m² (2.15ft²)			0.38m² (4.13ft²)	
Superficie laterale (Side EPA)		0.08m² (0.81ft²)		0.08m² (0.89ft²)			0.15m² (1.56ft²)	
Peso (Montaggio remoto del driver)	Lamp	/		17kgs (37.47lbs)			29.28kgs (64.56lbs)	
	Driver Box	/		7.56kgs (16.67lbs)			7.8kgs (17.2lbs)	
Peso (Intergrato con il driver)		18.5 kgs (33.06lbs)		24.56kgs (54.14lbs)			37.08Kg(81.75lbs)	
Materiale corpo		Finitura in alluminio puro AL1070 verniciato a polveri e protezione dal sale marino.						
Ottica e copertura		Lente ottica con protezione UV (copertura PC 3.0mm opzionale)						
Schermo di taglio (opzionale)		Finitura in lamiera di ferro zincata a polvere (Marine Specialty Painting se richiesto)						
Staffa di montaggio		Finitura in lamiera di ferro zincata a polvere (Marine Specialty Painting se richiesto)						
Grado di protezione		IP66						
Temperatura d'uso		-104°F~122°F / -40°C ~ 50°C						
Garanzia		10 anni						
Durata		L90B10>70,000hrs@Ta25°C / L80B10>90,000°C @Ta25°C						

Dimensioni del modulo

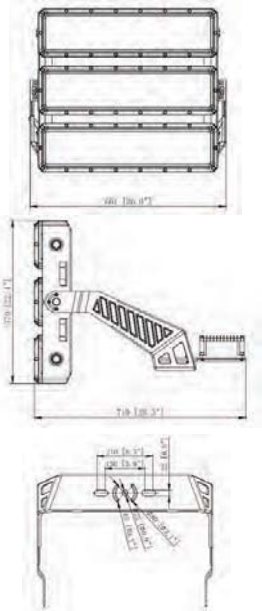
MNL09M1-500/



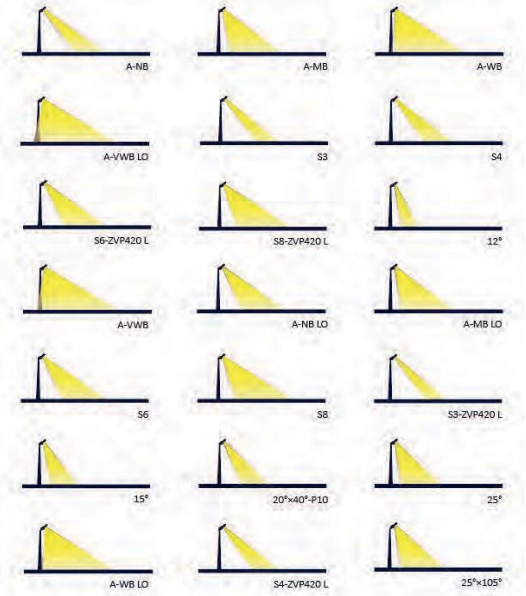
MNL09M1-750/MNL09M1-1000/MNL09M1-1200



MNL09M1-1500/



Fotometria



Armonia M1 Listino prezzi

Modello	Watt	Lumen
MNL09-M1A500	500	70000
MNL09-M1A600	600	84000

Modello	Watt	Lumen
MNL09-M1A750	750	105000
MNL09-M1A900	900	126000
MNL09-M1A1000	1000	140000
MNL09-M1A1200	1200	156000
MNL09-M1A1500	1500	195000

Modello	Watt	Lumen
MNL09-M1A500	1500	210000
MNL09-M1A600	1800	252000

Modello	Watt	Lumen
MNL09-M1B500	500	70000
MNL09-M1B600	600	84000
MNL09-M1B750	750	97500

Modello	Watt	Lumen
MNL09-M1B750	750	97500
MNL09-M1B900	900	117000
MNL09-M1B1000	1000	140000
MNL09-M1B1200	1200	156000
MNL09-M1B1500	1500	195000

Modello	Watt	Lumen
MNL09-M1C750	750	97500
MNL09-M1C900	900	117000
MNL09-M1C1000	1000	140000
MNL09-M1C1200	1200	156000
MNL09-M1C1500	1500	195000

Modello	Watt	Lumen
MNL09-M1C1500	1500	210000
MNL09-M1C1800	1800	252000

Accessori

Prodotto
Ra80
Ra90
DALI 1.0
Luce bianca singola (3000K/4000K/ 5000K/5700K) DMX
Dissuasore per volatili (tubo metallico)
Mirino (staffa inclusa)
Cover2
RGB DMX
14AWG SJOW filo a due anime
Lente 0° A65
20 KV SPD
Vetro temperato 3.0mm
Staffa in acciaio inossidabile

Tubo metallico

Mirino

Cover2

HAPO 03
Led High Mast Light

CE CB 3G Vibration

Descrizione

- Sostituzione diretta "one to one" di 1000 Watt HPS.
- Costi di manutenzione praticamente inesistenti
- Tecnologia avanzata per raggiungere una maggiore efficacia e ridurre l'abbagliamento.
- Disponibile in vetro temperato
- Alluminio LM6
- Corpo robusto in alluminio e 2,000 ore di test allo spray salino
- L'assemblaggio dell'ottica rotante offre un'applicazione flessibile
- Distribuzione multipla di illuminazione per strade e aree

Installazioni

Autostrade	Svincolo
Depositi con container	Parcheggi
Stazioni di servizio per camion	Aeroporti
Impianti militari	Cantieri navali e ferroviari
Grandi installazioni	Zone pedonali
Aree industriali	Illuminazione di sicurezza

Specifiche tecniche

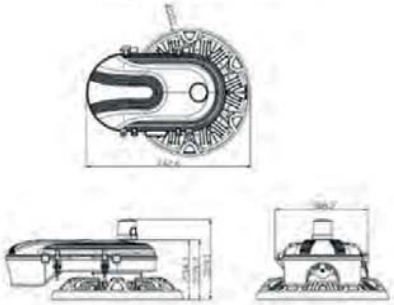
Modello	MNL03-210	MNL03-240	MNL03-320	MNL03-475	MNL03-570	MNL03-631	MNL03-750
Watt	210W	240W	320W	475W	570W	631W	750W
Sorgente luminosa	Osram						
CCT	5700K (5000K / 4000K disponibile)						
Flusso luminoso * (lm)	29,400Lm	33,600Lm	44,800Lm	66,500Lm	79,800Lm	85,000Lm	97,500Lm
Efficiacia * (Lm/W)	140Lm/W	140Lm/W	140Lm/W	140Lm/W	140Lm/W	140Lm/W	140Lm/W
CRI	70 Ra	70 Ra	70 Ra	70 Ra	70 Ra	70 Ra	70 Ra
Ottiche	30°, 60°, Type II, Type III, Type IV, Type V, Type VS						
LED Driver	PHILIPS (può essere equipaggiato con l'alimentazione locale del cliente)						
Tensione d'ingresso	AC100-277V/ 200-480V						
Frequenza	50 / 60 Hz						
Fattore di potenza	≥0.9 a carico max.						
Effetto flicker	<2%						
Efficienza	>0.93						
THD	<15%						
Protezione da sovratensioni	Line – Line 20kV, Line – FG 20kV						
Metodo di controllo	0-10V/ PWM/ BLUETOOTH/ DALI/ DMX						
EPA	1.637ft²						

Misure	Inch	D15.28 x 30(inch)
	mm	D550 x 763mm
Peso (incluso il Driver)		24.8kg
Materiale	Corpo	Alluminio LM6
	Ottica	PC (Anti UV & Anti polvere)
	Cover (Opz.)	Vetro temperato 3.2mm; infrangibile
Finitura		Verniciatura a polveri
Grado di protezione		IP66
Temperatura d'uso		-104°F~122°F -40°C ~ 50°C
Garanzia		7 anni

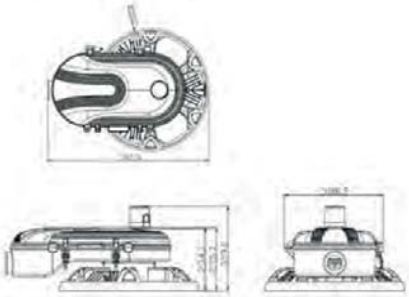
Dimensioni

MNL03-210 / MNL03-240 / MNL03-320 / MNL03-475 / MNL03-570 / MNL03-631 / MNL03-750

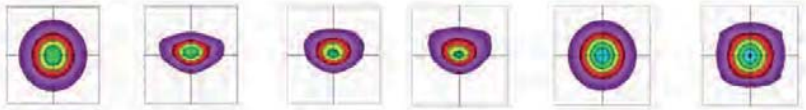
Type I
(Installazione con manicotto)



Type II
(Installazione con staffa)



Fotometria



60° Type II - Short Type III - Short Type IV - Short Type V - Short Type VS –

HAPO 03 LED High Mast Light Listino

Specifiche tecniche									
Modello	**Watt**	**Lumen**	**Fascio luminoso**	**Tensione d'ingresso**	**Grado di protezione**	**LED**	**CCT**	**CRI**	**Driver**
MNL03-210	210W	29,400Lm	30° 60° Type II - Short, Type III - Short, Type IV - Short, Type V - Short, Type V – Very Short	AC100-277V/ 200-480V	IP65	Osram	5700K (5000K/4000K /3000K/2200K opzionale)	70Ra	Meanwell HLG
MNL03-240	240W	33,600Lm							
MNL03-320	320W	44,800Lm							
MNL03-400	400W	56,000Lm							
MNL03-475	475W	66,500Lm							
MNL03-570	570W	79,800Lm							
MNL03-631	631W	85,000Lm							
MNL03-750	750W	97,500Lm							

Dettagli imballaggio	
Misure (1pz/CTN)	**G.W. (1pz/CTN)**
88x67x35mm	**28kg/CTN.**

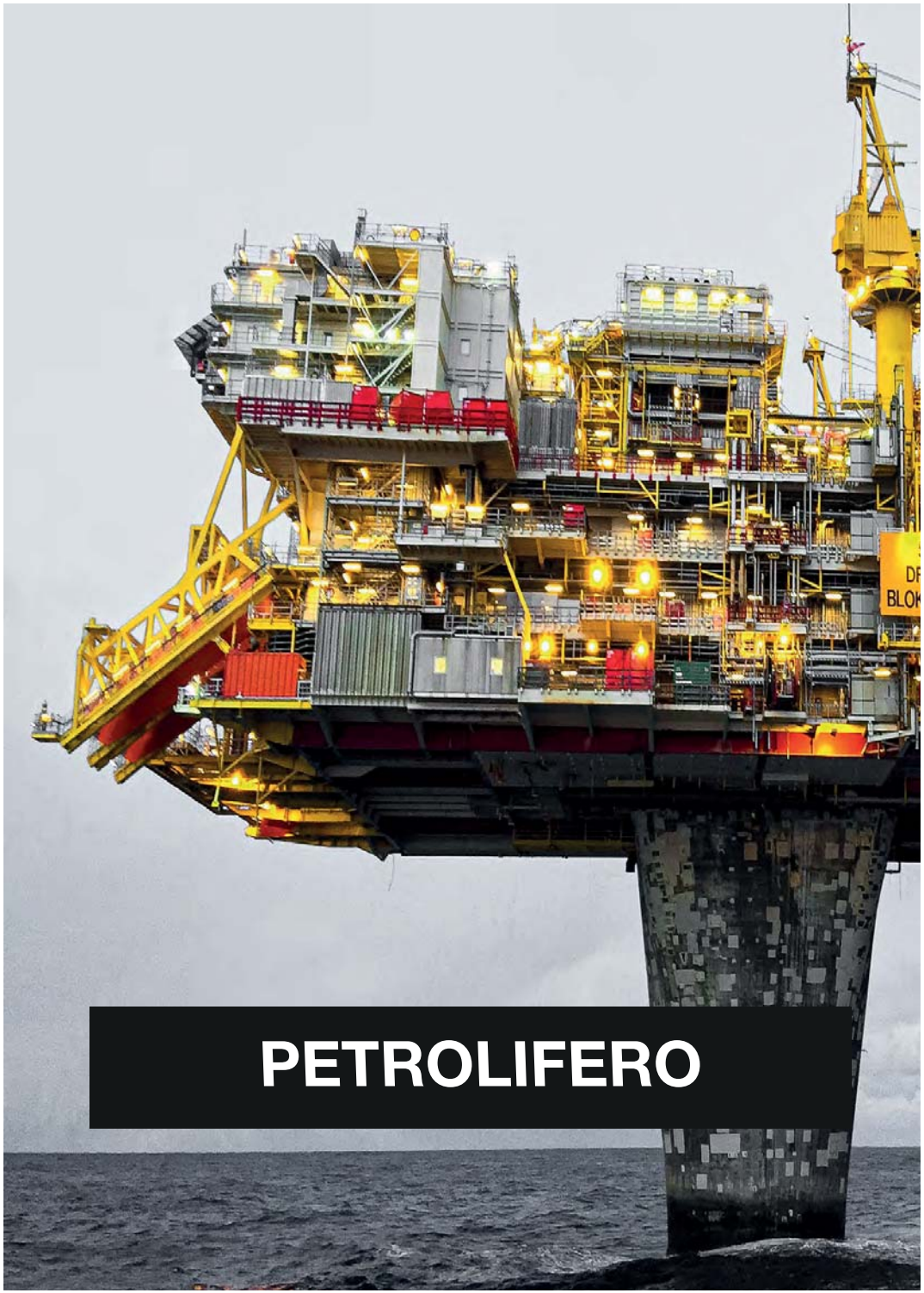
Accessori			
Modello	**Prodotto**	**Codice Art.**	**Prodotto**
MNL03ACPC01	**PC Lente, Standard**	**MNL03ACPHB01**	**Fotocellula Base**
MNL03ACGL01	**Lente con vetro temperato (Seoul Chips), Opzionale**	**MNL03ACPHC01**	**Fotocellula con tappo, AC100-277V**
MNL03ACSP01	**10Kv/20KA SPD, Standard**		

HAPO 03 Led High Mast Light

Potenza: 210W, 240W, 320W, 475W, 570W, 631W, 750W
Tensione di ingresso: 120-277Vac / 277-480Vac
SPD: protezione da sovratensioni da 20kA / 10kV
LED: Osram
Efficacia: 140lm/W C
CCT : 3000K, 4000K, 5000K facoltativo
CRI: 70Ra (80Ra è opzionale)
Fascio luminoso: Tipo II, tipo III, tipo IV, tipo V
IP66,
7 anni di garanzia

ARMONIA M1 Led Flood Light

Potenza: 400W, 500W, 600W, 750W, 1000W, 1250W, 1500W, 1800W
Tensione di ingresso: 120-277Vac / 277-480Vac
SPD: protezione contro le sovratensioni 20KA/ 10KV
LED: Osram
Efficacia: fino a 150lm/W
CCT: 5700K, 5000K, 4000K facoltativo
CRI: 70Ra, 80Ra, 90Ra facoltativo
Fascio luminoso: 12, 15, NB, MB, WB
IP66, **7 anni** di garanzia


PETROLIFERO

PETROLIFERO

Principali Caratteristiche Tecniche

DIAMANTE

Tipo: Petrolifero

Watt 50 watt - 5890 lm

Dimensioni 208x71x95 mm

Watt 100 - 13790 lm

Dimensioni 208x99x96

Diffusori simmetrici e asimmetrici

LED PHILIPS

IP 65- Peso 1,3 Kg

Colore: bianco

Garanzia: 5 anni

ZAFFIRO

Tipo: Petrolifero

watt 73 - 8600 lm

watt 142 -17200 lm

watt 276 - 30000 lm

Lo stesso per illuminare pensilina e servizi accessori.

Ottiche antiabbagliamento IK 08 - IK 10

LED PHILIPS

I IP 65 - Peso 13,7 Kg

Colore: bianco Garanzia: 5 anni

ZIRCON

Tipo: Petrolifero

apparecchio sporgente ed incasso

75 watt - 11250 lm

100 watt - 15000 lm

120 watt - 18000 lm

150 Lm/W

Dimensioni mm: 405x405x199

Peso: 3,9 Kg

LED PHILIPS

IP 65 - IK 08

Colore: bianco

Garanzia: 5 anni

RUBINO

Tipo: Petrolifero

Dimensioni mm: 405x405x199

100 watt - 15500 lm

150 watt - 18600 lm

200 watt - 23250 lm

Peso: da 5,9 a 6,3 Kg

130 lm/w

Colore: bianco

Garanzia 5 anni

SMERALDO

Tipo: Petrolifero

Watt 100 - 13000 lm

Dimensioni 324x380x278, 3,5 Kg

Watt 150 - 19500 lm

Dimensioni 324x380x352, 5,2 Kg

Watt 200 - 26000 lm

Dimensioni 324x380x429, 6 Kg

Angolo flusso luminoso 100° - 120°

IP 65 - IK 08

Colore: bianco

Garanzia 5 anni

PALLADIO

Tipo: Petrolifero

Due modelli: Palladio e Palladio FLAT

Da 18 a 48 W

Da 1620 a 4800 Lm

Peso 1,5 Kg

Applicazione a incasso

Garanzia 5 anni

BALMAN

Tipo: Petrolifero

Da 18 a 48 W

Angoli di flusso luminoso da 15 a 60 gradi

Da 1620 a 4800 Lm

IP 65 - 1,8 kg

LED EPISTAR

Colore: grigio

Garanzia 5 anni

BRABA D-E

Tipo: Petrolifero

Watt 79,3 - lumen 9158

Watt 105,8 - lumen 12211

Watt 132,2 - lumen 15264

Dimens.: 435X435X95

Installazione ad incasso

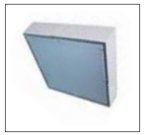
LED PHILIPS

IP 65

Angolo del fascio luminoso : asimmetrico

Colore: grigio

Garanzia 3 anni



EREBIA SW/GS

Tipo: Petrolifero

Apparecchio ad incasso e sporgente in acciaio

Ottimo rapporto lm/watt

Watt 68 10675 lum.

Watt 105 16490 lum.

> 150 lm watt

Dimensioni 470x470x100

Pacchetti di emergenza, movimento e crepuscolare

Colore: bianco Garanzia 5 anni

EREBIA GSR

Tipo: Petrolifero

Apparecchio ad incasso e sporgente in acciaio

Ottimo rapporto lm/watt

Watt 72 - 10857 lum.

Watt 128- 20352 lum.

> 150 lm watt

Dimensioni 585x305x100

Pacchetti di emergenza, movimento e crepuscolare

Colore: bianco

Garanzia 5 anni

STRISCE NEON FLEX

Tipo: Petrolifero

Strisce a con differenti wattaggi e gradi di protezione.

Sino ad IP 68

Volt DC 24 V

Bobine di varie dimensioni con accessori per ogni tipo di necessità d'impianto.

NEON FLEX

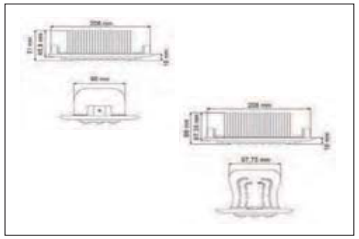
Garanzia 5 anni

DIAMANTE

- Consumi energetici ridotti sino al 60%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV. Senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Facilità d'installazione
- Simmetrico o Asimmetrico
- 50 W e 100 W

Tipo	Apparecchio compatto in pressofusione alluminio
Specifiche Tecniche	Ottimo scarico temperature e diffusori simmetrici e asimmetrici
Installazioni	Incasso
Applicazioni	Pensiline petrolifere e controsoffitti per uffici e sala d'attesa

Costruito con la finalità di sostituire gli apparecchi con alogene o scarica



Di dimensioni modeste riesce ad offrire ottimi risultati in particolare in pensiline non di grandi dimensioni.
Il rapporto di 137 lm/watt lo rende tra gli apparecchi da pensilina più performanti ed economici.

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Tipo LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP65	Min. 80~90	Philips Lumileds	50.000 ore	Grigio, Bianco	1,3 /1,7kg	5 anni

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso Lm	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
D300	50-100	5890 13790	130	AC 85-265 V	3000~6000	30°~110° Simmetrico 65-135° Asimmetrico

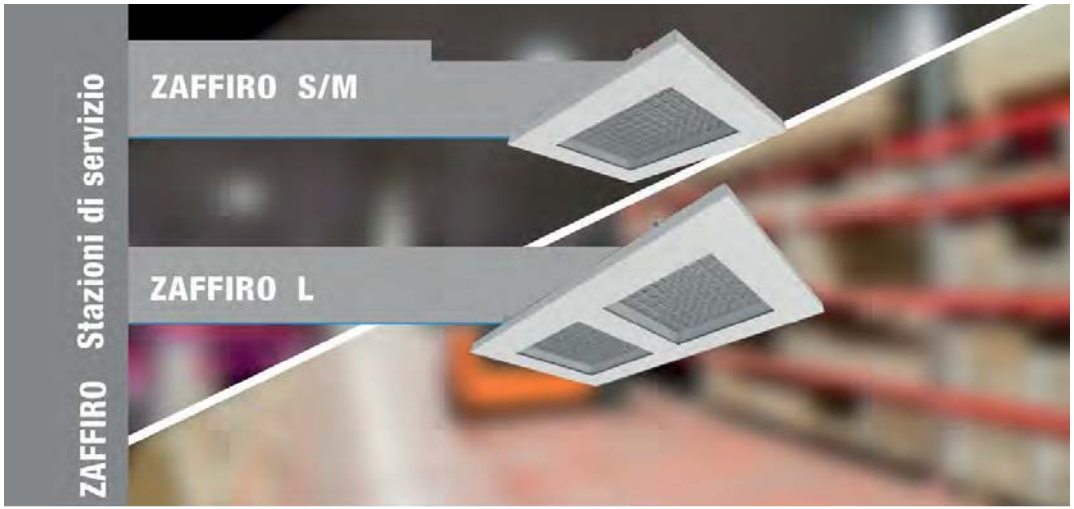
Composizione codice ordine prodotto

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Dimensioni mm (LuxLaxAl)	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Colore Corpo
D300 **50 / 100**	**50** 50 W **100** 100 W	**AC** 85-265 V	**WW** 3000 K **NW** 4000 K **CW** 6000 K	**30** 30° **60** 60° **110** 110°	Simmetrico	**GY** Grigio **WH** Bianco
				65-135 65-135°	Asimmetrico	

Modello	N° LED	Watt	Dimensioni
D 300-50	72	50	208x71x95

Modello	N° LED	Watt	Dimensioni
D 300-100	168	100	208x99x96

Apparecchio a LED ideale nei distributori di benzina dove devono essere sostituiti degli apparecchi con le lampade a scarica od alogene.



Caratteristiche tecniche

	ZAFFIRO ECO S / M / L
Volt	198-264 V, 50 / 60 Hz
Watt	73 W / 276 W
Fattore di potenza	>0,95
Tolleranza temperatura d'uso	-20 °C / +50 °C
Temperatura in uso Ta25	+55 °C
Diffusori	PMMA lenti
Ottiche	W, O, WWW
Accensione	ON/OFF, DALI
Tipo LED	High power LED
Temp. di colore	3000 K, 4000 K, 5000 K, 6000K
Efficacia	>120 lm/W
Vita LED	Up to 100.000 hours, L90 @ Ta = 25 °C
Rendering	CRI >80
Flusso luminoso	8.500 / 29.400 lm
Classe	I
Materiale corpo	Aluminium / steel
Materiale sigillante	Silicone alta resistenza
Protezione diffusore	TG - Tempered glass / PC
Colore	RAL 9016 bianco (altri colori su richiesta)
Grado protezione	IP65
Tolleranza d'urto	IK08, IK10
Installazioni	incasso pensiline di benzina o muro, soffitto e sospeso (catena kit 2 m inclusa), tipo ZAFFIRO L solo con catena
Altezza installaz. suggerita	> 4 m
Dimensioni (L x H x W):	ZAFFIRO ECO S 390 x 380 x 74 mm ZAFFIRO ECO M 480 x 380 x 74 mm ZAFFIRO ECO L 687 x 390 x 74 mm
Peso	ZAFFIRO S 7,5 kg, M 8,5 kg, L 13 kg

RoHSII
LED
IP 44
IP 65
IK08
(IK10)
DALI

Caratteristiche

ZAFFIRO ECO montaggio rapido e con quattro linee LED di flusso luminoso.

ZAFFIRO è un apparecchio ecologico con un nuovo design per distribuire il flusso luminoso sotto la pensilina in modo molto efficiente e non abbagliante. Con i nuovi sistemi ottici per 4 diverse applicazioni ZAFFIRO è cablato con i più recenti LED ad alta potenza con un controllo ottico avanzato in grado di offrire uniformità di colore e abbagliamento ridotto.

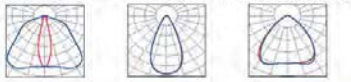
ZAFFIRO ECO S

ZAFFIRO ECO M

ZAFFIRO ECO L

Flusso luminoso da 8.600 lm a 29.400 lm, con alloggiamento protetto per temperature estreme.

Apparecchio studiato per tollerare ogni tipo specifico di illuminazione, in grado di resistere alle sollecitazioni per vibrazioni di varia natura (traffico, macchine automatiche o condizioni di lavoro difficili) Gli apparecchi di illuminazione **ZAFFIRO** devono soddisfare requisiti tecnici molto severi a causa di un ambiente di lavoro particolarmente ostile e se esposti a una serie di fattori dannosi, sono in grado di correggere o adattare il funzionamento.
Ogni apparecchio a led **ZAFFIRO** viene sempre testato a fine assemblaggio.



Su richiesta sono disponibili rivelatori di presenza e connessioni Fast plug.

Per eventuali richieste contattare il nostro ufficio tecnico o scrivere a:
tecnico@manled.it

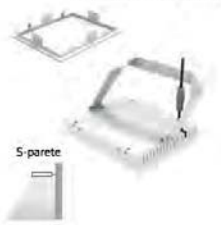
Installazioni consigliate per:

Stazioni di servizio, viene utilizzato per altri tipi di destinazione (industria, aree di stoccaggio, centri commerciali, palestre) Per altre necessità di installazione contattare il ns. ufficio commerciale.

Kit installazione:
Sospensione con catena 2 metri

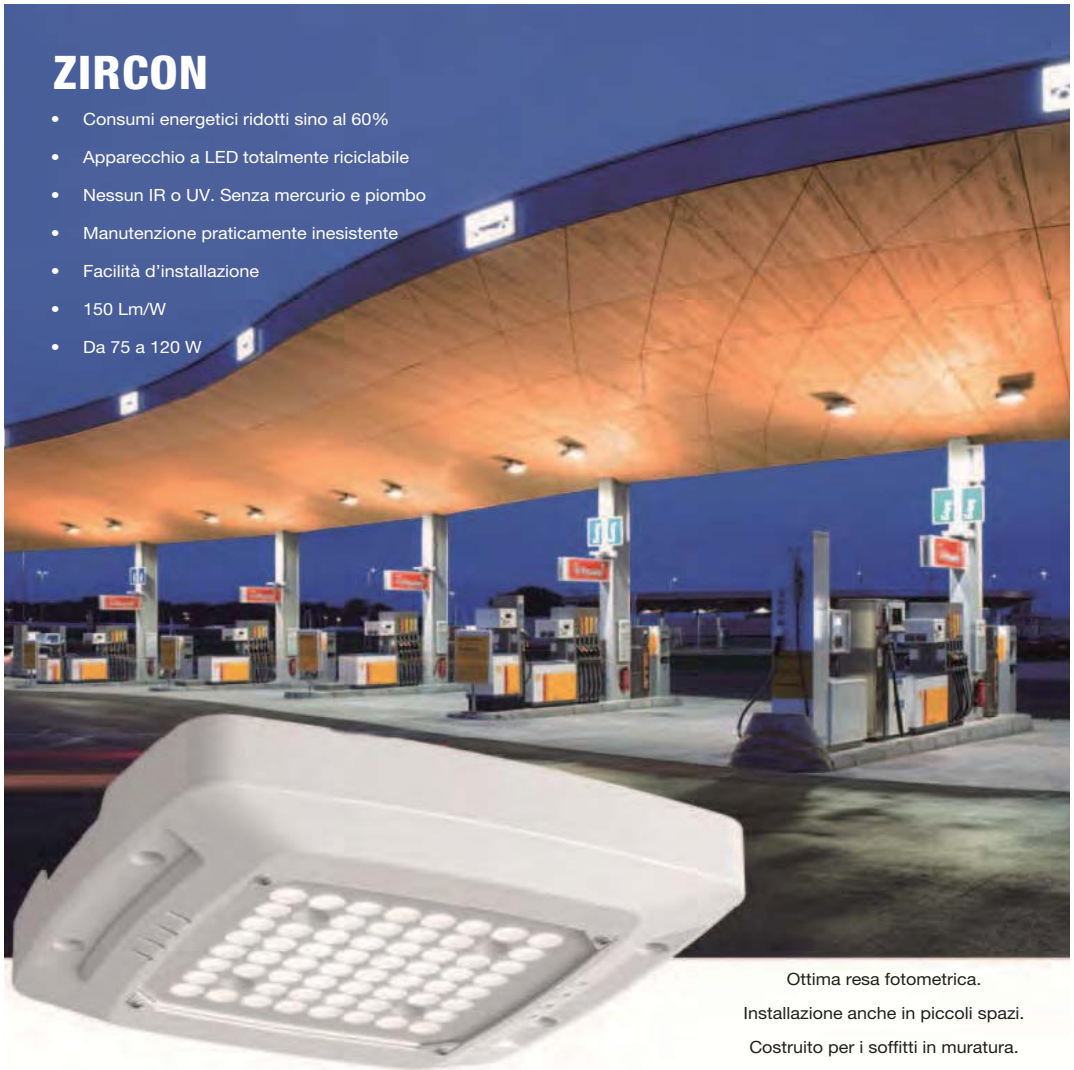
Modello on/off	Lumen
Zaffiro	8600
Zaffiro	11500
Zaffiro	14800
Zaffiro	17200
Zaffiro	22200
Zaffiro	23000
Zaffiro	30000

Accessorio cornice per pensiline euro 42,00



ZIRCON

- Consumi energetici ridotti sino al 60%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV. Senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Facilità d'installazione
- 150 Lm/W
- Da 75 a 120 W



Ottima resa fotometrica.

Installazione anche in piccoli spazi.

Costruito per i soffitti in muratura.

Tipo	Apparecchio compatto in pressofusione alluminio
Specifiche Tecniche	Spazi di installazione tra controsoffitto e muratura minimi
Installazioni	A soffitto, con supporto o con piastra adattatrice
Applicazioni	Pensiline petrolifere

ZIRCON è una apparecchio installato nelle stazioni di servizio, con un design semplice ma elegante. Il dissipatore di calore in alluminio pressofuso, pur leggero di peso, ha un'eccellente prestazione termica. Possibilità di installazioni con modalità diverse. Modesta manutenzione e facile installazione.

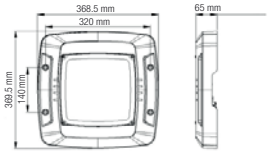
Caratteristiche tecniche

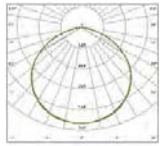
Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Tipo LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP65	Min. > 70	PHILIPS	93.000 ore	Bianco	3,9 kg	5 anni

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso Lm	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
ZIRCON	75 100 120	11.250 15.000 18.000	150	AC 120-240 V	**WW** 3000 K **NW** 4000 K **CW** 5000 K	90°/120°

Modello	Watt	Dimensioni in mm
ZIRCON	75	405x405x199
ZIRCON	100	405x405x199
ZIRCON	120	405x405x199

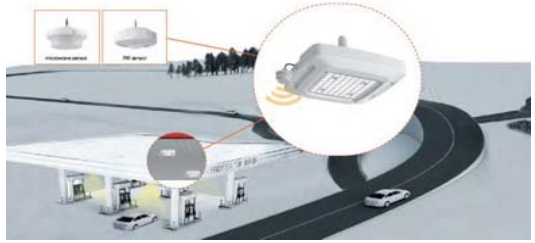




Fotometria

Sensore PIR, Plug-and-Play e CCT

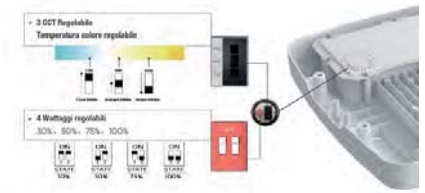
Il controllo del sensore PIR e del plug-and-play consente un risparmio energetico consistente. Scegliendo l'opzione CCT è possibile regolare la temperatura colore in base al wattaggio.



Sensore PIR e Plug-and-Play

Telecomando per controllo remoto del PIR

Piastra adattiva



CCT regolabile

RUBINO

- Consumi energetici ridotti sino al 60%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV. Senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Facilità d'installazione
- 155 lm/w
- Da 100 a 150 W

Ottimo rapporto qualità prezzo.
Particolarmente adatta ad installazioni dove esiste traffico veicolare autostradale e zone con movimento pedonale significativo.
Le lenti appositamente studiate riducono ogni forma di abbagliamento favorendo in ogni parte un ottimo comfort visivo.

Tipo	Apparecchio compatto in pressofusione alluminio
Specifiche Tecniche	Ottimo rapporto qualità prezzo. Facile da installare con spazi minimi
Installazioni	Incasso e sporgente
Applicazioni	Pensiline petrolifere

Perfetta in un controsoffitto dai margini ridotti e con una totale assenza di manutenzione grazie all'elevata affidabilità dei LED ed al driver della SOSEN, la gamma di questi apparecchi da pensilina offre una proposta tra le più competitive.

Caratteristiche tecniche

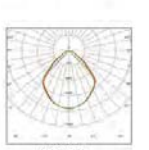
Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Tipo LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP65	Min. 80~90	sino a n. 224	98.000 ore	Bianco	5,9 a 6,3 kg	5 anni

Dati tecnici

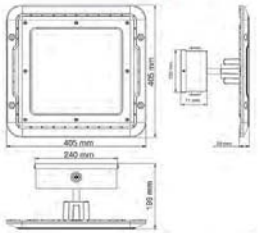
Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso Lm	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
RUBINO	100 120 150	15.500 18.600 23.250	130	AC 220-240 V	4000~5000	100°/120°

Modello	Watt	Dimensioni in mm
RUBINO	100	405x405x199
RUBINO	120	405x405x199
RUBINO	150	405x405x199

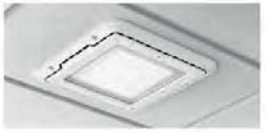
Fotometria e dimensioni



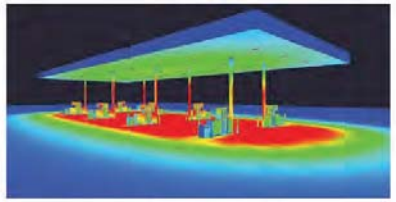
F00C12



Installazione sporgente

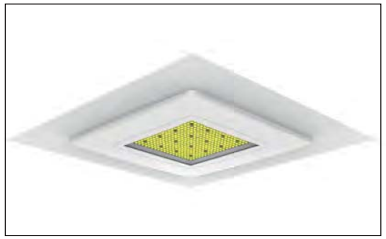


Installazione ad incasso



La cura nella costruzione di prediligere nella parte meccanica la dissipazione di calore, favorisce la durata nel tempo dell'apparecchio stesso e la vita dei LED.

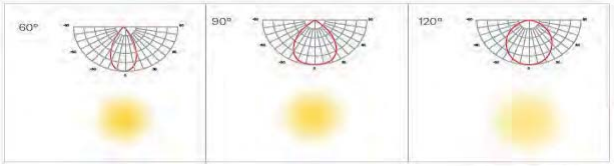
SMERALDO

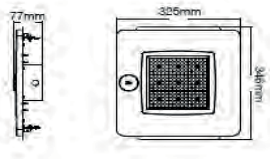


- Consumi energetici ridotti sino all'80%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV. Senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Facilità d'installazione
- Fino a 22.500 Lm
- 150 Lm/W
- Da 75 a 150W

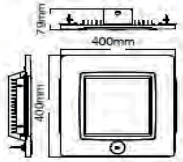
Tipo	Apparecchio compatto in pressofusione alluminio
Specifiche Tecniche	Ottimo rapporto qualità prezzo. Facile da installare con spazi minimi
Installazioni	Incasso e sporgente
Applicazioni	Pensiline petrolifere grandi dimensioni

Fotometria e dimensioni





75W/100W



120W/150W

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Tipo LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP66	Min. 80~90	224 Osram	50.000 ore	Bianco	3,2-5,5 kg	5 anni

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Colore Corpo
SMERALDO	75W / 100W 120W / 150W	AC 100-277 V	3000 K / 4000K / 5000K / 5700K 6500K	100°/120°	**WH** Bianco

Dotato di rilevatore di presenza

Modello	Lumen	Watt	Dimensioni
SMERALDO	11.250	75	325x346x77
SMERALDO	15.000	100	325x346x77
SMERALDO	18.000	120	400x400x79
SMERALDO	22.500	150	400x400x79

Caratteristiche di abbagliamento ridotto, flusso luminoso uniforme e alta resa dei colori, varietà di distribuzione della luce professionale, adatto per una varietà di applicazioni. Sigillato, anti-polvere ed impermeabile, affronta efficacemente le diverse condizioni climatiche.
Un sistema facile di montaggio adattabile alle differenti strutture rende questa gamma di apparecchi conveniente a livello di installazione e risparmio economico.

Installazione con ganci

Installazione con staffa al soffitto

Installazione con staffa incorporata

Con un flusso luminoso superiore ai 22.000 lumen, lo SMERALDO raggiunge illuminamenti ragguardevoli in particolare per tutte quelle aree autostradali e non solo, dove la continua e numerosa promiscuità tra il traffico veicolare e pedonale può creare situazioni di pericolo.

PALLADIO

- Consumi energetici ridotti sino all'80%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV. Senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Facilità d'installazione
- Da 18 a 48 W

Tipo	Apparecchio compatto in pressofusione alluminio
Specifiche Tecniche	Ottimo rapporto qualità prezzo. Facile da installare con spazi minimi
Installazioni	Incasso
Applicazioni	Pensiline petrolifere adatto a sostituire gli apparecchi con alogene e scarica

Grazie alle sue modeste dimensioni in rapporto al flusso luminoso questo apparecchio a led da pensilina si presta a molteplici soluzioni in controsoffitti non solo a doghe.

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Dimensioni mm (DxH)	Peso
PLA-MNL	18 W	1620	90	AC 100-240 V	2700~5000	15°/24°/38°/60°	ø100x64	1,5 Kg
PLA-MNL	28 W	2520	95	AC 100-240 V	2700~5000	15°/24°/38°/60°	ø136x83	1,5 Kg
PLA-MNL	38 W	3610	95	AC 100-240 V	2700~5000	15°/24°/38°/60°	ø158x96	1,5 Kg
PLA-MNL	48 W	4800	100	AC 100-240 V	2700~5000	15°/24°/38°/60°	ø180x109	1,5 Kg

Composizione codice ordine prodotto

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Colore Corpo
PLA-MNL	18 18W 28 28W 38 38W 48 48W	AC 100-240 V	WW 3000 K NW 4000 K CW 6500 K	15 15° 24 24° 38 38° 60 60°	GY Grigio

PALLADIO FLAT

Apparecchio di elegante forma circolare per pensilina.
Robusta costruzione e facile installazione permette una sostituzione degli equivalenti apparecchi con lampade alogene.
Importante risparmio energetico > all'80% rispetto alle lampade a scarica.
Dimensioni ridotte e quindi non evasivo.
Leggero e versatile può essere adattato a diverse necessità d'illuminazione.
Trattato contro la corrosione.
Guarnizioni in silicone.
Corpo in pressofusione di alluminio.

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Dimensioni mm (DxH)	Peso
PFLA-MNL	7 W	1620	90	AC 100-240 V	2700~5000	15°/24°/38°/60°	ø100x64	1,5 Kg
PFLA-MNL	15 W	2520	95	AC 100-240 V	2700~5000	15°/24°/38°/60°	ø136x83	1,5 Kg
PFLA-MNL	15 W	3610	95	AC 100-240 V	2700~5000	15°/24°/38°/60°	ø158x96	1,5 Kg
PFLA-MNL	28 W	4800	100	AC 100-240 V	2700~5000	15°/24°/38°/60°	ø180x109	1,5 Kg

Composizione codice ordine prodotto

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Colore Corpo
PFLA-MNL	18 18W 28 28W 38 38W 48 48W	AC 100-240 V	WW 3000 K NW 4000 K CW 6500 K	15 15° 24 24° 38 38° 60 60°	GY Grigio

Modello	Lumen	Watt	Dimensioni
PAL-MNL	1620	18	ø100x64
PAL-MNL	2520	28	ø136x83
PAL-MNL	3610	38	ø158x96
PAL-MNL	4800	48	ø180x109
PFLA-MNL	1620	18	ø100x64
PFLA-MNL	2520	28	ø136x83
PFLA-MNL	3610	38	ø158x96
PFLA-MNL	4610	48	ø180x109

BALMAN

- Consumi energetici ridotti sino all'80%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV. Senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Facilità d'installazione
- Da 18 watt sino a 48 watt

Tipo	Apparecchio compatto circolare in pressofusione alluminio
Specifiche Tecniche	Ottimo rapporto qualità prezzo. Facile da installare con spazi minimi
Installazioni	Incasso
Applicazioni	Pensiline petrolifere adatto a sostituire gli apparecchi con alogene e scarica

Apparecchio in pressofusione di alluminio che sopporta escursioni termiche da -40° a + 70°.

Costruito per l'uso esterno in pensiline ed attività esterne, protetto dalle dispersioni di gas o benzina.

Facile installazione nel controsoffitto con possibilità di utilizzo (opzione) con un sistema ASTRO Osram per un utilizzo intelligente durante le ore notturne.

Prodotto	Potenza W	Dimensioni mm (DxH)	Peso
BAL-MNL	18	100x100x64	1,5 Kg
	28	136x136x83	1,5 Kg
	38	158x158x96	1,5 Kg
	48	180x180x109	1,5 Kg

18 W

28 W

38 W

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Tipo LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP65	80	Epistar	50.000 ore	Grigio scuro	1,3 kg	5 anni

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
BAL-MNL	18 W	1620	90	AC 90-265 V	2700~7000	15°/24°/38°/60°
BAL-MNL	28 W	2520	95	AC 90-265 V	2700~7000	15°/24°/38°/60°
BAL-MNL	38 W	3610	95	AC 90-265 V	2700~7000	15°/24°/38°/60°
BAL-MNL	48 W	4800	100	AC 90-265 V	2700~7000	15°/24°/38°/60°

Composizione codice ordine prodotto

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Colore Corpo
BAL-MNL	**18** 18 W **28** 28 W **38** 38 W 48 48 W	AC 90-265 V	**WW** 2700 K **NW** 4000 K **CW** 7000 K	**15** 15° **24** 24° **38** 38° **60** 60°	**BG** Grigio scuro

Modello	Lumen	Watt	Dimensioni
BAL-MNL	1620	18	100x100x64
BAL-MNL	2520	28	136x136x83
BAL-MNL	3610	38	158x158x96
BAL-MNL	4610	48	180x180x109

Apparecchio di elegante forma circolare per pensilina.
Robusta costruzione e facile installazione permette una sostituzione degli equivalenti apparecchi con lampade alogene.
Importante risparmio energetico > al 70% rispetto alle lampade a scarica.Dimensioni ridotte e quindi non evasivo può essere anche utilizzato in pensiline di modeste dimensioni. Leggero e versatile può essere adattato a diverse necessità d'illuminazione.
Trattato contro la corrosione . Guarnizioni in silicone.

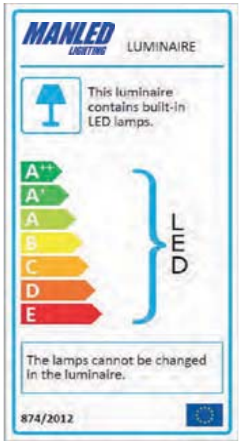
BRABA D

- Consumi energetici ridotti sino all'80%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV. Senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Facilità d'installazione
- Da 79 watt sino a 132 watt

Apparecchio da incasso a LED per pensilina con controllo preciso della luce.
Ottiche: 60 , 90 , 120 e fascio luminoso asimmetrico
Diffusore: vetro temperato, resistente agli urti, guarnizione in gomma siliconica
Corpo: lamiera d'acciaio, finitura bianca
L'apparecchio da incasso è progettato per essere fissato a soffitto di qualsiasi tipo.

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso	Dimensioni	CRI	Tensione d'ingresso	Temperatura K
BRABA D	79,3	9158	435x435x95mm	70+	220-240V	4000K
	105,8	12211	435x435x95mm	70+	220-240V	4000K
	132,2	15264	435x435x95mm	70+	220-240V	4000K



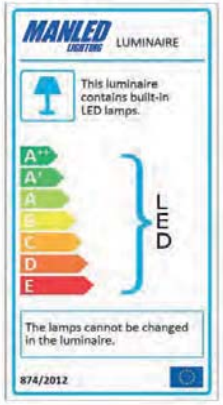
BRABA E

- Consumi energetici ridotti sino all'80%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV. Senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Facilità d'installazione
- Da 52 watt sino a 89 watt

Apparecchio da incasso a LED per pensilina con controllo preciso della luce.
Ottiche: 60, 75, 120
Diffusore: lenti, resistente agli urti, guarnizione in gomma siliconica
Corpo: alluminio di colore bianco
L'apparecchio da incasso è progettato per essere fissato a soffitto di qualsiasi tipo.

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso	Dimensioni	CRI	Tensione d'ingresso	Temperatura K
BRABA E	52,8	9935	435x435x95mm	80+	220-240V	4000K
	71,1	12997	435x435x95mm	80+	220-240V	4000K
	88,8	16030	435x435x95mm	80+	220-240V	4000K



Per ulteriori soluzioni e chiarimenti contattare il ns ufficio tecnico: tecnico@manled.it

BRABA E
su richiesta dimmerabile da corridoio

EREBIA SW/GS

- Consumi energetici ridotti sino all'80%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV e senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Facilità d'installazione
- Fino a 152 Lm/W
- Da 68 e 105 W

Tipo	Apparecchio in acciaio ultima generazione con oltre 150 lm/watt
Specifiche Tecniche	Ampi spazi interni per una migliore dissipazione ed eventuali manutenzioni
Installazioni	Incasso e sporgente
Applicazioni	Grandi pensiline. Garantito un importante risparmio di energia

Prodotto	Potenza W	Dimensioni mm (LuxLaxAl)	Altezza ideale	Numero moduli LED	Peso
EREBIA SW/GS	68	470x470x100	2–7 m	4	6,5 kg
	105				

Apparecchio a LED che sostituisce nei controsoffitti dei distributori di benzina gli apparecchi a scarica con lampade alogene ed ioduri.

Accessorio cornice

Caratteristiche tecniche

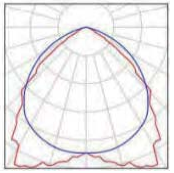
Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Tipo LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP65	>80	Philips Fortimo LED	60.000 ore	Bianco	6,5 kg	5 anni

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
EREBIA SW/GS	68 W	10675	157	AC 220-230 V	3000–5000	90°
EREBIA SW/GS	105 W	16490	157			

Composizione codice ordine prodotto

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Colore Corpo
EREBIA SW/GS	**68** 68 W	AC 220-230 V	**WW** 3000 K **NW** 4000 K **CW** 5000 K	**90** 90°	**WH** Bianco
	105 105 W				



Modello	Watt
EREBIA SW	68
EREBIA SW	105

(*) L'accessorio della cornice è escluso.

La ns. cornice adattabile al foro viene fornita in due dimensioni

- **mm.550x550**
- **mm 660x660**

Accessori

Prodotto	Dimmerabile	Pacchetti emergenza	Sensore di movimento
ML-SA-SW-EN	Opzionale	Opzionale	Opzionale

Sensore di movimento (Vedere diagramma sopra)

Prodotto	Installazione	Temp. di operatività	Umidità	IP rating
ML-SA-SW-EN	Opzionale	Opzionale	Opzionale	IP 65

Pacchetti emergenza

Prodotto	Durata	Temp. di operatività
TrustSight LED 1 Batteria	1 Ora	Da 0 a +40°C
TrustSight LED 2 Batterie	3 Ore	

Emergenza da 1h o da 3h.
Interpellare ns. ufficio tecnico

EREBIA GSR

- Consumi energetici ridotti sino all'80%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV e senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Facilità d'installazione
- Fino a 159 Lm/W
- Da 72 e 128 W - 107 watt (su richiesta)

Tipo	Apparecchio in acciaio ultima generazione con oltre 150 lm/watt
Specifiche Tecniche	Ampi spazi interni per una migliore dissipazione ed eventuali manutenzioni
Installazioni	Incasso e sporgente
Applicazioni	Grandi pensiline. Garantito un importante risparmio di energia

Prodotto	Potenza W	Dimensioni mm (LuxLaxAl)	Altezza ideale	Numero moduli LED	Peso
EREBIA GSR	72	585x305x100	2~7 m	4	6,5 kg
	128				

Apparecchio a LED che sostituisce nei soffitti dei distributori di benzina gli apparecchi a scarica con lampade alogene ed ioduri.

La ns. cornice adattabile al foro esistente offre varie possibilità di misure.

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Tipo LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP65	>80	Philips Fortimo LED	60.000 ore	Bianco	6,5 kg	5 anni

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
EREBIA GSR	72	10857	159	AC 220 - 230 V	3000~5000	90°
	128	20352	159			

Composizione codice ordine prodotto

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Colore Corpo
EREBIA GSR	72 72 W	AC 220-230 V	WW 3000 K NW 4000 K CW 5000 K	90 90°	WH Bianco
	128 128 W				

Modello	Watt
EREBIA GSR	72
EREBIA GSR	128

(*) L'accessorio della cornice è escluso.

Accessori

Prodotto	Dimmerabile	Pacchetti emergenza	Sensore di movimento
ML-SA-SW-EN	Opzionale	Opzionale	Opzionale

Sensore di movimento (Vedere diagramma sopra)

Prodotto	Installazione	Temp. di operatività	Umidità	IP rating
Philips Actilume Sensor	Fino a 13 m	Da -35a +55°C	Da 5 a 95%	IP 65

Pacchetti emergenza

Prodotto	Durata	Temp. di operatività
TrustSight LED 1 Batteria	1 Ora	Da 0 a +40°C
TrustSight LED 2 Batterie	3 Ore	

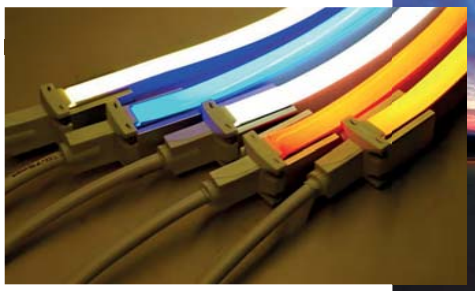
Emergenza da 1h o da 3h. Interpellare ns. ufficio tecnico

STRIP LED

Le Strip LED sono circuiti stampati flessibili che assomigliano a un nastro, in cui sono incorporati dei LED (noti come diodi emettitori di luce) su un lato. La striscia è rinforzata da biadesivo che consente di fissarla a quasi tutte le superfici per un'illuminazione potente, colorata e creativa. Le strip led vengono inserite in profili di silicone, estremamente flessibili, impermeabili, a basso consumo energetico ed assicurano una elevata luminosità.

NEON FLEX

Guaina completa di strip, molle di fissaggio e tappi di chiusura



L'innovazione nell'illuminazione

Il neon flex si presenta in bobine da 10 o 20 metri ed è alimentata a 12 o 24V. I LED sono ricoperti da un rivestimento opale in PVC che sfuma il flusso luminoso, rendendo la luce più uniforme.
L'installazione molto semplice non richiede attrezzi particolari.
La grande flessibilità di questo apparecchio innovativo consente di adattarsi a ogni tipo di superficie.
IP67 e IP68 per una massima protezione da polveri e liquidi.

STRISCE LED

STRISCE LED SAMSUNG 5630

Tensione di funzionamento: DC12V / DC24V

Marca LED: Samsung, Osram o Taiwan Chip SMD5630 LED per le opzioni

Colore: 2700K/3000K/4000K/6000K

Lunghezza: max 5 metri/rotolo CRI: Ra>80, Ra>90 sono disponibili

Angolo del fascio luminoso: 120°

Q.tà LED: 30 led/m, 60 led/m, 72 led/m e 120 led/m

CRI>80 o CRI>90 per opzione

Colore PCB: Bronzo/Bianco Grado IP: IP20/IP65/IP67/IP68

STRISCE LUMINOSE A LED 3528

Tensione di funzionamento: DC12V / DC24V

Tipo di LED: LED 3528SMD Colore: 2700K/3000K/4000K/6000K

Imballaggio standard: 5 metri/rotolo

CRI: CRI>80 o CRI>90 per opzione

Angolo del fascio luminoso: 120°

Qt LED: 30 LED/m, 60 LED/m, 120 LED/m, 180 LED/m, 240 LED/m

Colore PCB: Bronzo/Bianco

Grado IP: IP20/IP65/IP67/IP68

STRISCE LED 5050

Tensione di funzionamento: DC12V / DC24V

Tipo di LED: LED 5050SMD Colore: 2700K/3000K/4000K/6000K

Lunghezza: max 5 metri/rotolo

Lunghezza: 5 m/rotolo

Angolo del fascio luminoso: 120°

Qt LED: 30 LED/m, 60 LED/m, 96 LED/m, 120 LED/m

Colore PCB: Bronzo/Bianco

Grado IP: IP20/IP65/IP67/IP68

STRISCE LED SMD 2835

Tensione di funzionamento: DC12V / DC24V

Tipo di LED: LED 2835SMD Colore: 2700K/3000K/4000K/6000K

Imballaggio standard: 5 metri/rotolo CRI: CRI>80 o CRI>90 per opzione Angolo del fascio luminoso: 120°

Qt LED: 60 LED, 120 LED, 144 LED, 168 LED al metro

Colore PCB: Bronzo/Bianco

Grado IP: IP20/IP65/IP67/IP68

STRISCE LED SMD 3014

Tensione di funzionamento: DC12V / DC24V

Tipo di LED: LED 3014SMD

Colore: 2700K/3000K/4000K/6000K

Imballaggio standard: 5 metri/rotolo

CRI: CRI>80 o CRI>90 per opzione

Angolo del fascio luminoso: 120°

Qt LED: 60 led/m, 70 led/m, 120 led/m, 140 led/m, 204 led/m e 240 led/m

Colore PCB: Bronzo/Bianco Grado IP: IP20/IP65/IP67/IP68

STRISCE LED FESSIBILI SMD 335

Tensione di funzionamento: DC12V / DC24V

Tipo di LED: LED 335SMD

Colore: 2700K/3000K/4000K/6000K

Imballaggio standard: 5 metri/rotolo

Angolo del fascio luminoso: 120°

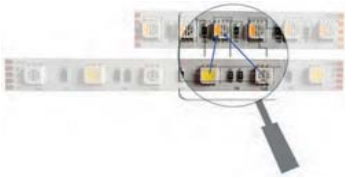
Q.t LED: 60leds/m e 120leds/m

Colore PCB: Bronzo/Bianco Grado IP: IP20 / IP65

Possibilità tramite controller CCT RGBW per ottenere più effetti luminosi

Driver

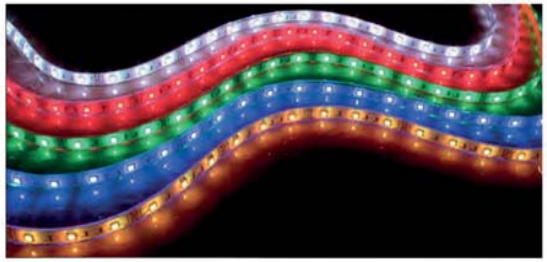
Controller RGBW



Per ogni richiesta relativa a tipologie diverse riguardanti watt, lm/LED, tensione d'ingresso e q.tà LED contattare il ns ufficio tecnico tecnico@manled.it

Modello	Lm/LED	Watt	Grado protezione	N. LED	Tensione d'ingresso
MNLSMD5630	25-30	12,4	65	60	12V/24Vcc
MNLSMD3528	6-7	19,2	65	240	24Vcc
MNLSMD5050	20-22	14,4	65	60	12V/24Vcc
MNLSMD2835	6-7	4,8	65	60	12/24
MNLSMD3014	10-12	7,2	65	60	12/24
MNLSMD335	6-7	4,8	65	60	12/24

Se alimentato correttamente il ciclo di vita della strip LED di 50.000 ore
i nostri uffici commerciali sono a disposizione per sottoporvi la nostra migliore offerta

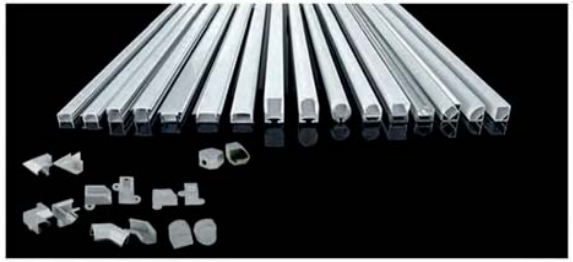


Strisce luminose LED RGB

- Tensione di ingresso: DC24v e DC12v.
- LED SMD: 5050 SMD.
- Impermeabile: IP68/IP67/IP65/IP20.
- Il cambio colore RGB può essere effettuato dal sistema di controllo.

Strisce Led impermeabili e flessibili

- IP63 rivestimento superficiale con colla siliconica
- IP65 tubo siliconico flessibile
- IP67 tubo siliconico con silicone adesivo di riempimento
- IP68 strisce Led con colla PU di riempimento



CRI | SMD Qty/m | CCT color | illumination angle

Power | LED type | SMD spacing | Dimensions

PCB width | Input voltage | One cuttable length | IP rate

Profili in alluminio

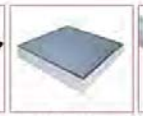
- Progettato per strisce LED flessibili per uso interno/esterno
- Ampia collezione per soddisfare aspettative diverse
- Migliore dissipazione del calore
- Rende la striscia LED più elegante per applicazioni multiple

PLAFONIERE STAGNE

PLAFONIERE STAGNE

Principali Caratteristiche Tecniche

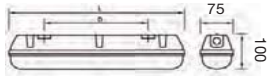
MIMAS	MINIMAL	MAXIMAL	NANES	NOVA	WILL	PRADA
Tipo: Armatura stagna Watt: 35 con lumen 5950 Watt: 65 con lumen 10450 Dimens: mm. 1270x100x110 Watt: 45 con lumen 7650 Watt: 75 con lumen 12000 Dimens.: mm. 1570x100x110 *con SLIM DIFFUSER installaz.sino 8 m.* Tipo LED PHILIPS IP 65 - Peso da 2 a 2,2 Kg Colore: grigio Garanzia: 5 anni	Tipo: Armatura stagna Watt: 20 con lumen 2100-2600 1 striscia led Watt: 40 con lumen 4200-5200 Watt: 60 con lumen 7800 2 strisce led Tipo LED EPISTAR IP 66 - Peso da 2 a 2,2 Kg Colore: grigio Garanzia: 5 anni	Tipo: Armatura stagna Watt: 40 con lumen 5200 Watt: 60 con lumen 7800 Dimens.: mm. 664x140x90 2 strisce led Watt:.80 c on lumen 10400 Dimens.: 1274x140x90 Watt:.120 con lumen 15600 strisce led Tipo LED EPISTAR IP 66 - Peso da 2 a 2,8 Kg Colore: grigio Garanzia: 5 anni	Tipo: Plafoniere stagne 7 modelli diversi: TRS, ES, NB, ABS, VP, CL2 e SNS Da 8 a 45 Watt IP66 / IP69 Altezza da 3,5 m a 8 (tutte tranne NB e SNS), NB alta fino a 12 m Grado di resistenza meccanica IK10 Temp. max ambiente 45-50° C Peso da 0,9 a 2,1 Kg Temperatura 4000 K Garanzia 5 anni	Tipo: Plafoniere stagne 2 modelli diversi: NB e ABS Da 16 a 71 Watt IP66 / IP69 Altezza da 8 a 12 m Fino a 160 Lm/W Grado di resistenza meccanica IK10 Temp. max ambiente 40-50° C Peso da 1,5 a 2 Kg Garanzia 5 anni	Tipo: Plafoniere stagne 3 modelli diversi: VP, NB e MAX Da 16 a 104 Watt IP66 Altezza da 5 a 8 m (VP e Max), da 10,5 a 15 m (NB) Da 150 a 161 Lm/W Temp. max ambiente 30-70° C Peso da 1,5 a 3,9 Kg Durata vita 50000 ore Temperatura 4000 K Garanzia 5 anni	Tipo: Plafoniere stagne 3 modelli diversi: VP, MAX ed EX. quest'ultima antideflagrante Da 8 a 118 Watt IP66 Altezza da 5 a 8 m Da 146 a 157 Lm/W Temp. max ambiente 40-65° C Peso da1,3 a 4,6 kg Durata vita 50000 ore Temperatura 4000k Grado di resistenza IK 10 Garanzia 5 anni

CONCEPT	CANOVA	ASTRO	TREX ATEX	ALUMA	LINEA CIRCULAR	EMERGENZE
						
Tipo: Plafoniere stagne 6 modelli diversi: Ice, Ice Plus, North West, Red Concept, Blue Concept, HCL Da 16 a 73 Watt IP66 (Ice, Ice Plus e North West), IP69 (Red Concept, Blue Concept, HCL) Altezza da 5 a 15 m Temp. max ambiente 40-65° C Peso da 1,3 a 4,1 Kg Temperatura 4000 K Garanzia 5 anni	Tipo: Plafoniere stagne 2 modelli diversi: Canova e Canova MAX Da 125 a 183 Watt IP 65 Da 18040 a 30000 Lm Canova Max da - 40° a +60° C Grado di resistenza IK10 Con batterie autotest Peso da 11,6 a 11,8 Kg Temperatura 4000 K Garanzia 5 anni	Tipo: Plafoniere stagne Da 8 a 45 Watt Da 1060 a 6190 Lm Altezza da 5 a 8 m IP65 Fino a 138 Lm/W Grado di resistenza IK10 Peso da 2,4 a 5,3 Kg Fino a 35° C Temperatura 4000 K Durata 50000 ore Garanzia 5 anni	Tipo: Plafoniera ATEX Da 19 a 121 Watt Da 2350 a 16800 Lm Altezza da 5 a 8 m IP66 Fino a 147 Lm/W Grado di resistenza IK10 Peso da 8,3 a 18,9 Kg Da -40° C a +55° C Temperatura 4000 K Durata da 75000 a 110000 ore Garanzia 5 anni	Tipo: Plafoniere stagne 2 modelli diversi: Aluma e Aluma MAX Da 8 a 71 Watt IP 66 Da 1060 a 9040 Lm Aluma MAX da - 40° a +75° C Grado di resistenza IK10 Altezza da 5 a 8 m Peso da 2,2 a 5,3 Kg Temperatura 4000 K Garanzia 5 anni	Tipo: Plafoniere stagne 2 modelli diversi: Linea Circular e LIRA Da 10 a 24 Watt IP 54 Da 1220 a 8840 Lm Efficienza: 128 Lm/W Grado di resistenza IK10 Altezza da 5 a 8 m Peso da 0,6 a 1 Kg Temp. max ambiente: 35° C Temperatura 4000 K Garanzia 5 anni	Tipo: Plafoniere di emergenza 3 modelli diversi: Elio, Plexi e Prada Da 1 a 7 Watt IP 42 (Elio), IP65 (Plexi) e IP66 (Prada) Da 80 a 150 Lm Distanza di riconoscimento: 25 m Grado di resistenza IK10 Altezza da 5 a 8 m Peso da 1,1 a 1,8 Kg Temperatura 4000-6500 K Garanzia 5 anni

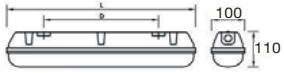
MIMAS LE

- Consumi energetici ridotti sino al 70%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV e senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Facilità d'installazione
- Fino a 170 Lm/W
- Da 35 a 75 W

Tipo	Plafoniera stagna compatta e robusta nella costruzione. Schermo diffondente e privo di abbagliamenti fastidiosi
Specifiche Tecniche	Corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente prodotto ad iniezione. Staffe di fissaggio in acciaio. Base del cablaggio e riflettore in acciaio e verniciato bianco
Installazioni	Moduli (1-3) Philips Fortimo con driver Philips Xitanium con efficienza driver > 0.90% Flickering IEEC 1789
Applicazioni	Ambienti di lavoro primi di umidità >95% e particolarmente polverosi. Si consiglia il non utilizzo in presenza di agenti corrosivi per le materie plastiche e con forti vibrazioni



MIMAS LE



MIMAS GE

La plafoniera MIMAS GE costruita per garage IK08.
Interpellare ns. ufficio commerciale

Dal design compatto e di struttura robusta. Le sorgenti LED hanno diverse temperature di colore. Schermo autoestinguente. Interpellare il nostro ufficio tecnico per ogni esigenza particolare riguardante ambienti con tossicità chimiche.

Conforme alla normative sulla sicurezza fotobiologica.

Prodotto	Potenza W	Dimensioni mm (LuxLaxAl)	Altezza ideale	Moduli LED	Colore Corpo
MIM-LE	35 65	1270x100x110	2 ~ 5 m	1 - 3	2 kg
	45 75	1570x100x110	2 ~ 8 m		2,5 kg

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Tipo LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP 65 - IK 07	>80~>90	Philips Fortimo LED	50.000 ore	Grigio	2/2,5 kg	5 anni

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
MIM - LE	35 W	5950	170	AC 220-230 V	3000~5000	60°
	65 W	10400	160			
	45 W	7650	170			
	75 W	12000	165			

Composizione codice ordine prodotto

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Dimensioni mm (LuxLaxAl)	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Colore Corpo
MIM - LE	**35** 35 W **65** 65 W **45** 45 W **75** 75 W	AC 220-230 V	Q 1210x75x100 R 1510x75x100	**WW** 3000 K **NW** 4000 K **CW** 6000 K	**60** 60°	**GY** Grigio

Modello	Watt	Dimensioni
Mimas	35	Q
Mimas	65	Q
Mimas	45	R
Mimas	75	R
Batt. 1H		
Batt. 3H		

Su richiesta possibilità di cablaggi speciali per utilizzo in ambienti con temperature oltre i 50°

Accessori

Prodotto	Dimmerabile	Pacchetti emergenza	Sensore di movimento
MIM-ZL-EN	Opzionale	Opzionale	Opzionale

Pacchetti d'emergenza

Prodotto	Durata	Temperatura di operatività
TrustSight LED 1 batteria	1 Ora	Da 0 a +40°C
TrustSight LED 2 batterie	3 Ora	

Sensore di movimento

Prodotto	Umidità	Temperatura di operatività	Materiale	IP rating
EBMPIR-MB	Da 5 a 95%	Da -10 a 50°C	ABS/PC	IP65

Attraversare

Altezza	Range
7 m	16 m
2,8 m	9 m

In direzione

Altezza	Range
7 m	10 m
2,8 m	5 m

MINIMAL OG

- Consumi energetici ridotti sino al 65%
- Apparecchio a LED con CRI > 83
- Nessun IR o UV e senza mercurio e piombo
- Ottima dissipazione
- Facilità d'installazione e manutenzione Fino
- a 159 Lm/W
- Da 20 a 60 W
- Robusta e leggera

Tipo	Plafoniera stagna compatta e robusta nella costruzione. Schermo diffondente e privo di abbagliamenti fastidiosi. Numerose porte di accesso
Specifiche Tecniche	Corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente ad iniezione. Staffe di fissaggio in acciaio. Base del cablaggio e riflettore in acciaio e verniciato bianco
Installazioni	Moduli (1-2) LED Epistar SDM 2835
Applicazioni	Ambienti lavoro anche con umidità sino 95% e particolarmente polverosi. Non adatto in ambienti soggetti a forti vibrazioni o aggrediti da agenti corrosivi per materie plastiche

Prodotto	Potenza W	Dimensioni mm (LuxLaxAl)	Altezza ideale	Moduli LED	Colore Corpo
MIN-OG	20 40 60	618x116x74 Q 1215x116x78 R	2 ~ 3 m 2 ~6 m	1 - 2	1,6 kg 2,2 kg

Corpo con elevata resistenza agli urti grazie alla struttura rinforzata appositamente con nervature interne. Diffusore stabilizzato ai raggi UV.
Chiusura con ganci e viti in acciaio INOX.
Ogni materiale è testato per ottimizzare l'aspetto ecologico.
Nessun effetto Flicker.
Autoestinguente secondo le normative UL sulla sicurezza.
Resistente al filo incandescente per 850°C.

Mantenimento flusso al 70%
dopo 50.000 ore
A richiesta:
. cablaggio passante
. radar sensor
. emergenza.
Fattore di potenza > 0,95

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Tipo LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP66	>83	Epistar 2835	50.000 ore	Grigio	1,6/2,2 kg	5 anni

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
MIN-OG	20 W 40 W 60 W	2100-2600 4200-5200 7800	129 125 136	AC 220-230 V	3000~6500	120°

Composizione codice ordine prodotto

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Dimensioni mm (LuxLaxAl)	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Colore Corpo
MIN-OG	20 W 40 W 60 W	AC 220-230 V	616x116x74 1215x116x78 1515x116x74	**WW** 3000 K **NW** 4000 K **CW** 6500 K	**120** 120°	**GY** Grigio

Modello	Watt	Dimensioni
Minimal	20	618x116x74
Minimal	40	1215x116x78
Minimal	60	1215x116x78
Batt. 1H		
Batt. 3H		

Staffe in acciaio e gancio a molla di serie.
Plafoniera costruita nel rispetto delle normative CE
Accessorio per blocco apertura plafoniera

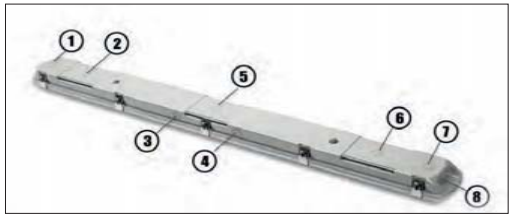
MAXIMAL OG

- Consumi energetici ridotti sino al 65%
- Apparecchio a LED con CRI > 83
- Nessun IR o UV e senza mercurio e piombo
- Piastra con ottima dissipazione
- Facilità d'installazione e manutenzione
- Fino a 130 Lm/W
- Da 10 a 60 W

Tipo	Plafoniera stagna compatta e robusta nella costruzione. Schermo diffondente e privo di abbagliamenti fastidiosi Numerose porte di accesso
Specifiche Tecniche	Corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente ad iniezione. Staffe di fissaggio in acciaio. Base del cablaggio e riflettore in acciaio e verniciato bianco
Installazioni	Moduli (2-4) LED Epistar SDM 2835
Applicazioni	Ambienti lavoro anche con umidità sino 95% e particolarmente polverosi. Non adatto in ambienti soggetti a forti vibrazioni o aggrediti da agenti corrosivi per materie plastiche

Prodotto	Potenza W	Dimensioni mm (LuxLaxAl)	Altezza ideale	Moduli LED	Colore Corpo
MAX-OG	40-60	664x140x90	2 ~ 3 m	2 - 4	1,6 kg
	80 120	1274x140x90 1574x140x90	4 ~ 6 m		2,2 kg

Numerose opzioni di accesso o di " Knock-out"



Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Tipo LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP66	>83	Epistar 2835	50.000 ore	Grigio	1,6/2,2 kg	5 anni

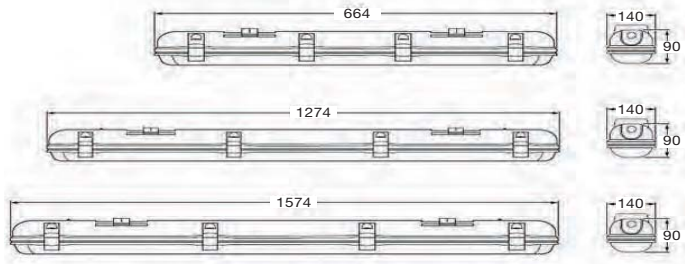
Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
MAX-OG	40 W	4200-5200	139	AC 220-230 V	3000~6500	120°
	60 W	7800	135			
	80 W	8400-10400	136			
	120 W	12600-15600	134			

Composizione codice ordine prodotto

Prodotto	Potenza W	Voltaggio V	Dimensioni mm (LuxLaxAl)	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Colore Corpo
MAX-OG	**40** 40 W **60** 60 W **80** 80 W **120** 120 W	AC 220-230 V	664x140x90 618x116x74	**WW** 3000 K **NW** 4000 K **CW** 6500 K	**120** 120°	**GY Grigio**
			1215x116x78 1515x116x74			

Modello	Watt	Dimensioni
Maximal	40	664x140x90
Maximal	60	664x140x90
Maximal	80	1274x140x90
Maximal	120	1574x140x90
Batt. 1H		
Batt. 3H		



PLAFONIERE STAGNE SINO A 170lm/w

NANES ES

NANES ES TRS

Rispetto alla versione standard, gli apparecchi Nanes ES hanno un consumo energetico inferiore e un'efficacia luminosa superiore rispetto alla media (lm/W). Nanes è una scelta eccellente dove è richiesta la migliore qualità visiva, per esempio ambienti come laboratori artigianali, meccanica di precisione e alimentari.
Altezza di installazione ideale dell'apparecchio: da 3,5 a 8 m.

1300 - 8000 lm | 4000 K

NANES NB

NANES CLASS II | NANES NB | NANES SNS | NANES VP | NANES TRS

La plafoniera Nanes NB, grazie alla sua nano-ottica brevettata, migliora il comfort visivo e le prestazioni sul posto di lavoro. È una scelta perfetta per locali industriali, edifici agricoli, magazzini, impianti sportivi, hub di trasporto, parcheggi, garage, officine e laboratori. Altezza di installazione ideale dell'apparecchio: 3,5-8 m (NB 7,5-12 m)

1300 - 8000 lm | 3000 K | 4000 K | 5000 K | 6500 K

NANES ABS

NANES ABS

La plafoniera Nanes ABS, oltre ad avere la tecnologia della nano-ottica brevettata, è costruita in ABS. Particolarmente adatta in ambienti dove esistono aggressioni chimiche causate da ammoniaca e valori di alcalidi.

1300 - 8000 lm | 3000 K | 4000 K | 5000 K | 6500 K

NOVA

NOVA NB | NOVA ABS

Questa plafoniera, adatta per spazi interni ed esterni, è costruita per resistere a vibrazioni meccaniche generate nelle industrie pesanti, magazzini agricoli, impianti sportivi, terminali di trasporto, parcheggi, garage, officine e laboratori senza pericolo di esplosione. Una morsettiera estema rende facile e veloce il collegamento del cavo di alimentazione senza necessità di aprire la plafoniera (sistema PLUG and PLAY).

2600 - 11000 lm | 3000 K | 4000 K | 5000 K | 6500 K

WILL MAX

La plafoniera WILL MAX è adatta per spazi interni ed esterni coperti con temperature ambiente estreme. La plafoniera WILL MAX è destinata principalmente a centrali di riscaldamento, linee metallurgiche, vetrerie, congelatori, impianti di raffreddamento e altri locali senza pericolo di esplosione di gas, polveri e vapori infiammabili.

4000 - 11000 lm | 3000 K | 4000 K | 5000 K | 6500 K

WILL

WILL NB | WILL VP

La plafoniera WILL è adatta per ambienti industriali coperti interni ed esterni, magazzini, aree sportive, officine, garage, terminali di trasporto e laboratori senza pericolo di esplosione di gas, polveri e fumi combustibili. La caratteristica principale di questa plafoniera è che il range di lumen (2600-16000) è maggiore rispetto alla precedente.

2600 - 16000 lm | 3000 K | 4000 K | 5000 K | 6500 K

PRADA VP

La plafoniera Prada VP è adatta per ambienti industriali coperti interni ed esterni, magazzini, aree sportive, officine, garage, terminali di trasporto e laboratori senza pericolo di esplosione di gas, polveri e fumi combustibili, adatto anche per ambienti interni ed esterni con tetto con temperature ambiente estreme da -40 °C a +65 °C (Prada Max).

1300 - 8000 lm | 3000 K | 4000 K | 5000 K | 6500 K

PRADA ATEX

La plafoniera PRADA ATEX è adatta per ambienti con un pericolo di fuoriuscita di gas, polvere e fumi combustibili. Gli apparecchi soddisfano i requisiti della direttiva comunitaria n.2014/34/UE.

Certificazione: ATEX AR19ATEX004rev1, CB Certificazione: M1h, M3h: ATEX AR19ATEX047

Ⓔx II 3 G Ex ce IIC T6 Gc
Ⓔx II 3 D Ex tc IIIC T85 Dc IP66

3200 - 11000 lm | 3000 K | 4000 K | 5000 K | 6500 K

ATEX

CONCEPT

Ice Plus = Per ambienti freezer dove le temperature possono raggiungere i -40° C costruita con ABS.
Ice = Per ambienti freezer dove le temperature possono raggiungere i -25° C costruita con ABS.
North West = Plafoniera costruita per ambienti dove le temperature raggiungono i 55° C.
Concept Red = Plafoniera per allevamenti di animali (bovini), costruita in materiale ABS per resistere alle aggressioni chimiche atmosferiche
Concept Blue = Plafoniera per allevamenti di animali (pollerie o similari), costruita in materiale ABS per resistere alle aggressioni chimiche atmosferiche
HCL = Nuovo concetto di Plafoniera progettata per facilitare il ritmo cardiaco (Human Centric Lighting) durante gli orari di lavoro

ICE | ICE PLUS | RED CONCEPT | BLUE CONCEPT | NORTH WEST | HCL

PLAFONIERE METALLO E EMERGENZE

CANOVA

La plafoniera Canova è adatta per grandi spazi con soffitti alti, spazi industriali esterni è coperti, magazzini, officine, aree sportive, terminali di trasporto e strutture di servizio senza pericolo di esplosione di gas, polvere e fumi combustibili. CANOVA MINI è adatta per locali di produzione, laboratori, centri di ricerca, showroom e sale.

22000 - 33000 lm | 3000 K | 4000 K | 5000 K | 6500 K

CANOVA MAX

La plafoniera CANOVA MAX è adatta per locali di grandi dimensioni con soffitti alti e temperature ambientali esterne da -40 °C a +60 °C. L'apparecchio di illuminazione è destinato principalmente a stazioni di riscaldamento, linee metallurgiche, vetrerie, ma anche a congelatori, impianti di raffreddamento e altri locali senza gas, polveri e vapori infiammabili.

22000 - 30000 lm | 3000 K | 4000 K | 5000 K | 6500 K

ASTRO

ASTRO SLIM | ASTRO HORTI

La plafoniera ASTRO è costruita in acciaio a prova di IP65, resistente ad ogni forma di deformazione, è particolarmente indicato per ambienti indsutriali, garage, metropolitane, e laboratori in genere contro il pericolo di esplosioni per gas, polvere e fumi combustibili.

1300 - 8000 lm | 3000 K | 4000 K | 5000 K | 6500 K

TREX ATEX

L'apparecchio in metallo con vetro di sicurezza temperato satinato è adatto per ambienti con pericolo di esplosione di gas, vapori e polveri nelle zone 1, 21 e 2, 22. Soddisfa i requisiti della Direttiva della Comunità Europea n. 2014/34/UE. È resistente all'ambiente chimicamente aggressivo, quindi si adatta a locali industriali come fabbriche chimiche, impianti per la lavorazione di gas e petrolio, centrali elettriche, strutture militari, fabbriche automobilistiche, laboratori e altre strutture di ingegneria pesante e meccanica.

Certificazione: AR19ATEX001, AR20ATEX023
Certificazione: Ex scarica della batteria: AR19ATEX131U

II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T 68 C IP66 Db
II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T 68 C IP66 Db

3070 - 12300 lm | 4000 K | 6000 K

ALUMA MAX

La plafoniera ALUMA MAX è adatta per spazi interni ed esterni con temperature ambiente estreme da -40 °C a +75 °C. L'apparecchio di illuminazione è destinato principalmente a centrali di riscaldamento, linee metallurgiche, vetrerie, congelatori, impianti di raffreddamento e altri locali senza pericolo di esplosione di gas, polveri e vapori infiammabili.

4000 - 11000 lm | 3000 K | 4000 K | 5000 K

ALUMA

La plafoniera ALUMA è adatta per ambienti industriali coperti interni ed esterne con temperature ambiente fino a 35° C, adatta per magazzini, garage, officine, aree sportive, terminali di trasporto, colture e laboratori senza pericolo di esplosione di gas, polveri e fumi combustibili, con un range di luminosità diverso rispetto alla Aluma MAX.

2600 - 11000 lm | 3000 K | 4000 K | 6500 K

LINEA CIRCULAR

Plafoniere circolari in plastica ed in metallo.

Plastica; IP54 per ambienti interni, Basso consumo (24 Watt), con importante resistenza meccanica IK10.

Metalio; IP54 per ambienti interni, Basso consumo (15 Watt), con importante resistenza meccanica IK10.

1500 - 1550 lm | 3000 K | 4000 K

ELIO EM

ELIO EM | PIXEL EM

Gli apparecchi di emergenza per vie di fuga sono destinati, per la loro funzione e forma, principalmente ad essere inseriti in un set di apparecchi di illuminazione permanenti. raccomandato per vie di fuga di locali industriali interni, magazzini, locali sportivi, edifici agricoli e laboratori

PRADA EM

PRADA EM

Plafoniera stagna per emergenza resistente a temperature sino a 50° C. Emergenze da 1 a 3 ore, raccomandata per vie di fuga di locali industriali interni, magazzini, locali sportivi, edifici agricoli e laboratori

MC030S E
ON-OFF Function / Smart Version

- Passaggio automatico basato sul movimento e sul livello della luce
- Terminale di pressatura a 4 poli (L, N, N, L'), facile montaggio
- L'area di rilevamento, il ritardo e la soglia di luce diurna possono essere impostati con precisione tramite interruttore DIR
- Ampia area di rilevamento, portata fino a 12m di diametro
- Tempo di tenuta dai 5 s ai 30 min
- Altezza di monatggio 6 m max
- Garanzia 5 anni

MC030S E è un rivelatore di movimento innovativo e attivo con sistema HF 5.8GHz. Può controllare tutti i tipi di lampade, ad esempio, lampade alogene, fluorescenti e LED. Dimensioni compatte e piccolo involucro, adatto per il fissaggio all'interno della maggior parte degli apparecchi.

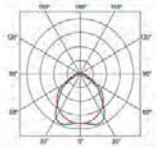
Il sensore fornisce una semplice soluzione a risparmio energetico per utilizzare la luce solo quando e dove è necessario. La luce si accende e spegne automaticamente in base al movimento e al livello di luce ambientale.

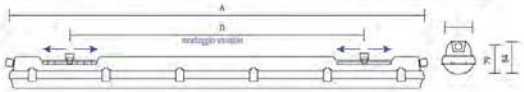
NANES TRS

- Massima efficacia del sistema: 168 lm/W
- Protezione: IP66 / IP69
- CRI>80, 4000K - Durata vita 50000 ore
- Elevata resistenza meccanica IK10
- Cablaggio passante opzionale (fino a 7 fili)
- Fornito in versione dimmerabile o di emergenza
- Altezza di installazione ottimale da 3,5 a 8 m
- UGR da 17.1 a 22.5
- Temperatura massima ambiente < 50° C

Corpo trasparente, ottima efficienza ed elevato UGR

Tipo	Plafoniera raccomandata per l'illuminazione di locali in cui la qualità visiva degli operatori è di fondamentale importanza
Specifiche Tecniche	Diffusore: PC trasparente con nanoottica (elevata resistenza meccanica, stabilità ai raggi UV) Corpo: policarbonato (PC) trasparente, stabile ai raggi UV, resistente agli urti
Installazioni	Ganci e staffe in acciaio inossidabile
Applicazioni	Industria, ingegneria, parcheggi, padiglioni, logistica, agricoltura, palestre e laboratori





Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
NANES 615 mm	50	1330	1250	8	156	0,9	615	110 - 370
NANES 615 mm	50	1620	1520	10	152	0,9	615	110 - 370
NANES 615 mm	45	2230	2100	14	150	0,9	615	110 - 370
NANES 1175 mm	50	2630	2470	16	154	1,7	1175	700 - 960
NANES 1175 mm	50	3180	2990	20	150	1,7	1175	700 - 960
NANES 1175 mm	45	4450	4180	27	155	1,7	1175	700 - 960
NANES 1175 mm	45	6310	5930	38	156	1,7	1175	700 - 960
NANES 1455 mm	50	3290	3090	20	155	2,0	1455	970 - 1230
NANES 1455 mm	50	4050	3810	24	159	2,0	1455	970 - 1230
NANES 1455 mm	45	5560	5230	33	158	2,0	1455	970 - 1230
NANES 1455 mm	45	8020	7540	45	168	2,0	1455	970 - 1230

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

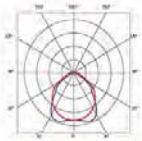
Monofase, Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, DALI 1F, DALI 3F, Clip in acciaio, Clip in plastica, Driver dimmerabile, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

NANES ES

- Massima efficacia del sistema: 168 lm/W
- Protezione: IP66 / IP69
- CRI>80, 4000 K - Durata vita 50000 ore
- Elevata resistenza meccanica IK10
- Cablaggio passante opzionale (fino a 7 fili)
- Fornito in versione dimmerabile o di emergenza
- Altezza di installazione ottimale da 3,5 a 8 m
- UGR da 19.1 a 23.6
- Temperatura massima ambiente < 50° C

Corpo trasparente, ottima efficienza ed elevato UGR

Tipo	Plafoniera raccomandata per l'illuminazione di locali in cui la qualità visiva degli operatori è di fondamentale importanza
Specifiche Tecniche	Diffusore: PC trasparente con nanoottica (elevata resistenza meccanica, stabilità ai raggi UV) Corpo: policarbonato (PC) trasparente, stabile ai raggi UV, resistente agli urti
Installazioni	Ganci e staffe in acciaio inossidabile
Applicazioni	Per spazi interni, locali industriali, Agricoltura, magazzini e impianti sportivi, nodi di trasporto, parcheggi e garage, officine e laboratori



Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
NANES ES 615 mm	50	1330	1250	8	156	0,9	615	110 - 370
NANES ES 615 mm	50	1620	1520	10	152	0,9	615	110 - 370
NANES ES 615 mm	45	2230	2100	14	150	0,9	615	110 - 370
NANES ES 1175 mm	50	2630	2470	16	154	1,7	1175	700 - 960
NANES ES 1175 mm	50	3180	2980	20	150	1,7	1175	700 - 960
NANES ES 1175 mm	45	4450	4180	27	155	1,7	1175	700 - 960
NANES ES 1175 mm	45	6310	5930	38	156	1,7	1175	700 - 960
NANES ES 1455 mm	50	3290	3090	20	155	2,0	1455	970 - 1230
NANES ES 1455 mm	50	4050	3810	24	159	2,0	1455	970 - 1230
NANES ES 1455 mm	45	5560	5230	33	158	2,0	1455	970 - 1230
NANES ES 1455 mm	45	8020	7540	45	168	2,0	1455	970 - 1230

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

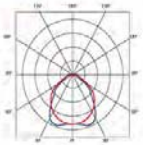
Monofase, Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, DALI 1F, DALI 3F, Clip in acciaio, Clip in plastica, Driver dimmerabile, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

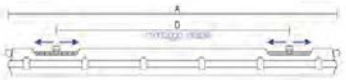
NANES NB

- Massima efficacia del sistema: 157 lm/W
- Protezione: IP66 / IP69
- CRI>80, 4000 K - Durata vita 50000 ore
- Elevata resistenza meccanica IK10
- Cablaggio passante opzionale (fino a 7 fili)
- Fornito in versione dimmerabile o di emergenza
- Altezza di installazione ottimale da 7,5 a 12 m
- UGR da 21.7 a 25 Temperatura massima ambiente < 50° C

Corpo trasparente, ottima efficienza ed elevato UGR

Tipo	Plafoniera raccomandata per l'illuminazione di locali in cui la qualità visiva degli operatori è di fondamentale importanza
Specifiche Tecniche	Diffusore: PC trasparente con nanoottica (elevata resistenza meccanica, stabilità ai raggi UV) Corpo: policarbonato (PC) trasparente, stabile ai raggi UV, resistente agli urti
Installazioni	Ganci e staffe in acciaio inossidabile
Applicazioni	Spazi interni, pareti e grandi corridoi in edifici industriali e agricoli alti, nonché in magazzini e impianti sportivi





Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
NANES NB 1175 mm	50	4350	3960	27	147	1,7	1175	700 - 960
NANES NB 1175 mm	50	6260	5700	38	150	1,7	1175	700 - 960
NANES NB 1455 mm	45	5420	4930	33	149	2,0	1455	970 - 1230
NANES NB 1455 mm	50	7740	7040	45	156	2,0	1455	970 - 1230

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

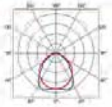
Monofase, Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, DALI 1F, DALI 3F, DALI 3F Clip in acciaio, Clip in plastica, Driver dimmerabile, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

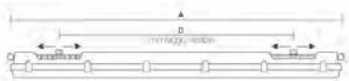
NANES ABS

- Massima efficacia del sistema: 168 lm/W
- Protezione: IP66 / IP69
- CRI>80, 4000 K - Durata vita 50000 ore
- Elevata resistenza meccanica IK10
- Cablaggio passante opzionale (fino a 7 fili)
- Fornito in versione dimmerabile o di emergenza
- Altezza di installazione ottimale da 3,5 a 8 m
- UGR da 18.9 a 23.2
- Temperatura massima ambiente < 50° C

Corpo trasparente, ottima efficienza ed elevato UGR

Tipo	Plafoniera raccomandata per l'illuminazione di locali in cui la qualità visiva degli operatori è di fondamentale importanza
Specifiche Tecniche	Diffusore: PC trasparente con nanoottica (elevata resistenza meccanica, stabilità ai raggi UV) Corpo: policarbonato (PC) trasparente, stabile ai raggi UV, resistente agli urti
Installazioni	Ganci e staffe in acciaio inossidabile
Applicazioni	Locali agricoli e capannoni industriali come fattorie, stalle, impianti di produzione e magazzini, autolavaggi e laboratorio





Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
NANES ABS 615 mm	50	1320	1160	8	145	0,9	615	110 - 370
NANES ABS 615 mm	50	1580	1390	10	139	0,9	615	110 - 370
NANES ABS 615 mm	45	2200	1940	14	139	0,9	615	110 - 370
NANES ABS 1175 mm	50	2580	2270	16	142	1,7	1175	700 - 960
NANES ABS 1175 mm	50	3110	2740	20	137	1,7	1175	700 - 960
NANES ABS 1175 mm	45	4350	3830	27	142	1,7	1175	700 - 960
NANES ABS 1175 mm	45	6260	5510	38	145	1,7	1175	700 - 960
NANES ABS 1455 mm	50	3240	2850	20	143	2,0	1455	970 - 1230
NANES ABS 1455 mm	50	3880	3410	24	142	2,0	1455	970 - 1230
NANES ABS 1455 mm	45	5420	4770	33	145	2,0	1455	970 - 1230
NANES ABS 1455 mm	45	7740	6810	45	151	2,0	1455	970 - 1230

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

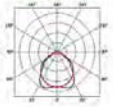
Monofase, Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, DALI 1F, DALI 3F, Clip in acciaio, Clip in plastica, Driver dimmerabile, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

NANES VP

- Massima efficacia del sistema: 162 lm/W
- Protezione: IP66 / IP69
- CRI>80, 4000 K - Durata vita 50000 ore
- Elevata resistenza meccanica IK10
- Cablaggio passante opzionale (fino a 7 fili)
- Fornito in versione dimmerabile o di emergenza
- Altezza di installazione ottimale da 3,5 a 8 m
- UGR da 19.1 a 23.4
- Temperatura massima ambiente < 50° C

Corpo trasparente, ottima efficienza ed elevato UGR

Tipo	Plafoniera raccomandata per l'illuminazione di locali in cui la qualità visiva degli operatori è di fondamentale importanza
Specifiche Tecniche	Diffusore: PC trasparente con nanoottica (elevata resistenza meccanica, stabilità ai raggi UV) Corpo: policarbonato (PC) trasparente, stabile ai raggi UV, resistente agli urti
Installazioni	Ganci e staffe in acciaio inossidabile
Applicazioni	Grandi locali agricoli e capannoni industriali come fattorie, stalle, impianti di produzione e magazzini, autolavaggi e laboratori



Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
NANES VP 615 mm	50	1320	1240	8	155	0,9	615	110 - 370
NANES VP 615 mm	50	1580	1490	10	149	0,9	615	110 - 370
NANES VP 615 mm	45	2200	2070	14	148	0,9	615	110 - 370
NANES VP 1175 mm	50	2580	2430	16	152	1,7	1175	700 - 960
NANES VP 1175 mm	50	3110	2920	20	146	1,7	1175	700 - 960
NANES VP 1175 mm	45	4350	4090	27	151	1,7	1175	700 - 960
NANES VP 1175 mm	45	6260	5880	38	155	1,7	1175	700 - 960
NANES VP 1455 mm	50	3240	3050	20	153	2,0	1455	970 - 1230
NANES VP 1455 mm	50	3880	3650	24	152	2,0	1455	970 - 1230
NANES VP 1455 mm	45	5420	5090	33	154	2,0	1455	970 - 1230
NANES VP 1455 mm	45	7740	7280	45	162	2,0	1455	970 - 1230

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

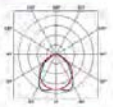
Monofase, Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, DALI 1F, DALI 3F, Clip in plastica, Driver dimmerabile, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

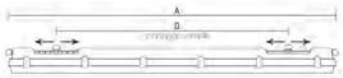
NANES CL2

- Massima efficacia del sistema: 162 lm/W
- Protezione: IP66 / IP69
- CRI>80, 4000 K - Durata vita 50000 ore
- Elevata resistenza meccanica IK10
- Cablaggio passante opzionale (fino a 6 fili)
- Fornito in versione dimmerabile o di emergenza
- Altezza di installazione ottimale da 3,5 a 8 m
- UGR da 19.1 a 23.4
- Temperatura massima ambiente < 50° C

Corpo trasparente, ottima efficienza ed elevato UGR

Tipo	Plafoniera altamente raccomandata per l'illuminazione di locali in cui la qualità visiva degli operatori è di fondamentale importanza
Specifiche Tecniche	Diffusore: PC trasparente con nanoottica (elevata resistenza meccanica, stabilità ai raggi UV) Corpo: policarbonato (PC) trasparente, stabile ai raggi UV, resistente agli urti
Installazioni	Ganci e staffe in acciaio inossidabile
Applicazioni	Ambienti interni, edifici industriali e agricoli, magazzini, impianti di manutenzione dei veicoli ferroviari, piattaforme, sottostazioni, depositi, parcheggi, garage, officine e laboratori senza pericolo di esplosione.





Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
NANES CL2 615 mm	50	1320	1240	8	155	0,9	615	110 - 370
NANES CL2 615 mm	50	1580	1490	10	149	0,9	615	110 - 370
NANES CL2 615 mm	45	2200	2070	14	148	0,9	615	110 - 370
NANES CL2 1175 mm	50	2580	2430	16	152	1,7	1175	700 - 960
NANES CL2 1175 mm	50	3110	2920	20	146	1,7	1175	700 - 960
NANES CL2 1175 mm	45	4350	4090	27	151	1,7	1175	700 - 960
NANES CL2 1175 mm	45	6260	5880	38	155	1,7	1175	700 - 960
NANES CL2 1455 mm	50	3240	3050	20	153	2,0	1455	970 - 1230
NANES CL2 1455 mm	50	3880	3650	24	152	2,0	1455	970 - 1230
NANES CL2 1455 mm	45	5420	5090	33	154	2,0	1455	970 - 1230
NANES CL2 1455 mm	45	7740	7280	45	152	2,0	1455	970 - 1230

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

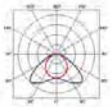
CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

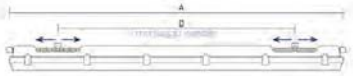
Classe II Monofase, Classe II Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, Classe II DALI 1F, Classe II DALI 3F, Clip in acciaio, Clip in plastica, Driver dimmerabile, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

NANES SNS

- Massima efficacia del sistema: 158 lm/W
- Protezione: IP66 / IP69
- CRI>80, 4000 K - Durata vita 50000 ore
- Elevata resistenza meccanica IK10
- Cablaggio passante opzionale (fino a 6 fili)
- Fornito in versione dimmerabile o di emergenza
- Altezza di installazione ottimale da 3,5 a 6 m
- UGR da 19.2 a 23.4
- Temperatura massima ambiente < 50° C

Tipo	Plafoniera raccomandata per l'illuminazione di locali in cui la qualità visiva degli operatori è di fondamentale importanza
Specifiche Tecniche	Diffusore: PC trasparente con nanoottica (elevata resistenza meccanica, stabilità ai raggi UV) Corpo: policarbonato (PC) trasparente, stabile ai raggi UV, resistente agli urti
Installazioni	Ganci e staffe in acciaio inossidabile
Applicazioni	Industria, ingegneria, parcheggi, padiglioni e logistica





Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
NANES SNS 1175 mm	50	2380	2240	15	149	1,8	1175	700 - 960
NANES SNS 1175 mm	50	2850	2680	18	149	1,8	1175	700 - 960
NANES SNS 1175 mm	45	3960	3720	25	149	1,8	1175	700 - 960
NANES SNS 1175 mm	45	5610	5270	34	155	1,8	1175	700 - 960
NANES SNS 1455 mm	50	3030	2850	19	150	2,1	1455	970 - 1230
NANES SNS 1455 mm	50	3610	3390	23	147	2,1	1455	970 - 1230
NANES SNS 1455 mm	45	5010	4710	31	152	2,1	1455	970 - 1230
NANES SNS 1455 mm	45	7070	6650	42	158	2,1	1455	970 - 1230

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

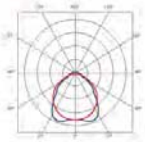
CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

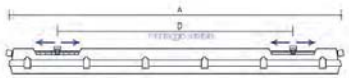
Classe II Monofase, Classe II Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, Classe II DALI 1F, Classe II DALI 3F, Clip in acciaio, Clip in plastica, Driver dimmerabile, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

NOVA NB

- Massima efficacia del sistema: 150 lm/W
- Protezione: IP66 / IP69
- CRI>80, 4000 K - Durata vita 50000 ore
- Elevata resistenza meccanica IK10
- Morsettiera esterna a 3 o 5 poli, sezione conduttore: 1,5 o 2,5 mm2
- Altezza di installazione ottimale da 8 a 12 m
- Temperatura massima ambiente < 50° C

Tipo	Apparecchio di illuminazione industriale a LED in materiale plastico ad alta resistenza chimica
Specifiche Tecniche	Diffusore: PC trasparente con nanoottica (elevata resistenza meccanica, stabilità ai raggi UV) Corpo: policarbonato (PC) trasparente, stabile ai raggi UV, resistente agli urti
Installazioni	Ganci e staffe in acciaio inossidabile
Applicazioni	All'interno o all'esterno di pareti e corridoi di alti edifici industriali, agricoli, magazzini o sportivi, corridoi di scaffalature in magazzini, campi da gioco all'aperto, arene sportive coperte





Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
NOVA NB 1175 mm	45	4350	3780	27	140	1,7	1175	420 - 700
NOVA NB 1175 mm	45	6260	5450	38	143	1,7	1175	420 - 700
NOVA NB 1455 mm	45	5420	4720	33	143	2,0	1455	700 - 980
NOVA NB 1455 mm	45	7740	6730	45	150	2,0	1455	700 - 980

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

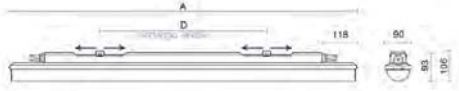
Classe II Monofase, Classe II Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, Classe II DALI 1F, Classe II DALI 3F, Clip in acciaio, Clip in plastica, Driver dimmerabile, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

NOVA ABS

- Massima efficacia del sistema: 160 lm/W
- Protezione: IP66 / IP69
- CRI>80, 4000 K - Durata vita 50000 ore
- Elevata resistenza meccanica IK10
- Morsettiera esterna a 3 o 5 poli, sezione conduttore: 1,5 o 2,5 mm2
- Altezza di installazione ottimale da 8 a 12 m
- Temperatura massima ambiente < 50° C

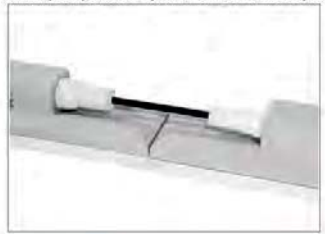
Plafoniere costruite con materiale ABS resistente alle aggressioni chimiche e atmosferiche

Tipo	Plafoniera raccomandata per l'illuminazione di locali in cui la qualità visiva degli operatori è di fondamentale importanza
Specifiche Tecniche	Diaframma di ventilazione alla base che elimina la formazione di vuoto e condensa Diffusore: ABS traslucido = stabile ai raggi UV, chimicamente resistente Corpo: ABS grigio scuro (elevata resistenza chimica, stabilità ai raggi UV
Installazioni	Ganci e staffe in acciaio inossidabile
Applicazioni	Edifici agricoli e industriali come fattorie, stalle, locali di produzione e magazzino, autolavaggi e laboratori



Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
NOVA ABS 1175 mm	50	2580	2400	18	150	1,5	1175	420 - 700
NOVA ABS 1175 mm	50	3110	2890	20	145	1,5	1175	420 - 700
NOVA ABS 1175 mm	45	4350	4050	27	150	1,5	1175	420 - 700
NOVA ABS 1175 mm	45	6260	5820	38	153	1,5	1175	420 - 700
NOVA ABS 1175 mm	40	8710	8100	51	159	1,6	1175	420 - 700
NOVA ABS 1455 mm	50	3240	3010	20	151	1,8	1455	700 - 980
NOVA ABS 1455 mm	50	3880	3610	24	150	1,8	1455	700 - 980
NOVA ABS 1455 mm	45	5420	5040	33	153	1,8	1455	700 - 980
NOVA ABS 1455 mm	45	7740	7200	45	160	1,8	1455	700 - 980
NOVA ABS 1455 mm	40	12050	11210	71	158	1,9	1455	700 - 980

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate



CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

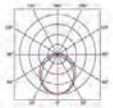
Classe II Monofase, Classe II Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, Classe II DALI 1F, Classe II DALI 3F, Clip in acciaio, Clip in plastica, Driver dimmerabile, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

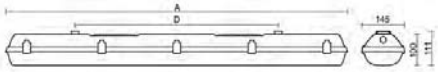
WILL VP

- Massima efficacia del sistema: 161 lm/W
- Protezione: IP66
- CRI>80, 4000 K - Durata vita 50000 ore
- Elevata resistenza meccanica IK10
- Morsettiera: senza viti, a tre poli (versione base)
- Fornito in versione dimmerabile o di emergenza
- Altezza di installazione ottimale da 5 a 8 m
- Temperatura massima ambiente < 50° C
- Su richiesta in classe II

Attacco per fissaggio unico, per un'elevata resistenza meccanica

Tipo	Apparecchio di illuminazione industriale a LED in plastica adatto per spazi esterni con pensilina, con diffusore in policarbonato traslucido
Specifiche Tecniche	Diffusore: policarbonato traslucido (PC), stabile ai raggi UV, resistente agli urti Corpo: policarbonato grigio con radiatori Al (PC Al), stabile ai raggi UV, resistente agli urti
Installazioni	Ganci e staffe in acciaio inossidabile
Applicazioni	Grandi locali agricoli e capannoni industriali come fattorie, stalle, impianti di produzione e magazzini, autolavaggi e laboratori





Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
WILL VP 612 mm	50	2630	2470	16	154	1,5	612	475
WILL VP 612 mm	50	3110	2920	19	154	1,5	612	475
WILL VP 612 mm	45	4390	4130	27	153	1,7	612	475
WILL VP 1172 mm	50	5150	4840	31	156	2,9	1172	700
WILL VP 1172 mm	50	6260	5880	37	159	2,9	1172	700
WILL VP 1172 mm	45	8710	8190	51	161	3,0	1172	700
WILL VP 1172 mm	35	14000	13160	84	157	3,0	1172	700
WILL VP 1452 mm	50	6380	6000	38	158	3,8	1452	940
WILL VP 1452 mm	50	7750	7290	46	158	3,9	1452	940
WILL VP 1452 mm	45	12050	11330	71	160	3,9	1452	940
WILL VP 1452 mm	35	17550	16500	104	159	3,9	1452	940

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

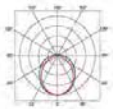
Monofase, Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, DALI 1F, DALI 3F, Clip in acciaio, Clip in plastica, Driver dimmerabile, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/ OFF

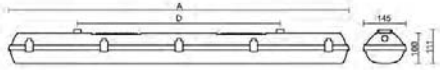
WILL MAX

- Massima efficacia del sistema: 161 lm/W
- Protezione: IP66
- CRI>80, 4000 K
- Durata vita 50000 ore
- Temperatura minima ambiente > -40° C
- Temperatura massima ambiente < 70° C
- Cavi PG 13,5
- Altezza di installazione ottimale da 5 a 8 m
- Alta resistenza meccanica

Attacco per fissaggio unico. Apparecchio per temperature estreme, da - 40° C a + 70° C

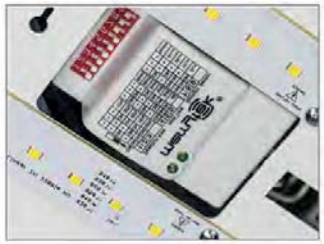
Tipo	Plafoniera LED industriale in plastica destinata a temperature estreme da -40°C a +70°C , con diffusore in policarbonato traslucido.
Specifiche Tecniche	Diffusore: policarbonato traslucido (PC), stabile ai raggi UV, resistente agli urti Corpo: policarbonato grigio con radiatori Al (PC Al), stabile ai raggi UV, resistente agli urti
Installazioni	Ganci e staffe in acciaio inossidabile
Applicazioni	Celle frigorifere, panifici, impianti di riscaldamento, linee metallurgiche, vetrerie e altri locali senza pericolo di esplosione di gas, polveri e vapori infiammabili.





Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
WILL MAX 1452 mm	70	3880	3650	24	152	3,6	1452	940
WILL MAX 1452 mm	65	5420	5090	33	154	3,6	1452	940
WILL MAX 1172 mm	65	6260	5880	37	159	3,0	1172	700
WILL MAX 1172 mm	60	8710	8190	51	161	3,0	1172	700
WILL MAX 1452 mm	65	7750	7290	46	158	3,9	1452	940
WILL MAX 1452 mm	60	12050	11330	71	160	3,9	1452	940

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate



CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

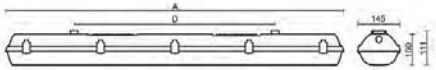
Monofase, Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, DALI 1F, DALI 3F, Clip in acciaio, Clip in plastica, Driver dimmerabile, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/ OFF

ICE

- Massima efficacia del sistema: 150 lm/W
- Protezione: IP66
- CRI>80, 4000 K - Durata vita 50000 ore
- Elevata resistenza meccanica IK06
- Altezza di installazione ottimale da 10,5 a 15 m
- Temperatura massima ambiente < 25° C

Per celle frigorifere e impianti di congelamento con temperature fino a -25 °C

Tipo	Plafoniera di illuminazione per celle frigorifere e ambienti refrigerati è realizzato in materiale ABS, è resistente alle intemperie e agli agenti chimici
Specifiche Tecniche	Diffusore: policarbonato (PC) trasparente, stabile ai raggi UV, resistente agli urti Corpo: policarbonato grigio con radiatori Al (PC Al), stabile ai raggi UV, resistente agli urti
Installazioni	Ganci e staffe in acciaio inossidabile
Applicazioni	Spazi interni, pareti e grandi corridoi in edifici industriali e agricoli alti, nonché in magazzini e impianti sportivi



Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
ICE 1172 mm	-25	5150	4530	31	146	2,7	1172	700
ICE 1172 mm	-25	6260	5510	37	149	2,7	1172	700
ICE 1172 mm	-25	8710	7660	51	150	2,8	1172	700
ICE 1452 mm	-25	6380	5610	38	148	3,5	1452	940
ICE 1452 mm	-25	7750	6820	46	148	3,6	1452	940
ICE 1452 mm	-25	12060	10060	71	149	3,6	1452	940

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

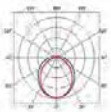
Monofase, Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, DALI 1F, DALI 3F, Clip in plastica, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

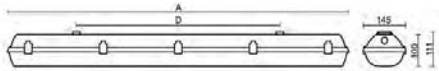
ICE PLUS

- Massima efficacia del sistema: 150 lm/W
- Protezione: IP66
- CRI>80, 4000 K
- Durata vita 50000 ore
- Temperatura minima ambiente > -40° C
- Temperatura massima ambiente < 25° C
- Altezza di installazione ottimale da 5 a 8 m
- Cavi PG 13,5

Attacco per fissaggio unico, Apparecchio per temperature estreme

Tipo	Per celle frigorifere e impianti di congelamento con temperature fino a -40 °C
Specifiche Tecniche	Diffusore: acrilato traslucido (AC), stabile ai raggi UV, chimicamente resistente Corpo: grigio scuro (ABS), stabile ai raggi UV, chimicamente resistente
Installazioni	Ganci e staffe in acciaio inossidabile
Applicazioni	Celle frigorifere e ambienti refrigerati





Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
ICE PLUS 1172 mm	-40	5150	4530	31	146	2,7	1172	700
ICE PLUS 1172 mm	-40	6260	5510	37	149	2,7	1172	700
ICE PLUS 1172 mm	-40	8710	7660	51	150	2,8	1172	700
ICE PLUS 1452 mm	-40	6380	5610	38	148	3,5	1452	940
ICE PLUS 1452 mm	-40	7750	6820	46	148	3,6	1452	940
ICE PLUS 1452 mm	-40	12060	10060	71	149	3,6	1452	940

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

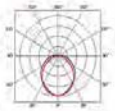
Monofase, Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, DALI 1F, DALI 3F, Clip in acciaio, Clip in plastica, Driver dimmerabile, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

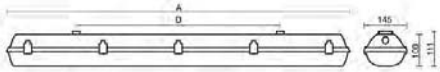
NORTH WEST

- Massima efficacia del sistema: 160 lm/W
- Flusso luminoso costante anche a temperatura ambiente di -25 °C
- Protezione: IP66
- CRI>80, 4000 K - Durata vita 50000 ore
- Può essere fornito in versione dimmerabile
- Temperatura massima ambiente < 55° C
- Altezza di installazione ottimale da 5 a 8 m

Attacco per fissaggio unico

Tipo	Plafoniera industriale a LED in materiale plastico, con diffusore in policarbonato traslucido per alte temperature
Specifiche Tecniche	Diffusore: policarbonato traslucido (PC), stabile ai raggi UV, resistente agli urti Corpo: policarbonato grigio (PC), stabile ai raggi UV, resistente agli urti
Installazioni	Ganci e staffe in acciaio inossidabile
Applicazioni	Ambienti coperti industriali interni ed esterni, magazzini, aree sportive, officine, garage, terminal di trasporto, strutture di servizio e laboratori





Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
NORTH WEST 612 mm	55	2560	2410	16	151	1,3	612	475
NORTH WEST 612 mm	55	3620	3400	23	148	1,3	612	475
NORTH WEST 1172 mm	55	5070	4770	31	154	1,9	1172	700
NORTH WEST 1172 mm	55	7300	6860	44	156	1,9	1172	700
NORTH WEST 1452 mm	55	6320	5940	38	156	2,3	1452	940
NORTH WEST 1452 mm	55	9030	8490	53	160	2,3	1452	940

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

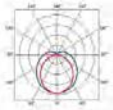
Monofase, Trifase, DALI, Clip in plastica, Clip in acciaio, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

PRADA VP

- Massima efficacia del sistema: 150 lm/W
- Protezione: IP66
- CRI>80, 4000 K
- Durata vita 50000 ore
- Temperatura minima ambiente > -40° C
- Temperatura massima ambiente < 25° C
- Cavi PG 13,5
- Altezza di installazione ottimale da 5 a 8 m

Attacco per fissaggio unico, Apparecchio per temperature estreme

Tipo	Apparecchio a LED industriale in plastica ad una fila adatto per spazi esterni con pensilina , con diffusore in policarbonato traslucido
Specifiche Tecniche	Diffusore: acrilato traslucido (AC), stabile ai raggi UV, chimicamente resistente Corpo: grigio scuro (ABS), stabile ai raggi UV, chimicamente resistente
Installazioni	Ganci e staffe in acciaio inossidabile
Applicazioni	Celle frigorifere e ambienti refrigerati



Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
PRADA VP 350 mm	45	1320	1170	8	146	1,3	662	350
PRADA VP 350 mm	45	1580	1410	10	141	1,3	662	350
PRADA VP 350 mm	40	2200	1960	14	140	1,3	662	350
PRADA VP 700 mm	45	2580	2300	16	144	1,9	1272	700
PRADA VP 700 mm	45	3110	2770	20	139	1,9	1272	700
PRADA VP 700 mm	40	4350	3870	27	143	1,9	1272	700
PRADA VP 700 mm	40	6260	5570	38	147	1,9	1272	700
PRADA VP 940 mm	45	3240	2880	20	144	2,3	1572	940
PRADA VP 940 mm	45	3880	3450	24	144	2,3	1572	940
PRADA VP 940 mm	40	5420	6820	33	146	2,3	1572	940
PRADA VP 940 mm	40	7740	6890	45	153	2,3	1572	940

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI

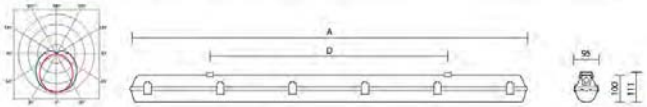
Monofase, Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, DALI 1F, DALI 3F, Clip in plastica, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

PRADA MAX

- Massima efficacia del sistema: 146 lm/W
- Protezione: IP66
- CRI>80, 4000 K - Durata vita 50000 ore
- Temperatura massima ambiente < 65° C
- Temperatura minima ambiente > - 40° C
- Altezza di installazione ottimale da 5 a 8 m

Attacco per fissaggio unico

Tipo	Plafoniera LED industriale in plastica a una fila destinata a temperature estreme, con diffusore in policarbonato traslucido
Specifiche Tecniche	Diffusore: policarbonato traslucido (PC), stabile ai raggi UV, resistente agli urti Corpo: policarbonato grigio (PC), stabile ai raggi UV, resistente agli urti
Installazioni	Fissaggio con l'uso di ganci laterali al muro, direttamente a soffitto o a parete con l'utilizzo di viti e staffe inox. Sospensione con l'utilizzo di ganci inox
Applicazioni	Refrigerazione, celle frigorifere, panifici, impianti di riscaldamento, linee metallurgiche, vetrerie



Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
PRADA MAX 1572 mm	65	3880	3450	24	144	2,3	1572	940
PRADA MAX 1572 mm	60	5420	4820	33	146	2,3	1572	940

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI

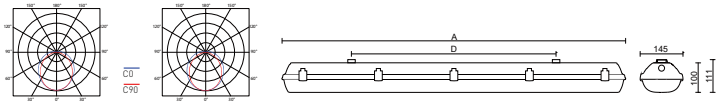
Monofase, Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, DALI 1F, DALI 3F, Clip in acciaio, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

PRADA ATEX

- Massima efficacia del sistema: 157 lm/W
- Protezione: IP66
- CRI>80, 4000 K
- Durata vita 50000 ore
- Temperatura massima ambiente da -25°C a +60°C
- II 3G Ex nR IIC T6 Gc
- II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc
- Temperatura ambiente massima: 0°≤Ta≤ +50° (versione con sorgente di emergenza per 1 o 3 ore; M1h, M3h)
- Altezza di installazione ottimale da 5 a 8 m

Corpo illuminante, idoneo per ambienti con pericolo di esplosione di gas, polveri e fumi combustibili

Tipo	Apparecchio di illuminazione industriale a LED in plastica destinato ad ambienti con rischio di esplosione gruppo II, categoria 3 (zona 2, 22) , con diffusore in policarbonato traslucido
Specifiche Tecniche	Diffusore: policarbonato traslucido (PC), stabile ai raggi UV, resistente agli urti Corpo: policarbonato grigio (PC), stabile ai raggi UV, resistente agli urti
Installazioni	Ganci e staffe in acciaio inossidabile
Applicazioni	Ambienti con pericolo di esplosione di gas, polveri e fumi combustibili



Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
PRADA EX 662 mm	60	1840	1690	11	154	2,0	662	350
PRADA EX 662 mm	55	2560	2350	16	147	2,0	662	350
PRADA EX 1272 mm	60	3620	3330	23	145	3,2	1272	700
PRADA EX 1272 mm	55	5070	4660	31	150	3,3	1272	700
PRADA EX 1272 mm	55	7300	6710	44	153	3,3	1272	700
PRADA EX 1572 mm	60	4520	4150	27	154	4,1	1572	940
PRADA EX 1572 mm	55	6320	5810	38	153	4,2	1572	940
PRADA EX 1572 mm	55	9030	8300	53	157	4,2	1572	940
PRADA EX 662 mm	60	3620	3330	22	151	2,1	662	350
PRADA EX 662 mm	55	5120	4710	31	152	2,1	662	350
PRADA EX 1272 mm	60	7300	6710	43	156	3,4	1272	700
PRADA EX 1272 mm	55	10160	9340	60	156	3,5	1272	700
PRADA EX 1272 mm	40	14490	13330	85	157	3,7	1272	700
PRADA EX 1572 mm	60	9040	8310	54	154	4,3	1572	940
PRADA EX 1572 mm	55	12050	11080	71	156	4,3	1572	940
PRADA EX 1572 mm	40	17960	16520	106	156	4,4	1572	940
PRADA EX 1572 mm	40	19200	17660	118	150	4,6	1572	940

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

Monofase, Trifase, Mh1, Mh3, DALI, DALI 1F, DALI 3F, Clip in acciaio, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

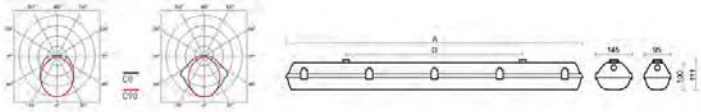
PRADA LED TUBE

- Massima efficacia del sistema: 117 lm/W
- Per tubi a LED
- Protezione: IP66
- CRI>80, 4000 K
- Durata vita 50000 ore
- Temperatura massima ambiente < 25° C
- Altezza di installazione ottimale da 5 a 8 m

Antipolvere, impermeabile e resistente agli urti.

Tipo	Plafoniera LED industriale in plastica a due file, con diffusore in policarbonato trasparente.
Specifiche Tecniche	Diffusore: policarbonato (PC) trasparente, stabile ai raggi UV, resistente agli urti Corpo: policarbonato grigio (PC), stabile ai raggi UV, resistente agli urti
Installazioni	Ganci e staffe in acciaio inossidabile
Applicazioni	Spazi coperti industriali interni ed esterni, magazzini, aree sportive, officine, garage, terminali di trasporto e strutture di servizio senza pericolo di esplosione di gas, polveri e fumi combustibili.

PRADA LED TUBE 1X120 PRADA LED TUBE 2X120



Prodotto	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
PRADA LED TUBE 1X60	800	770	6,6	117	0,8	662	350
PRADA LED TUBE 1X120	1800	1730	15	115	1,7	1272	700
PRADA LED TUBE 1X150	2200	2120	18,3	116	1,9	1572	940
PRADA LED TUBE 2X60	1600	1480	13,2	112	1,1	662	350
PRADA LED TUBE 2X120	3600	3330	30	111	2,1	1272	700
PRADA LED TUBE 2X150	4400	4070	36,6	111	2,5	1572	940

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

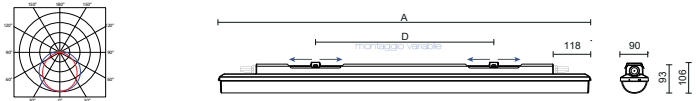
Monofase, Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, DALI 1F, DALI 3F, Clip in plastica, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

CONCEPT RED

- Protezione: IP69
- Temperatura massima ambiente < 50° C
- Corpo in ABS resistente
- Protezione contro l'umidità e aggressioni chimiche
- Adatto per allevamenti di animali

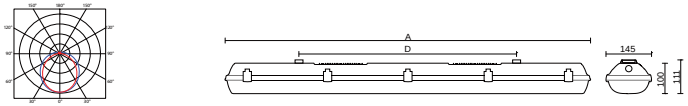
Integrazione per le plafoniere NOVA e WILL in ABS, Modulo LED a luce Rossa

NOVA



Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
NOVA ABS 1455 mm	50	4000	3570	27	132	1,8	1455	700 - 980
NOVA ABS RED 1455 mm	50	4000/620	3570/550	27/12	132/45	2,0	1455	700 - 980

WILL



Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
WILL ABS 1452 mm	45	11000	9650	71	135	3,9	1452	940
WILL ABS RED 1452 mm	45	11000/620	9650/550	71/12	135/45	4,1	1452	940

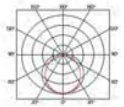
La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

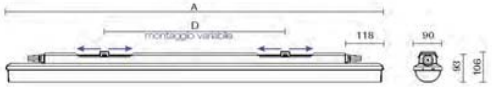
CONCEPT BLUE

- Protezione: IP69
- Temperatura massima ambiente < 50° C
- Corpo in ABS resistente
- Protezione contro l'umidità e aggressioni chimiche
- Adatto per allevamenti di animali

Integrazione per le plafoniere NOVA e WILL in ABS, Modulo LED a luce blu

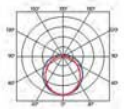
NOVA

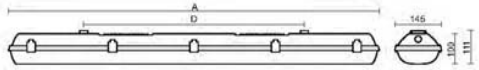




Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
NOVA ABS 1455 mm	50	4000	3570	27	132	1,8	1455	700 - 980
NOVA ABS BLUE 1455 mm	50	4000/820	3570/550	27/12	132/45	2,0	1455	700 - 980

WILL





Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
WILL ABS 1452 mm	45	11000	9650	71	135	3,9	1452	940
WILL ABS BLUE 1452 mm	45	11000/820	9650/550	71/12	135/45	4,1	1452	940

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

IP66 IP69 LED 5 1F 3F L90 B10 CE HACCP

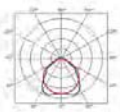
HCL

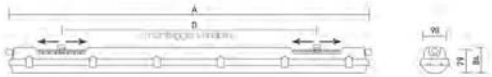
- Protezione: IP69
- Temperatura massima ambiente < 50° C
- Disponibile con la versione di emergenza
- Durata vita: 50000 ore
- Controllato tramite un'app mobile installata sul tuo smartphone o tablet
- Emissione luminosa costante (CLO) per la durata di vita del prodotto (se dotato di DALI)
- Temperatura di colore correlata regolabile (CCT)

Luce umanocentrica (Human Centric Lighting), integrativa per la plafoniera NANO

Tipo	Plafoniera progettata per imitare la luce del giorno naturale il più fedelmente possibile per corrispondere ai ritmi circadiani
Applicazioni	Spazi residenziali, strutture industriali e agricole, uffici, ospedali, scuole, biblioteche e case di cura

NANO



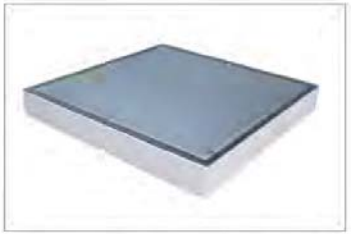


Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
NANO ABS HCL 1455 mm	45	5500	4670	39	126	2,0	1455	970 - 1230

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

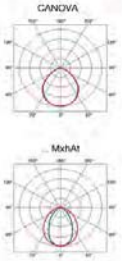
LED 5 1F 3F L90 B10 CE

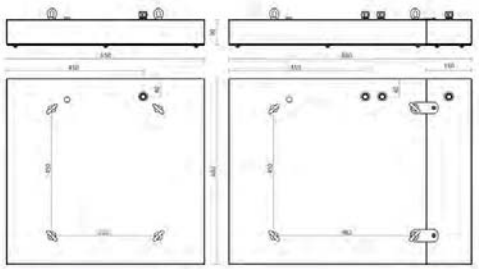
CANOVA



- Protezione: IP65
- Resistenza meccanica IK10
- Temperatura massima ambiente < 35° C
- Efficienza Lm/W: 144 Lm/W
- CRI>80, 4000 K
- Durata vita 50000 ore
- Contiene batteria per autotest da 1 e da 3 ore
- Diffusore: vetro di sicurezza temperato satinato

Antipolvere, impermeabile, per soffitti alti.





Prodotto	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)
CANOVA 22	22000	18040	125	144	11,6
CANOVA 26	26000	21320	157	135	11,8
CANOVA 30	30000	24600	183	134	11,8

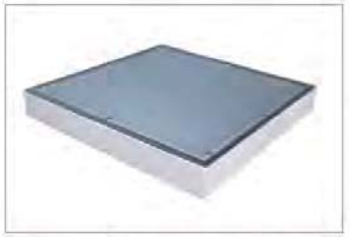
Emergenza	Autonomia (h)	Flusso luminoso in modalità emergenza (Lm)	Potenza in modalità Standby W	Tipo batteria	Peso lordo (kg)
M1hAt	1	440	1,5	LiFePO4	+4,2
M3hAt	3	440	1,5	LiFePO4	+4,4

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

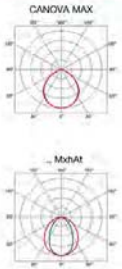
DALI, Batteria con Autotest da 1 o da 3 ore, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

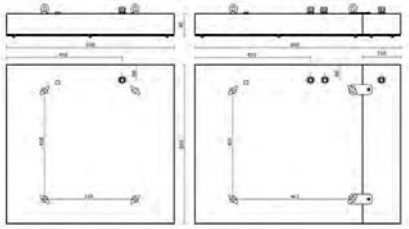
CANOVA MAX



- Protezione: IP65
- Resistenza meccanica IK10
- Temperatura minima ambiente -40° C
- Temperatura massima ambiente < 60° C
- Efficienza Lm/W: 144 Lm/W
- CRI>80, 4000 K
- Durata vita 50000 ore
- Contiene batteria per autotest da 1 e da 3 ore
- Diffusore: vetro di sicurezza temperato satinato

Per temperature estreme da -40 a +60 °C..





Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)
CANOVA MAX 22	60	22000	18040	125	144	11,6
CANOVA MAX 26	55	26000	21320	157	135	11,8
CANOVA MAX 30	50	30000	24600	183	134	11,8

Emergenza	Autonomia (h)	Flusso luminoso in modalità emergenza (Lm)	Potenza in modalità Standby W	Tipo batteria	Peso lordo (kg)
M1hAt	1	440	1,5	LiFePO4	+4,2
M3hAt	3	440	1,5	LiFePO4	+4,4

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

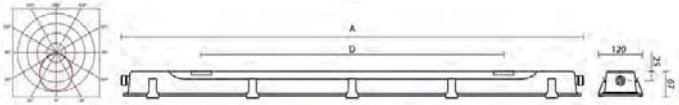
DALI, Batteria con Autotest da 1 o da 3 ore, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

ASTRO SLIM

- Massima efficacia del sistema: 138 lm/W
- Protezione: IP65
- CRI>80, 4000 K
- Durata vita 50000 ore
- Temperatura massima ambiente < 35° C
- Cavi PG 13,5
- Altezza di installazione ottimale da 5 a 8 m

Inossidabile, antipolvere, impermeabile.

Tipo	Plafoniera industriale a LED in metallo inox, con diffusore in vetro di sicurezza temperato traslucido.
Specifiche Tecniche	Diffusore: vetro di sicurezza temperato satinato, antiurto, chimicamente resistente Corpo: lamiera inossidabile, resistente agli urti, chimicamente resistente
Installazioni	Direttamente a soffitto con l'utilizzo di viti e staffe inox
Applicazioni	Spazi coperti industriali interni ed esterni, magazzini, garage, officine, aree sportive, hub di trasporto, aziende agricole e laboratori senza pericolo di esplosione di gas, polvere e fumi combustibili.



Prodotto	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
ASTRO SL 680 mm	1320	1060	8	133	2,4	680	360
ASTRO SL 680 mm	1580	1260	10	126	2,4	680	360
ASTRO SL 680 mm	2200	1760	14	126	2,4	680	360
ASTRO SL 1290 mm	2580	2060	16	129	4,3	1290	850
ASTRO SL 1290 mm	3110	2490	20	125	4,3	1290	850
ASTRO SL 1290 mm	4350	3480	27	129	4,3	1290	850
ASTRO SL 1290 mm	6260	5010	38	132	4,3	1290	850
ASTRO SL 1600 mm	3240	2590	20	130	5,3	1600	1050
ASTRO SL 1600 mm	3880	3100	24	129	5,3	1600	1050
ASTRO SL 1600 mm	5420	4340	33	132	5,3	1600	1050
ASTRO SL 1600 mm	7740	6190	45	138	5,3	1600	1050

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI

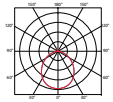
Monofase, Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, DALI 1F, DALI 3F, Driver dimmabile, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

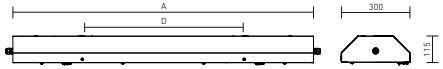
TREX ATEX

- Massima efficacia del sistema: 147 lm/W
- Protezione: IP66
- CRI>80, 4000 K
- Durata vita 75000-110000 ore
- Temperatura massima ambiente < 55° C
- Temperatura minima ambiente > -40° C
- Altezza di installazione ottimale da 5 a 8 m
- ATEX 2014/34/EU

Per ambienti con pericolo di esplosione di gas, vapori e polveri nelle zone 1, 21 e 2, 22.

Tipo	Plafoniera industriale a LED in metallo destinato ad ambienti con rischio di esplosione
Specifiche Tecniche	Diffusore: vetro di sicurezza temperato satinato Corpo: lamiera d'acciaio, colore bianco
Installazioni	Occhielli sospensivi 2 × M6x
Applicazioni	Locali industriali come fabbriche chimiche, impianti per la lavorazione di gas e petrolio, centrali elettriche, strutture militari, fabbriche automobilistiche, laboratori e altre strutture di ingegneria pesante e meccanica





Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
TREX ATEX 730 mm	-40/55	3200	2350	19	123	8,3	730	350
TREX ATEX 730 mm	-40/55	4400	3360	27	124	8,3	730	350
TREX ATEX 1300 mm	-40/55	6400	4700	35	134	14,6	1300	700
TREX ATEX 1300 mm	-40/55	8800	6720	50	134	14,6	1300	700
TREX ATEX 1580 mm	-40/55	8000	5880	40	147	17,3	1580	700
TREX ATEX 1580 mm	-40/55	11000	8400	59	142	17,3	1580	700
TREX ATEX 730 mm	-40/55	6400	4700	35	134	8,9	730	350
TREX ATEX 730 mm	-40/50	8800	6720	50	134	8,9	730	350
TREX ATEX 1300 mm	-40/55	12800	9400	67	140	16,0	1300	700
TREX ATEX 1300 mm	-40/50	17600	13440	100	134	16,0	1300	700
TREX ATEX 1580 mm	-40/55	16000	11760	80	147	18,9	1580	700
TREX ATEX 1580 mm	-40/50	22000	16800	121	138	18,9	1580	700

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

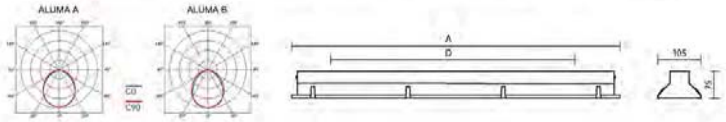
CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

Disconnessione automatica di alimentazione, Monofase, Trifase, Batteria M1h, Batteria M3h, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

ALUMA

- Massima efficacia del sistema: 128 lm/W
- Protezione: IP66
- CRI>80, 4000 K
- Durata vita 50000 ore
- Temperatura massima ambiente < 35° C
- Altezza di installazione ottimale da 5 a 8 m
- Plafoniera in alluminio per tunnel ferroviari, metro, sottopassi stradali

Tipo	Plafoniera industriale a LED realizzato in profilato di alluminio grigio, ad alta resistenza chimica, con diffusore in vetro temperato di sicurezza
Specifiche Tecniche	Diffusore: vetro temperato Corpo: profilo in alluminio grigio, superficie trattata con colore verniciato a polvere
Installazioni	Staffe di sospensione in lamiera inox e ganci scorrevoli in FeZn
Applicazioni	Spazi coperti industriali interni ed esterni, magazzini, garage, officine, aree sportive, terminal di trasporto, aziende agricole e laboratori senza pericolo di esplosione di gas, polveri e fumi combustibili



Prodotto	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
ALUMA A 624 mm	1320	1060	8	125	2,2	624	534
ALUMA A 624 mm	1580	1200	10	120	2,2	624	534
ALUMA A 624 mm	2200	1670	14	119	2,2	624	534
ALUMA A 1224 mm	2580	1960	16	123	4,2	1224	1134
ALUMA A 1224 mm	3110	2360	20	118	4,2	1224	1134
ALUMA A 1224 mm	4350	3310	27	123	4,2	1224	1134
ALUMA A 1524 mm	3240	2460	20	123	5,0	1524	1434
ALUMA A 1524 mm	3880	2950	24	123	5,0	1524	1434
ALUMA A 1524 mm	5420	4120	33	125	5,0	1524	1434
ALUMA B 624 mm	2630	1970	16	123	2,4	624	534
ALUMA B 624 mm	3110	2330	19	123	2,4	624	534
ALUMA B 624 mm	4390	3290	27	122	2,4	624	534
ALUMA B 1224 mm	5150	3860	31	125	4,3	1224	1134
ALUMA B 1224 mm	6260	4700	37	127	4,3	1224	1134
ALUMA B 1224 mm	8710	6530	51	128	4,3	1224	1134
ALUMA B 1524 mm	6380	4790	38	126	5,3	1524	1434
ALUMA B 1524 mm	7750	5810	46	126	5,3	1524	1434
ALUMA B 1524 mm	12050	9040	71	127	5,3	1524	1434

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

Monofase, Trifase, Batteria Mh1, Batteria Mh3, DALI, DALI 1F, DALI 3F, Driver dimmabile, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

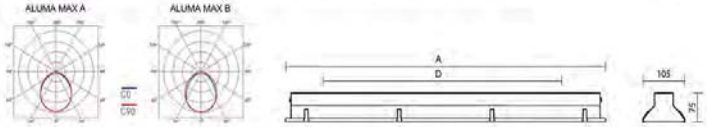
La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

ALUMA MAX

- Massima efficacia del sistema: 128 lm/W
- Protezione: IP66
- CRI>80, 4000 K
- Durata vita 50000 ore
- Temperatura massima ambiente < 75° C
- Temperatura minima ambiente > -40° C
- Altezza di installazione ottimale da 5 a 8 m
- Plafoniera in alluminio per tunnel ferroviari, metro, sottopassi stradali

Per temperature estreme da -40 a +75 °C

Tipo	Plafoniera industriale a LED in profilato di alluminio grigio destinato a temperature estreme da -40°C a +75°C
Specifiche Tecniche	Diffusore: vetro temperato Riflettore: lamiera d'acciaio, colore bianco
Installazioni	Staffe di sospensione in lamiera inox e ganci scorrevoli in FeZn
Applicazioni	Refrigerazione, celle frigorifere, panifici, impianti di riscaldamento, linee metallurgiche, vetrerie e altri locali senza pericolo di esplosione di gas, polveri e vapori infiammabili.



Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
ALUMA MAX A 1524 mm	75	3880	2950	24	123	5,0	1524	1434
ALUMA MAX A 1524 mm	70	5420	4120	33	125	5,0	1524	1434
ALUMA MAX B 1224 mm	70	6260	4700	37	127	4,3	1224	1134
ALUMA MAX B 1224 mm	65	8710	6530	51	128	4,3	1224	1134
ALUMA MAX A 1524 mm	70	7750	5810	46	126	5,3	1524	1434
ALUMA MAX A 1524 mm	65	12050	9040	71	127	5,3	1524	1434

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI

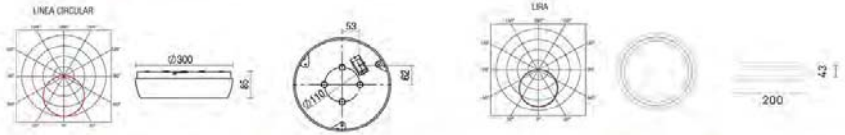
DALI, Monofase, Trifase, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

LINEA CIRCULAR

- Massima efficacia del sistema: 128 lm/W
- Protezione: IP54
- CRI>80, 4000 K
- Durata vita 50000 ore
- Temperatura massima ambiente < 35° C
- Altezza di installazione ottimale da 5 a 8 m

Interno circolare, plastica, montaggio superficiale

Tipo	Plafoniera a LED per interni circolare in plastica per installazione a plafone, a soffitto o a parete, con diffusore antiurto in policarbonato traslucido
Specifiche Tecniche	Diffusore: policarbonato traslucido (PC), stabile ai raggi UV, resistente agli urti Corpo: policarbonato bianco (PC), stabile ai raggi UV, resistente agli urt
Applicazioni	Uffici, scuole, ospedali, biblioteche, illuminazione individuale di interni di appartamenti, corridoi, strutture sanitarie e assistenziali.



Prodotto	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso lordo (kg)
LINEA CIRCULAR 15	35	1550	1220	10	122	1,0
LINEA CIRCULAR 19	35	1900	1500	12	125	1,0
LINEA CIRCULAR 22	35	2200	1740	14	124	1,0
LINEA CIRCULAR 25	35	2500	1980	16	124	1,0
LINEA CIRCULAR 36	30	3600	2840	24	118	1,1
LIRA 1	35	1500	1550	15	103	0,6
LIRA 2	35	1500	1500	15	100	0,6

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

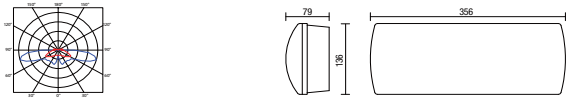
DALI, Monofase, Trifase, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

ELIO EM

- Protezione lampada: IP42 o IP65
- Temperatura ambiente massima: < 40 °
- Distanza di riconoscimento: 25 m
- Ricarica: varianti M1h e M3h max. 24 h, variante M1hAt e M3hAt max. 12 ore
- Altezza di installazione ottimale da 5 a 8 m

Emergenza e orientamento

Tipo	Plafoniera LED in materiale plastico con protezione IP 42 o IP 65 , destinato all'illuminazione di emergenza e di orientamento
Specifiche Tecniche	Diffusore: policarbonato opalizzato, stabile ai raggi UV Corpo: policarbonato bianco
Applicazioni	Illuminazione di emergenza e di orientamento di corridoi, uffici, magazzini e officine di produzione.



Prodotto	Autotest Si/No	Autonomia (h)	Flusso luminoso corpo illuminante (Lm)	Potenza in modalità di emergenza (W)	Efficienza Lm/W	Tipo di batteria	Tempo di ricarica (h)	Peso netto (Kg)
ELIO EM 101 1h	No	1	80	1	80	Ni-cd HT	24	1,1
ELIO EM 102 1h	No	1	150	2	75	Ni-cd HT	24	1,2
ELIO EM IP65 101 1h	No	1	80	1	80	Ni-cd HT	24	1,2
ELIO EM IP65 102 1h	No	1	150	2	75	Ni-cd HT	24	1,2
ELIO EM 101 3h	No	3	80	1	80	Ni-cd HT	24	1,2
ELIO EM 102 3h	No	3	150	2	75	Ni-cd HT	24	1,4
ELIO EM IP65 101 3h	No	3	80	1	80	Ni-cd HT	24	1,2
ELIO EM IP65 102 3h	No	3	150	2	75	Ni-cd HT	24	1,4
ELIO EM 101 1h At	Si	1	80	1	80	LiFePO4	12	1,1
ELIO EM 102 1h At	Si	1	150	2	80	LiFePO4	12	1,2
ELIO EM IP65 101 1h At	Si	1	80	1	75	LiFePO4	12	1,1
ELIO EM IP65 102 1h At	Si	1	150	2	75	LiFePO4	12	1,1
ELIO EM 101 3h At	Si	3	80	1	80	LiFePO4	12	1,1
ELIO EM 102 3h At	Si	3	150	2	80	LiFePO4	12	1,3
ELIO EM IP65 101 3h At	Si	3	80	1	75	LiFePO4	12	1,1
ELIO EM IP65 102 3h At	Si	3	150	2	75	LiFePO4	12	1,2

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI

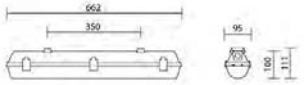
Batteria con e senza autotest, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF

PRADA EM

- Massima efficacia del sistema: 133 lm/W
- Protezione: IP66
- CRI>80, 6500 K
- Durata vita 50000 ore
- Temperatura massima ambiente < 50° C
- Batteria senza autotest
- Altezza di installazione ottimale da 5 a 8 m

Emergenza

Tipo	Plafoniera a LED per interni circolare in plastica per installazione a plafone, a soffitto o a parete, con diffusore antiurto in policarbonato traslucido
Specifiche Tecniche	Diffusore: policarbonato traslucido (PC), stabile ai raggi UV, resistente agli urti Corpo: policarbonato bianco (PC), stabile ai raggi UV, resistente agli urt
Applicazioni	Uffici, scuole, ospedali, biblioteche, illuminazione individuale di interni di appartamenti, corridoi, strutture sanitarie e assistenziali.

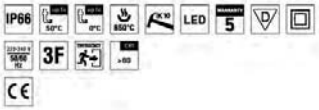


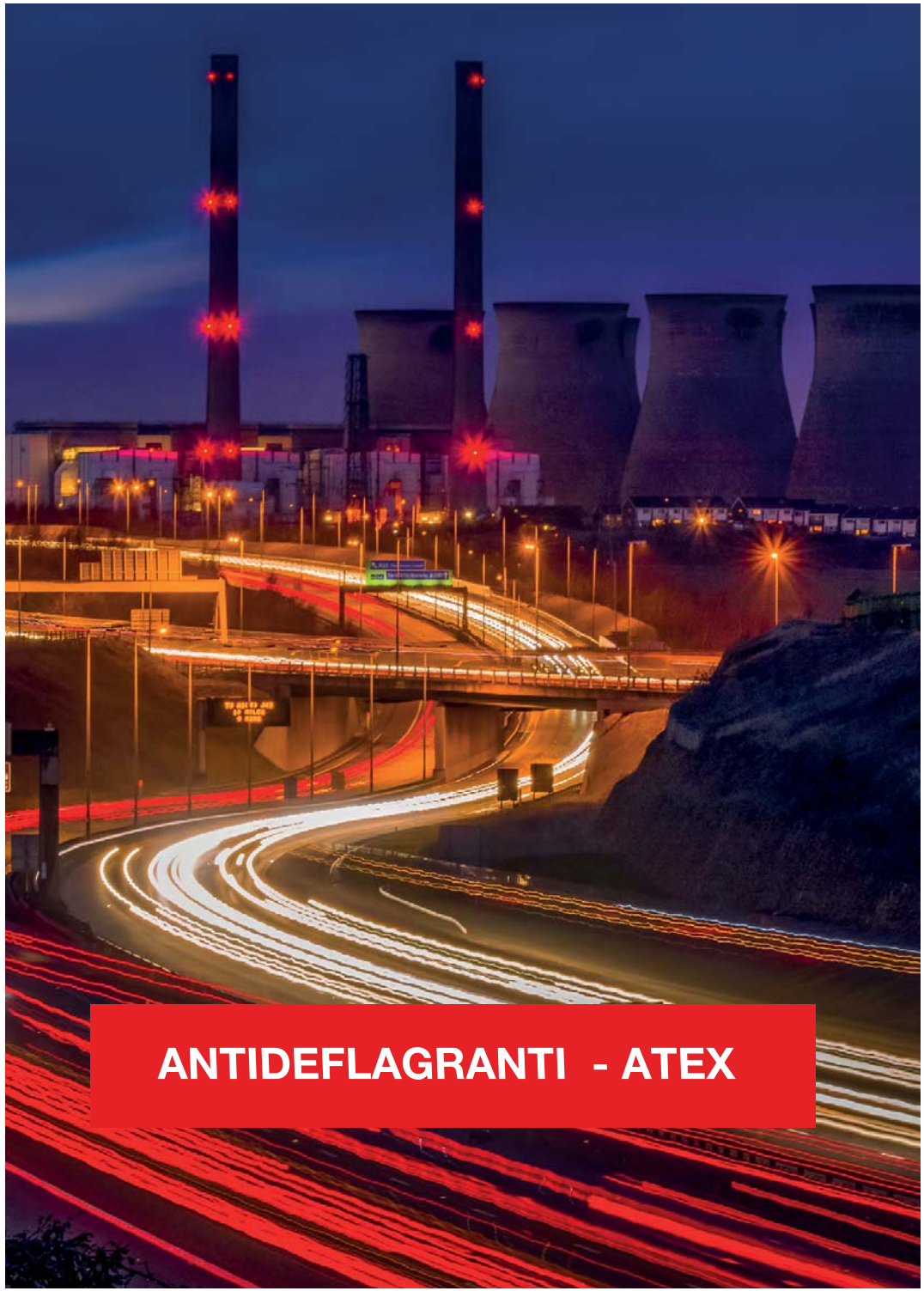
Prodotto	Autotest Si/No	Autonomia (h)	Flusso luminoso corpo illuminante (Lm)	Potenza in modalità di emergenza (W)	Efficienza Lm/W	Tipo di batteria	Potenza in modalità di ricarica (W)	Tempo di ricarica (h)	Peso netto (Kg)
PRADA EM 1h	No	1	440	7	98	Ni-cd HT	2	24	1,6
PRADA EM 3h	No	3	440	7	98	Ni-cd HT	2	24	1,8

La plafoniera viene fornita sempre con accensione Switch OFF, con Watt, Lumen e misure secondo quanto ordinato seguendo la tabella sopra riportata. E' possibile modificare la tipologia della plafoniera, precisando le caratteristiche tecniche sotto elencate

CARATTERISTICHE TECNICHE O ACCESSORI:

Batteria con e senza autotest, DALI, Clip in plastica, clip in acciaio, Rilevatore di presenza e sistemi modulari temporizzati per ON/OFF





ANTIDEFLAGRANTI - ATEX

ANTIDEFLAGRANTI - ATEX

Principali Caratteristiche Tecniche

FLEXI

Tipo: Antideflagrante
ATEX

Watt 40 lumen 5400 Dimens.: 600x127x192mm Kg 6 - 135 lm/watt

Watt 80 lumen 10800 Dimens.: 1200x127x192mm Kg 8 -135 lm/watt

IP 66 - IK 08

Corpo in alluminio
Garanzia 5 anni

ROD

Tipo: Antideflagrante
ATEX

Watt 20/30/40/50/60/80 /100 da 2500 lumen
a 10000 lumen

Dimensioni 4 modelli da 747x158x111 mm a 1449x158x111 mm

Varie opzioni di installazioni

IP 66 - IK 10

Corpo in alluminio

Garanzia 5 anni

BRUXUS

Tipo: Antideflagrante

Utilizzo d'uso sino a 80°Due modelli V01 e V04

Watt 150 con due diffusori da 60° e 110°
Lumen da 21000
sino a 22500
Corpo in alluminio avio

Dissipazione del calore attraverso un sistema a camino brevettato

Garanzia 5 anni

ARIETE B

Tipo: Antideflagranti

Proiettore progettato per ambienti con forte salinità, vibrazioni, polveri e gelo.

Potenze da 20
sino a 150watt
lumen da 2400 sino a 15000

Varie opzioni previste per l'installazione a palo, parete o soffitto

Corpo in pressofusione di alluminio

Garanzia 5 anni

ARIETE C

Tipo: Antideflagranti
ATEX

Proiettore progettato per ambienti con forte salinità, vibrazioni, polveri e gelo.

Potenze da 80 sino a 150watt lumen da 10400 sino a 19500 Varie opzioni previste per l'installazione a palo, parete o soffitto

Corpo in pressofusione di alluminio

Garanzia 5 anni

GUERRY

Tipo: Antideflagrante

Apparecchio polivalente
Ampia gamma di accessori per diverse tipologie di installazioni.
Watt 45 con 6750 lm Watt 65 con 9750 lm 150 lm/watt

IP 66 - IK 08

Corpo pressofusione di alluminio

Garanzia 5 anni

BECOM

Tipo: Antideflagrante

Versatilità nelle sue applicazioni
Efficacia fino a 145 lm/w IP 67 - IK08

Varie dimensioni e potenze da 100 a 840 watt con flusso luminoso sino a 117000 lm

Vari angoli flusso:
15°/30°/60°/90°/120°

Garanzia 5 anni

FREE

Tipo: Antideflagrante

Versatilità nelle sue applicazioni
Efficacia 140 lm/watt
IP 67 -IK 08

Varie dimensioni e potenze da 50 a 400 watt con flusso luminoso
da 7000 a 56000 lm

Corpo in alluminio

Diffusore PC non ingiallente.

Vetro temperato / PC

Garanzia 5 anni

TUDER

Tipo: Antideflagrante

Apparecchio per industrie Da watt 80 sino a 200
con flusso luminoso 12000lm sino a 30000lm

Dimensioni 313x230mm Peso da 8,9 a 9,8 kg

IP66 - IK 08 (vetro) - IK10 (PC)

Corpo pressofusione alluminio
Temperatura d'uso da -40° a +65°

Garanzia 5 anni

HAER

Tipo: Antideflagrante

Apparecchio per industrie
Watt 21 con lumen 4200
Watt 40 con lumen 6499
Watt 50 con lumen 7179
Watt 60 con lumen 8514

Dimensioni con vetro
245x210x129mm
5,9 kg
Dimensioni con PC
245x210x142
6,3 kg

IP66 - IK 08 (vetro) - IK10 (PC)

Garanzia 5 anni

Aree antideflagranti

Tutti i luoghi pericolosi sono classificati tali in termini di zone in base alla frequenza e alla durata del verificarsi di un'atmosfera esplosiva.

Dovuti a: gas, vapori e nebbie

La classificazioni delle zone sono:

Zona 0 Un luogo in cui un'atmosfera esplosiva costituita dalla miscela di sostanze pericolose sotto forma di gas, vapore o nebbia sia presente continuamente o frequentemente.

Zona 1 Un luogo in cui un'atmosfera esplosiva costituita dalla miscela di sostanze pericolose sotto forma di gas, vapore o nebbia sia presente saltuariamente.

Zona 2 Un luogo in cui un'atmosfera esplosiva costituita dalla miscela di sostanze pericolose sotto forma di gas, vapore o nebbia non è probabile e se si verifica, persisterà solo per un breve periodo.

Dovuti a: polveri

La classificazioni delle zone sono:

Zona 20 Luogo in cui un'atmosfera esplosiva sotto forma di nuvola di polvere combustibile nell'aria sia presente continuamente, o per lunghi periodi.

Zona 21 Luogo in cui un'atmosfera esplosiva sotto forma di nuvola di polvere combustibile nell'aria sia presente saltuariamente.

Zona 22 Luogo in cui un'atmosfera esplosiva sotto forma di nuvola di polvere combustibile nell'aria non è probabile che si verifichi ma se si verifica, persisterà solo per un breve periodo.

Precisazione: Strati, depositi e cumuli di polvere combustibile devono essere considerati come qualsiasi altra fonte che può formare un'atmosfera esplosiva.

FLEXI

FEL E linear C1D2 / C2D1 e ATEX IECEX 2,22
FEL I linear C1D1 / C1D2

Design solido e compatto

Antideflagrante per industria
FLEXI-FEL-E Series

- Efficienza luminosa: fino a 135 Lm / W
- Tensione universale: AC120-277V
- Temperatura ambiente tollerata:
  da - 40 ° C a + 50 ° C (-40 ° F ~ + 122 ° F)
- Ottimale dissipazione del calore
- Offre un T-rating di T6 (ATEX / IECEx) con funzionamento istantaneo on / off
- Resistente agli urti e alle vibrazioni
- LED durevoli con connessione a scheda senza saldature
- Corpo in alluminio privo di rame e resistente alla corrosione
- Tutti gli elementi di fissaggio sono in acciaio inossidabile
- Obiettivo per PC resistente agli shock termici e agli urti

Caratteristiche

L'apparecchio a LED serie FLEXI-FEL-E è stato progettato per installazioni in luoghi dove possono essere presenti umidità, polveri, corrosione e vibrazioni. Inoltre possono essere utilizzati in luoghi anche resi pericolosi dalla presenza di vapori o gas infiammabili come definito dal NEC.

La serie FLEXI-FEL-E è ideale per il retrofit di HPS / MH esistenti ed offre una maggiore efficacia per maggiori risparmi energetici, minori costi di manutenzione e rimborsi più brevi.

Certificazioni

ATEX/IECEx Standard

ATEX:
II 3G Ex nR IIC T6 Gc
II 3D Ex tc IIIC T75 °C Dc IP66

IECEx:
Ex nR IIC T6 Gc
Ex tc IIIC T75 °C Dc

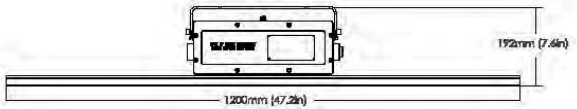
IP66
EN 60079-0:2012+A11:2013,
EN 60079-15:2010, EN60079-2017

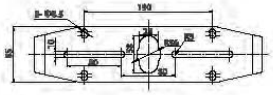
Garanzia 5 anni.

Applicazioni

Industria chimica e petrolifera.
Cartiere e alimentari.
Petrolchimica e piattaforme.
Aree con gas volatili

Dimensioni





	Peso	Dimensioni (LxWxH)	Peso lordo	Dimensioni (LxWxH)
FLX-FEL-E-40	6 kg	600×127×192 mm	6.7 kg	675×180×230 mm
FLX-FEL-E-80	8 kg	1200×127×192 mm	9.2kg	1275×180×230 mm

Installazioni

Soffitto

Parete

Sospeso a catena

Palo

Modello	Watt	Lamp. equiv.	Lumens	lm/watt
FLEXI 40 watt 600x127x192	40	100	5400	135 lm/watt
FLEXI 100 watt 1200x127x192	80	200	10800	135 lm/watt

Caratteristiche tecniche

Elettrico

		FLX-FEL-E-40	FLX-FEL-E-80
Watt		40W	80W
Volt		AC120-277V	
Hertz		50/60Hz	
Volt input	(AC120/277V)	0.34/0.16A	0.67/0.32A
Fattore di potenza		≥0.95	
Efficienza driver		≥90%	

LED

	FLX-FEL-E-40	FLX-FEL-E-80
Lumen	5400Lm	10800Lm
Lumens / Watt	135Lm/W	
Angolo flusso	110°	
Gradi Kelvin (CCT)	3000K/4000K/5000K	
Indice(CRI)	Ra>70	

Ambiente

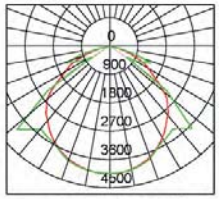
	FLX-FEL-E-40	FLX-FEL-E-80
Limiti d'uso con umidità	5%~95% RH	
Tolleranza temperature d'uso	-40°C ~+50°C/-40°F~+122°F	
Temperatura ottimale d'uso	25°C (77°F)	
T-Code	T6	

Corpo

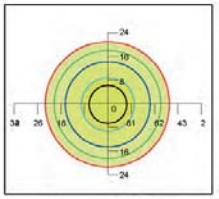
	FLX-FEL-E-40	FLX-FEL-E-80
Materiale	Alluminio	
Diffusore	Policarbonato	
Opzioni per installazioni	Soffitto, Parete, Sospeso e Palo	

Fotometria

110° gradi



– Grandi piano 110°



Altezza (10m), 0 Tilt

Flusso luminoso 5253 lm

Attacco per filo acciaio e catena

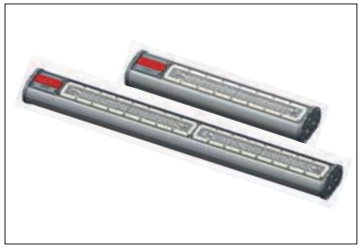
Gancio per sospensione

Sistema di fissaggio al soffitto

Attacco con filo acciaio per sicurezza

Predisposto in produzione. Cavo esterno di 1,00 metro

ROD ATEX



Antideflagrante

- Doppia lente sia per il modello da 50 watt che da 100 watt
- Alta efficacia luminosa - Oltre i 120 lm /w.
- Volt: AC120-277V (50/60Hz)
- CRI 80 confrontato a HPS, LPS, MV
- Temperatura tollerata d'uso: - 40°C + 55 °C
  (-5°C a 55°C per il modello con l'emergenza)
- Batteria12W per 90minuti (8W 120mins opzionale)
- L70 >100,000 ore@ 25°C temperature medie ambiente
- Resistente agli shock termici ed alle vibrazioni meccaniche (IK10).

Caratteristiche

L'apparecchio a led ROD™ è stato progettato per aree con presenze di gas infiammabili o in depositi di combustibili certificato con ATEX / IECEx per Zone 1/21. Questo nuovo apparecchio è stato costruito per sostituire gli esistenti apparecchi con tubi fluorescenti con una incredibile durata della vita di 100.000 ore ad una temperatura media di 25°.

Caratteristiche tecniche

Basso profilo adatto ad installazioni in aree dove esiste un soffitto basso.
Ogni manutenzione del driver o dei LED deve essere effettuata da tecnici specializzati.
Lo stabile UV ed un diffusore PC appositamente studiato riduce l'abbagliamento.
Un solo sportello facilmente accessibile per ogni manutenzione.

Certificazioni

ATEX/IECEx Standard

IECEX:
Ex db eb mb op is IIC T5 Gb
Ex tb op is IIIC T80°C Db

ATEX:
II 2 G Ex db eb mb op is IIC T5 Gb
II 2 D Ex tb op is IIIC T80°C Db
Zone 1, 21 CE EMC/LVD

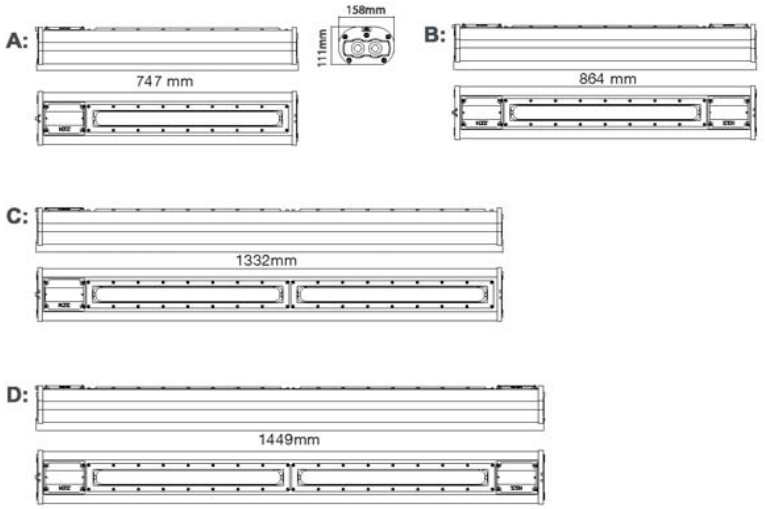
IP 66

IK 10

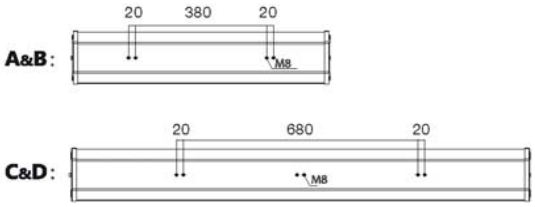
Applicazioni

Centrali elettriche - Siderurgia
Magazzini per alimentari e chimica
Cartiere e freezer industriali
Impianti di trattamento delle acque reflue
Banchine portuali per aggressioni
atmosferiche Piattaforme - Industria chimica
Raffinerie e petrolchimica
Garanzia 5 anni (Batteria esclusa)

Dimensioni



Modello	Peso (senza imballo)	Dimensioni
A: MNL-G-20/30/40	6.3 kg	747x158x111 mm
B: MNL-G-20/30/40	6.7 kg	864×158×111 mm
C: MNL-G-50/60/80/100	9.5 kg	1332×158×111 mm
D: MNL-G-50/60/80/100	9.9 kg	1449×158×111 mm



Caratteristiche tecniche

Elettrico

Specifiche	MNL - R - G 20	MNL - R - G 30	MNL - R - G 40
Watt	20W	30W	40W
Volt	AC120-277V		
Hertz	50/60Hz		
Input Current (AC120V)			
Input Current (AC230V)			
Fattore di potenza	≥0.95		
Efficienza driver	≥90%		
THD	<20%		
Protezione KV	6KV		
Batteria	Nickel-cadmio		
Durata vita	3 anni		
Durata batteria	12W 90min.@-5°C~+55°C(8W 120min. opzionali)		

**Ogni valore ha una tolleranza di +/- 10*

LED

	MNL - R - G 20	MNL - R - G 30	MNL - R - G 40
Flusso luminoso	2500Lm	3400Lm	4300Lm
Efficienza luminosa	120Lm/W		
Angolo Flusso	110°		
(CCT)	2700K/4000K/5000K/5700K		
Indice (CRI)	Ra>80		

Ambiente

	MNL - R - G 20	MNL - R - G 30	MNL - R - G 40
Tolleranza temperatura d'uso	- 40°C a + 55 °C -5°C a 55°C (con emergenza)		
Temperatura ottimale d'uso	25°C (77°F)		
Indice gas ambiente	T5		
Indice tolleranza polvere	T80°C		

Corpo

	MNL - R - G 20	MNL - R - G 30	MNL - R - G 40
Materiale	Alluminio marino anodizzato		
Porte chiusura laterali	Alluminio presso fuso privo di rame		
Viti materiale	Acciaio 316		
Lenti	Policarbonato		
Colore	Grigio scuro (RAL7037)		
Verniciatura	Tiger™ resistente aggressioni chimiche ed atmosferiche		
Protezioni	IP66 / IK10		
Cavi entrata	4 x M20 - 2 ogni uscita		
Terminale	L,L1,L2,N,PE; ogni Terminale 2x4 mm² max		
Sistema di chiusura	Una porta accesso driver e due per cablaggio passante		
Installazione	Soffitto , Parete, Sospensione (Catena o cavo acciaio), Palo		

Caratteristiche tecniche

Elettrico

Specifiche	MNL - R - G 50 - G60	MNL R - G 80	MNL - R - G 100
Watt	50W 60W	80W	100W
Volt	AC120-277V		
Hertz	50/60Hz		
Input Current (AC120V)			
Input Current (AC230V)			
Fattore di potenza	≥0.95		
Efficienza driver	≥90%		
THD	<20%		
Protezione KV	6KV		
Batteria	Nickel-cadmio		
Durata vita	3 anni		
Durata batteria	12W 90min.@-5°C~+55°C(8W 120min. opzionali)		

**Ogni valore ha una tolleranza di +/- 10*

LED

	MNL- R - G 50 - G60		MNL - R - G 80	MNL - R - G 100
Flusso luminoso	5500Lm	6800Lm	8700Lm	10000Lm
Efficienza luminosa	120Lm/W			
Angolo Flusso	110°			
(CCT)	2700K/4000K/5000K/5700K			
Indice (CRI)	Ra>80			

Ambiente

	MNL- R - G 50 - G60	MNL - R - G 80	MNL - R - G 100
Tolleranza temperatura d'uso	- 40°C a + 55 °C -5°C a 55°C (con emergenza)		
Temperatura ottimale d'uso	25°C (77°F)		
Indice gas ambiente	T5		
Indice tolleranza polvere	T80°C		

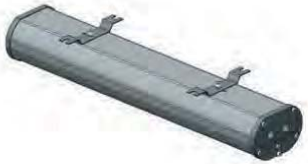
Corpo

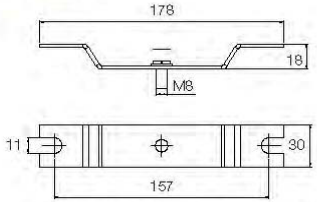
	MNL- R - G 50 - G60	MNL - R - G 80	MNL - R - G 100
Materiale	Alluminio marino anodizzato		
Porte chiusura laterali	Alluminio presso fuso privo di rame		
Viti materiale	Acciaio 316		
Lenti	Policarbonato		
Colore	Grigio scuro (RAL7037)		
Verniciatura	Tiger™ resistente aggressioni chimiche ed atmosferiche		
Protezioni	IP66 / IK10		
Cavi entrata	4 x M20 - 2 ogni uscita		
Terminale	L,L1,L2,N,PE; ogni Terminale 2x4 mm² max		
Sistema di chiusura	Una porta accesso driver e due per cablaggio passante		
Installazione	Soffitto , Parete, Sospensione (Catena o cavo acciaio), Palo		

Installazioni

Fissato al soffitto

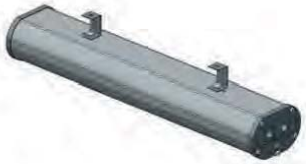
Codice per ordine: MNL-CB-L

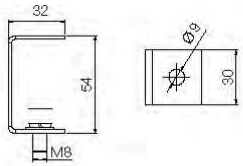




Distanziato dalla parete o dal soffitto

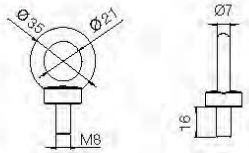
Codice per ordine: MNL-CB-H





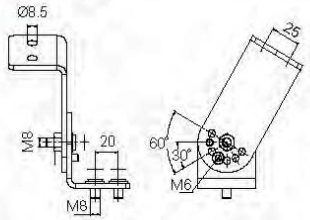
Sospeso con catena o cavo in acciaio

Codice per ordine: MNLEB-1



A parete orientabile

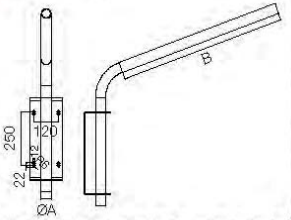
Codice per ordine: MNLWB



Su palo da fissare a parete

Codice per ordine: MNLWOB-X

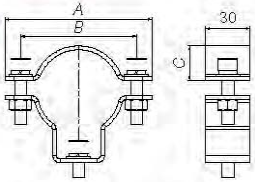
A	B	
	CM	CM
40-45 mm diametro	600	1200
47-51 mm diametro		
54-57 mm diametro		
58-62 mm diametro		



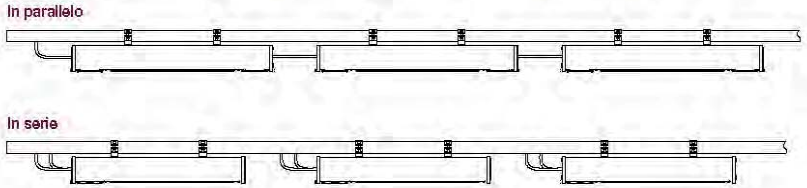
Su palo a sbraccio

Codice per ordine: PC-XX

	A	B	C
40-45 mm diametro	88	67	17.5
47-51 mm diametro	92	72	17.5
54-57 mm diametro	99	78	22.5
58-62 mm diametro	105	84	27.5

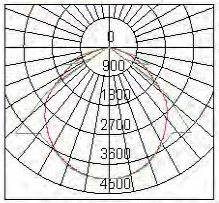


La connessione in-out può essere effettuata su uno od entrambi i lati del ROD Per un'installazione rapida ed a minor costo

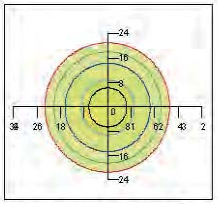


Fotometria

Flusso luminoso 110°



– V 0.0DEG PLAN,112.1
– H 0.0DEG PLAN,109.1



Installazione a 10m, 0 Tilt

Modello: MNL- R - G 50

Sorgente di luce: LED Nichia
Vita prevista: 100,000 ore
Garanzia: 5 anni
Efficienza luminosa 120 Lm/W

Nessun effetto flicker
CRI 80
Nessun materiale dannoso all'ambiente Materiale alluminio marino estruso

Sorgente di luce: Tubi fluorescenti
Vita prevista: 15,000 ore
Garanzia: 2 anni
Efficienza luminosa 63 Lm/W

Modello	Dimensioni mm	Watt	Lumen
ROD A20	747x158x111	20	2500
ROD A30	747x158x111	30	3400
ROD A40	747x158x111	40	4400
ROD B20	864x158x111	20	2500
ROD B30	864x158x111	30	3400
ROD B40	864x158x111	40	4400
ROD C50	1332x158x111	50	5500
ROD C60	1332x158x111	60	6800
ROD C80	1332x158x111	80	8700
ROD C100	1332x158x111	100	10000
ROD D50	1449x158x111	50	5500
ROD D60	1449x158x111	60	6800
ROD D80	1449x158x111	80	8700
ROD D100	1449x158x111	100	10000

BRUXUS

Riflettore industriale per ambienti con alte temperature sino ad 80°.

- Design innovativo con eccellenti prestazioni di dissipazione del calore
- La tecnologia della dissipazione del calore garantisce una lunga durata e un basso declino della vita dei LED.
- Protezione IP 67 per ambienti umidi e corrosivi.
- Lente in vetro temperato i non ingiallente e non fessurante per applicazioni a lungo termine.
- Corpo in alluminio anodizzato resistente agli urti ed alla corrosione.
- Valido per l'intero intervallo di temperatura da -40 ° C a + 80 ° C

Caratteristiche

L'apparecchio d'illuminazione a LED serie BRUXUX-FLI combina prestazioni ottiche, efficienza energetica con eccezionale versatilità per soddisfare i requisiti delle applicazioni di illuminazione ad alta temperatura, anche in ambienti con gas corrosivi. BRUXUX è l'ideale per sostituire i riflettori industriali HID sino a 400 W.

Certificazioni

UL1598 / DLC / FCC

Applicazioni

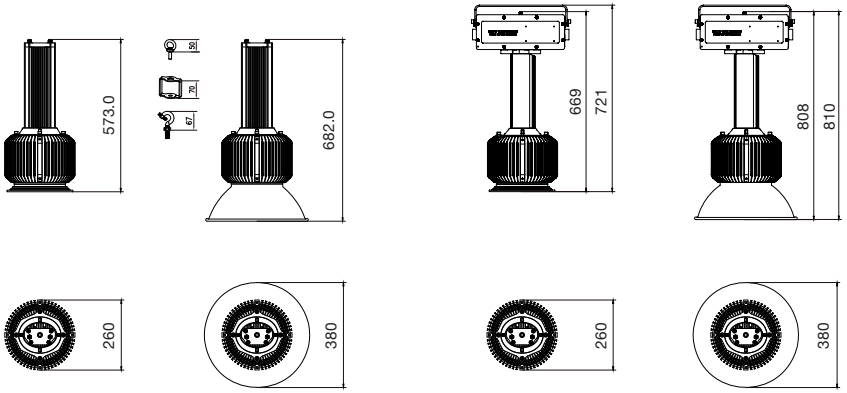
Ambienti produttivi con alte temperature ambientali sino a 80°.

Garanzia

4- anni per (12 ore / gg) o 30000 ore @ Ta= **+65°C- +80°C**

5- anni per (24 ore/ gg) o 50000 ore @ Ta= **- 40°C- +65°C**

Caratteristiche tecniche



Modello	Angolo	Tipo d'installazione	Peso	Peso con imballo	Dimensioni apparecchio (LXH)	Dimensione imballo (LuXLaXH)	Note
BRX- 150S-V01	110°	Anello chiuso	10.8	12.3	ϕ260×623mm	653X309X315mm	1. Nella fornitura viene fornito - salvo ordine diverso - un fissaggio ad anello. 2. Il riflettore di 60° viene imballato separatamente e non è conteggiato nel perso dell'imballo
		Anello a gancio	10.8	12.3	ϕ260×640mm		
		Fissaggio al soffitto	10.8	12.3	ϕ260×643mm		
		Attacco rigido con box	13.1	16.0	ϕ260×699mm	760X417X315mm	
		Fissaggio al soffitto con box	14.1	17.0	ϕ260×721mm		
	60°	Anello chiuso	10.8	12.3	ϕ380×732mm	653X309X315mm	
		Anello a gancio	10.8	12.3	ϕ380×749mm		
		Fissaggio al soffitto	10.8	12.3	ϕ380×752mm		
		Attacco rigido con box	13.1	16.0	ϕ380×808mm	760X417X315mm	
		Fissaggio al soffitto con box	14.1	17.0	ϕ380×810mm		
BRX-150S-V04	110°	Anello chiuso	10.8	12.3	ϕ260×623mm	653X309X315mm	
		Anello a gancio	10.8	12.3	ϕ260×640mm		
		Fissaggio al soffitto	10.8	12.3	ϕ260×643mm		
		Attacco rigido con box	13.1	16.0	ϕ260×699mm	760X417X315mm	
		Fissaggio al soffitto con box	14.1	17.0	ϕ260×721mm		
	60°	Anello chiuso	10.8	12.3	ϕ380×732mm	653X309X315mm	
		Anello a gancio	10.8	12.3	ϕ380×749mm		
		Fissaggio al soffitto	10.8	12.3	ϕ380×752mm		
		Attacco rigido con box	13.1	16.0	ϕ380×808mm	760X417X315mm	
		Fissaggio al soffitto con box	14.1	17.0	ϕ380×810mm		
60°Riflettore	60°	-	0.312×5	2.9	ϕ380×138mm	395X395X203mm	5 unità ogni cartone imballo

Caratteristiche tecniche

Elettrico

	BRX-150S-V01	BRX150S-V04
Watt	150W	150W
Volt	AC120-277V	AC347-480V
Hertz	50/60Hz	
Fattore di potenza	>0.9	
Efficienza driver	≥90%	
Dimmable	0/1~10V	

LED

	BRX-150S-V01		BRX150S-V04	
Angolo flusso	60°	110°	60°	110°
Lumen	21000Lm	22500Lm	21000Lm	22500Lm
Lm/watt	140Lm/W	150Lm/W	140Lm/W	150Lm/W
Kelvin (CCT)	4000K/5000K/5700K			
(CRI)	Ra≥70			

Ambiente

	BRX-150S-V01	BRX150S-V04
Tolleranza umidità ambiente	10%~90% RH	
Tolleranza temperatura d'ambiente	-40°C ~+80°C	
Temperatura ottimale d'utilizzo	25°C (77°F)	

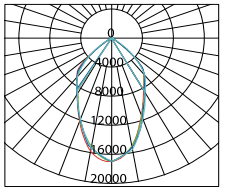
Corpo

	BRX-150S-V01	BRX150S-V04
Materiale	Alluminio avio	
Diffusori	Vetro temperato	
Opzioni di attacco	Anello/ Gancio/ Rigido con box	

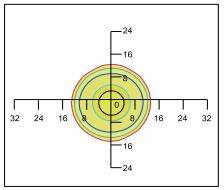
Modello	Watt	Lumen	lm/watt
BRX 150 - V01	150	22500	150
BRX 150 - V04	150	22500	150

Fotometria

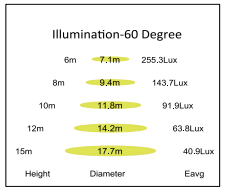
60° gradi



C0/180,61.1°
C30/210,61.6°
C60/240,62.7°
C90/270,62.2°

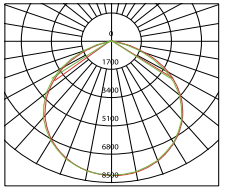


Altezza (10m), 0 Tilt

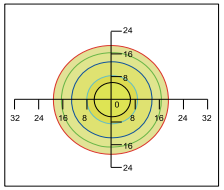


Flusso: 10424 lm

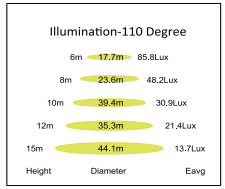
110° gradi



V 0.0DEG PLAN,111.8
H 0.0DEG PLAN,112.2



Altezza (10m), 0 Tilt



Flusso: 21319 lm

Opzioni d'installazione

Anello chiuso A

Anello a gancio B

Fissaggio rigido

Attacco con BOX

Attacco con BOX e braccio ad U

BRUXUS / HT

Riflettore industriale da utilizzare in ambienti con temperature ambiente sino a 70°.

Per il BRUXUX HT consultare il nostro ufficio tecnico

UL / CUL,
FCC, DLC*

IP66
IK08 (Glass) / IK10 (PC) 5G
1000 ore salt spray

K01
Anello chiuso

K02
Anello a gancio

K03
Attacco per soffitto rigido

B02
Attacco con BOX rigido

B03
Attacco con Box con braccio

S01
Riflettore in alluminio 60°

S02
Riflettore in alluminio 110°

P02
Protezione AC120~277V

P03
Protezione AC347~480V

P04
Protezione CE

Ariete B ATEX

modello ARIETE B High Bay ATEX zone 1/21 - IK 08 low bay

- Trasferimento di calore studiato in maniera da eliminare ogni ipotesi di mancata dissipazione
- Resistente agli urti e alle vibrazioni
- Accensione e riaccensione istantanea.
- LED resistenti agli urti e alle vibrazioni
- Collegamento a scheda senza saldature
- Corpo in alluminio pressofuso resistente alla corrosione
- Tutti gli elementi di fissaggio sono di acciaio inossidabile
- Guarnizione in silicone adatto alle alte temperature

Caratteristiche

L'apparecchio di illuminazione a LED ARIETE è progettato per installazioni dove sono presenti sabbia, corrosione e vibrazioni o anche in aree (banchine porti) con forte esposizione a nebbie, salinità, gelo.

Volt : AC100-240/277V (50/60Hz)
Efficacia luminosa 120 lm/watt

La serie ARIETE- B ha disponibile il retrofit di lampade HPS / MH esistenti offrendo una maggiore efficacia per maggiori risparmi energetici e minori costi di manutenzione.

Certificazioni

ATEX Standard

Zone gas esplosivi 1&2,

Zone 21&22

II 2G Ex d IIB T5 Gb

II 2D Ex tb IIIC 95°C Max Db

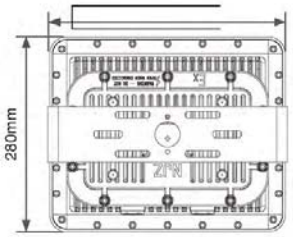
IP 66 CE

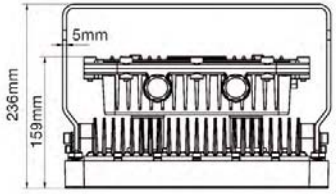
Applicazioni

Centrali elettriche
Stoccaggio per l'industria pesante
Cartarie.
Impianti di trattamento delle acque reflue
Piattaforme petrolifere
Cantieri navali
Aziende chimiche
Aziende petrolchimiche

Garanzie 5 anni

Dimensioni





	Peso	Dimensioni	Peso con imballo	Dimensioni con imballo
ART-B-20	4.6kg	243×203×142mm	6.0kg	327×290×200 mm
ART-B-40				
ART-B-50				
ART-B-60				
ART-B-80	12.2kg	335×280×156 mm	13.5kg	370×362×233mm
ART-B-100				
ART-B-120				
ART-B-150				

Caratteristiche tecniche

Elettrico

	ART-B-20	ART-B-40	ART-B-50	ART-B-60
Watt	20W	40W	50W	60W
Volt	AC100-277V			
Hertz	50/60Hz			
Fattore di potenza	≥0.95			
Efficienza driver	≥91%			
Alimentazione (AC100/277V)	0.20/0.07A	0.40/0.15A	0.50/0.18A	0.60/0.22A

LED

	ART-B-20	ART-B-40	ART-B-50	ART-B-60
Lumen	2400Lm	4400Lm	5500Lm	6000Lm
Lumens /Watt	110Lm/W			
Angolo flusso	60°/110°			
Kelvin (CCT)	3000K/4000K/5700K			
CRI	Ra>70			

Ambiente

	ART-B-20	ART-B-40	ART-B-50	ART-B-60
Tolleranza umidità	5%~95% RH			
Limiti temperature d'uso	-30°C ~+50°C			
Ottimale temperature d'uso	25°C (77°F)			

Corpo

	ART-B-20	ART-B-40	ART-B-50	ART-B-60
Materiale	Pressofusione alluminio			
Diffusore	Vetro temperato			
Opzioni d'installazione	Soffitto, palo e parete			
IP	IP66			
IK	IK08			

Caratteristiche tecniche

Elettrico

	ART-B-80	ART-B-100	ART-B-120	ART-B-150
Watt	80W	100W	120W	150W
Volt	AC100-240/277V			
Hertz	50/60Hz			
Fattore di potenza	≥0.95			
Efficienza driver	≥91%			
Alimentazione (AC100/277V)	0.20/0.29A	1.00/0.36A	1.20/0.43A	1.50/0.54A

LED

	ART-B-80	ART-B-100	ART-B-120	ART-B-150
Lumen	8000Lm	10000Lm	12000Lm	15000Lm
Lumens /Watt	100Lm/W			
Angolo flusso	60°/110°			
Kelvin (CCT)	3000K/4000K/5500K			
CRI	Ra>70			

Ambiente

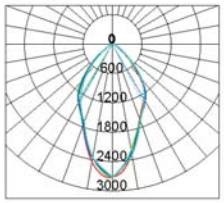
	ART-B-80	ART-B-100	ART-B-120	ART-B-150
Tolleranza umidità	5%~95% RH			
Limiti temperature d'uso	-30°C ~+50°C			
Ottimale temperature d'uso	25°C (77°F)			

Corpo

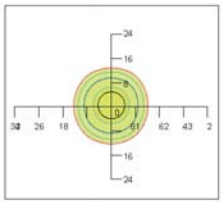
	ART-B-80	ART-B-100	ART-B-120	ART-B-150
Materiale	Pressofusione alluminio			
Diffusore	Vetro temperato			
Opzioni d'installazione	Soffitto, palo e parete			
IP	IP66			
IK	IK08			

Fotometria

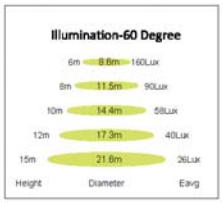
60° gradi



— C0/180,57.8deg
— C30/210,59.9deg
— C60/240,59.9deg
— C90/270,57.2deg

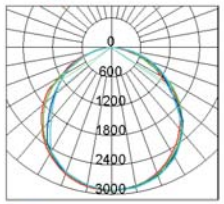


Altezza (10m), 0 Tilt

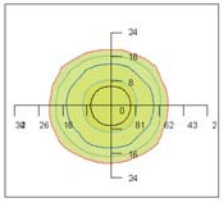


Flusso: 9544 lm

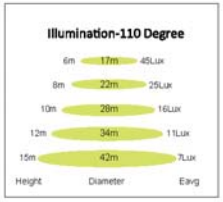
110° gradi



— C0/180,113.0deg
— C30/210,113.4deg
— C60/240,106.3deg
— C90/270,106.4deg



Altezza (10m), 0 Tilt

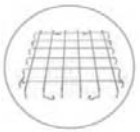


Flusso: 10387 lm

Modello	Watt	Lamp. Equiv	Lumen	lm/watt
ARIETE B- 20 watt IP 66	20	50	2400	120
ARIETE B- 40 watt IP 66	40	100	4800	120
ARIETE B- 50 watt IP 66	50	125	6000	120
ARIETE B- 60 watt IP 66	60	150	7200	120
ARIETE B- 80 watt IP 66	80	200	11200	140
ARIETE B- 100 watt IP 66	100	250	14000	140
ARIETE B- 120 watt IP 66	120	300	16800	140
ARIETE B- 150 watt IP 66	150	375	21000	140
Accessori o per palo sino 60mm (Vedi pag. precedente)				

N01
Per palo
Testapalo

B03
Staffa in acciaio



G01
Griglia di
protezione

C01
Cavo in acciaio
di sicurezza
anticaduta

A01
Prolunga
(Installata in
fabbrica)

ARIETE C High Bay

modello ARIETE C High Bay IECEx Zone 1/21 - IK 09
modello ARIETE C High Bay C1D1, C2D2 - IK 09

Modello Ariete C

- Trasferimento di calore ottimale studiato in maniera da eliminare ogni effetto di mancata dissipazione
- Corpo e LED resistenti agli urti e alle vibrazioni
- Collegamento a scheda senza saldature
- Corpo in alluminio pressofuso resistente alla corrosione
- Tutti gli elementi di fissaggio sono di acciaio inossidabile
- Silicone speciale per alte temperature
- Vetro temperato resistente alle alte temperature ed agli shock termici

Caratteristiche

L'apparecchio di illuminazione a LED ARIETE è progettato per installazioni dove sono presenti ambienti con molta umidità, sabbia, corrosione e vibrazioni o anche in aree con forte vento, salinità, gelo.
Volt : AC100-240/277V (50/60Hz) oppure 347-480V (50/60 Hz)
Efficacia luminosa 130 lm/watt
Adatto in aree particolarmente soggette a gas infiammabili oppure aggredite da gas corrosivi
ATEX/IECX

Certificazioni (a seconda dei modelli)

IEC/ATEX Standard

Ex d IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T85°C Db

Zone 1&2 (Gas corrosivi)

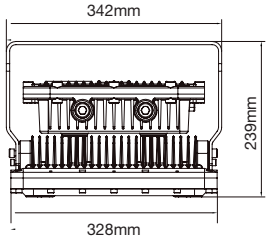
Zona 21&22 (Gas infiammabili)

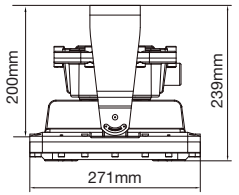
IP 66 CE - IK08 o IK09

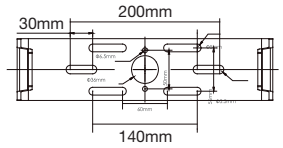
Applicazioni

Centrali elettriche
Stoccaggio per l'industria pesante
Cartarie.
Impianti di trattamento delle acque reflue
Piattaforme petrolifere
Cantieri navali
Aziende chimiche
Aziende petrolchimiche

Garanzia 5 anni







	Peso	Dimensioni	Peso con imballo	Dimensioni con imballo
ART-C-080	15.2kg	328×271×176mm	16.2kg	412×372×270mm
ART-C-100	15.3kg		16.3kg	
ART-C-150	15.5kg		16.5kg	

ARIETE B su palo (*)

ARIETE B con frangiluce

ARIETE B a parete

ARIETE B a soffitto

Modello	Watt	Lumen	lm/watt
ARIETE C 80 watt	80	10400	130
ARIETE C 100 watt	100	13000	130
ARIETE C 150 watt	150	19500	130

Caratteristiche tecniche

Elettrico

		ART-C-080	ART-C-100	ART-C-150
Watt		80W	100W	150W
Volt		AC120-277, 347-480V		
Hertz		50/60Hz		
Corrente pilotaggio	(AC120/277V)	0.63/0.29A	0.82/0.36A	1.7/0.54A
	(AC347/480V)	0.24/0.17A	0.29/0.21A	0.43/0.31A
Fattore di potenza		≥0.95		
Efficienza driver		≥90%		
Protezione in		4kv		

LED

	ART-C-080	ART-C-100	ART-C-150
Lumen	10400Lm	13000Lm	19500Lm
Lumens / Watt	130Lm/W		
Angolo flusso	25°/60°/120°		
Kelvin (CCT)	3000K/4000K/5000K		
CRI	Ra>70		

Ambiente

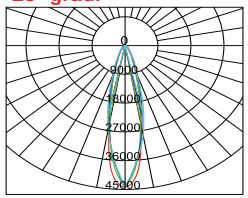
	ART-C-080	ART-C-100	ART-C-150
Tolleranza umidità	5%~95% RH		
Tolleranza d'uso	-25°C ≤ Ta ≤ +50°C		
Ottimale temperatura d'uso	25°C		

Corpo

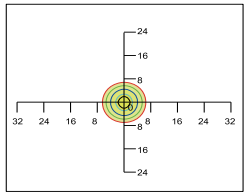
	ART-C-080	ART-C-100	ART-C-150
Materiale	Pressofusione di alluminio		
Diffusore	Vetro temperato		
Opzioni di installazioni	Palo, soffitto e parete		
IP	IP65		
IK	IK09		

Fotometria

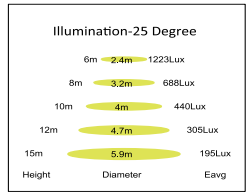
25° gradi



C0/180,22.4
C30/210,21.5
C60/240,23.7
C90/270,25.8

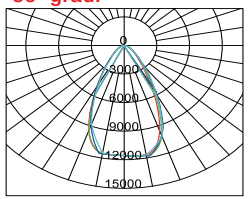


Altezza (10m), 0 Tilt

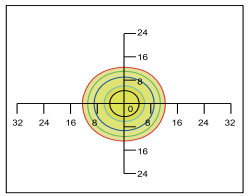


Flusso luminoso 5727 lm

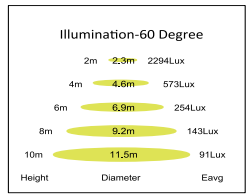
60° gradi



C0/180,56.0
C30/210,56.7
C60/240,58.4
C90/270,56.9

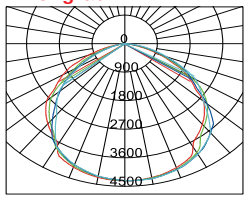


Altezza (10m), 0 Tilt

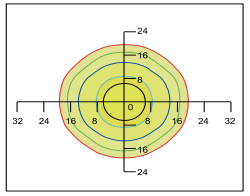


Flusso luminoso 9609 lm

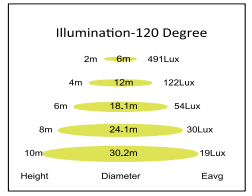
110° gradi



C0/180,114.5
C30/210,114.1
C60/240,110.6
C90/270,113.2



Altezza(10m), 0 Tilt



Flusso luminoso: 14639 lm

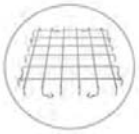
B01
Attacco in acciaio per soffitto e muro

B03
Attacco antivibrazioni in acciaio per soffitto e muro

B04
Attacco orientabile

N01
Attacco testapalo

P01
Protezione 10kv



G01
Griglia protezione in acciaio

C01
Cavo in acciaio per sicurezza

S05
Frangiluce in acciaio

GUERRY

- Elevata efficacia luminosa: fino a 150 Lm / W
- Tensione di ingresso: AC120-277V, AC347-480V (50 / 60Hz)
- Illuminazione istantanea e riaccensione: non è necessario alcun tempo di riscaldamento
- Trasmissione del calore sicura e affidabile-Offrendo un T-rating di T4A (CID2) / T5 (CIID1)
- Resistente agli urti e alle vibrazioni-LED durevoli con connessione a scheda senza saldature
- Corpo in alluminio pressofuso e resistente alla corrosione del telaio
- Tutti gli elementi di fissaggio sono costruiti con acciaio inossidabile di qualità
- Guarnizione in silicone per alte temperature
- Vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti
- Design leggero e compatto

Caratteristiche

L'apparecchio d'illuminazione a LED Guerry è progettato per installazioni in cui possono essere presenti umidità, sporco, polvere, corrosione e vibrazioni o per aree NEMA 3 e 4X in cui ci si può aspettare vento, acqua, neve o ambiente con temperature > 50°. Possono essere utilizzati in luoghi pericolosi per la presenza di vapori o gas infiammabili o polveri combustibili come definito dal NEC.

La serie Guerry è ideale come retrofit di HPS / MH esistenti ed offre importanti risparmi energetici, minori costi di manutenzione ed economie nel risparmio energetico.

Certificazioni

NEC/CEC Standard

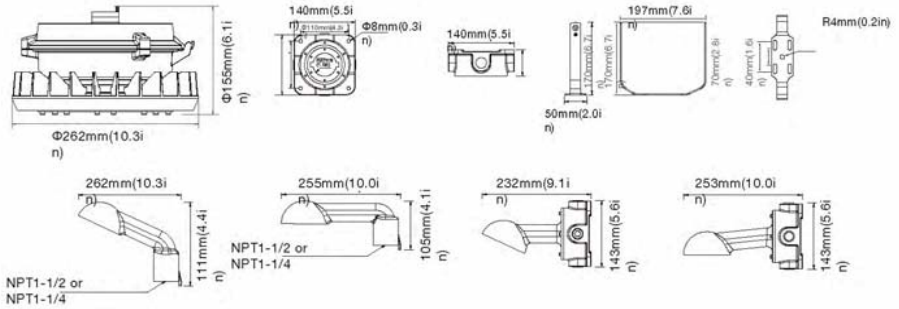
UL844
Class I Division 2, Group A, B, C, D
Class II Division 1, Group E, F, G
Class II Division 2, Group F, G
Class III, Division 1 Simutaneous
UL 1598A Marine Outside Type UL
1598 Wet Locations
UL 8750 LED Safety
DLC
CSA C22.2 No. 250.0-08, 250.13
FCC
IP 66

Applicazioni

Illuminazione perimetrali di sicurezza
Industrie chimiche
Stoccaggio per l'industria pesante
Cartarie
Trattamento delle acque reflue
Piattaforme petrolifere
Cantieri navali
Aziende chimiche
Aziende petrolchimiche
Basi militari
Impianti di depurazione

Garanzia 5 anni

Dimensioni



Modello	Peso	Dimensioni (LaxLuxA)	Peso con imb.	Dimensioni (LaxLuxA)
GRY- D-45	4.2kg	Φ260×150 mm 10.2×5.9in	4.9kg	340×310×205 mm 13.4×12.2×8.1in
GRY- D-65				

Sospeso

Fisso al soffitto

Braccio

Angolo palo 25°

Angolo palo 90°

Parete angolo 25°

Parete angolo 90°

Con frangiluce a 25°

Con frangiluce a 90°

Caratteristiche tecniche

Elettrico

		GRY-FL-D-45	GRY-FL-D-65
Watt		45W	65W
Volt		AC120-277V/AC347-480V	
Hertz		50/60Hz	
Fattore di potenza		>0.9	
Efficienza driver		≥90%	
Input alimentazione	(AC100-277V)	0.35/0.15A	0.54/0.24A
	(AC347-480V)	0.14/0.08A	0.13/0.09A

LED

	GRY-FL-D-45	GRY-FL-D-65
Flusso luminoso	6750Lm	9750Lm
Efficienza luminosa	150 Lm/W	
Angolo flusso	110°	
Kelvin(CCT)	3000K/4000K/5000K	
CRI	Ra>70	

Ambiente

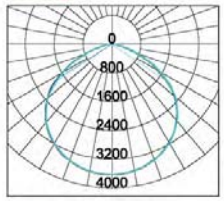
	GRY-FL-D-45	GRY-FL-D-65
Tolleranza umidità	5%~95% RH	
temperatura d'uso	-40°C ~+55°C/-40°F~+131°F	
T-codice	Class I Div2: T4A Class II Div1, Class II Div2: T5	

Corpo

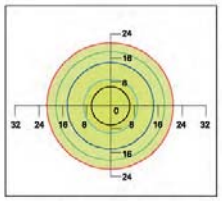
	GRY-D-45	GRY-D-65
Materiale	Pressofusione d'alluminio	
Diffusore	Tempered glass	
Installazioni	Soffitto Parete, Palo,Braccio, Sospeso	
Grado di protezione	IP66	
Grado d'urto	IK08	

Fotometria

110° gradi



C0/180,113.0°
C30/210,112.9°
C60/240,113.6°
C90/270,112.9°



Altezza 3'(10m), 0 Tilt

Flusso luminoso 7901 lm

Modello	Watt	Lumen
GRY 45	45	6750
GRY 65	65	9750

JB01
Soffitto
Colore grigio
Alluminio

PB01
Muro orientabile
Braccio in acciaio

WL25
Muro con sbraccio 25°
Colore grigio A356
Alluminio AL

WL90
Muro con sbraccio 25°
Colore grigio A356
Alluminio AL

N2501
Palo-25°
da installare
nel palo

N9001
Palo -90°
da installare
nel palo,

G02
Griglia acciaio
di protezione

C03
Cavo acciaio
di sicurezza

CA01
Prolunga cavo
installato in
fabbrica

iL01
Diffusore in
vetro temperato

LS03
Frangiluce-25°
Alluminio

LS04
Frangiluce -90°
Alluminio

BECOM

- Apparecchio modulare da 10 watt sino 840 watt
- Capacità di riaccensione immediata
- Efficacia luminosa oltre i 150 Lm/W
- Volt: AC120-277V, AC347-480V (50/60Hz)
- Ogni singolo proiettore può essere predisposto in maniera differente
- Differenti angoli luminosi da 15°, 30°, 60°, 90°, 120°, 30°120°, TYPEIII
- Grado di protezione IP 67
- Resistente agli urti sino IK 10
- Alluminio anticorrosione testato per 1000ore secondo i requisiti ASTM"B117-11"
- Viteria in acciaio 316

Caratteristiche

Proiettore con un ottica performante, un ottimo flusso luminoso ed una capacità di adattamento nelle più diverse necessità di installazione. Costruito per sostituire lampade a scarica sino a 2000 watt.

Certificazioni

CB/CE/RoHS by Derka Listed

UL/CUL, DLC Listed

UL1598A

FCC

IP67

IK10/8

Garanzia 5 anni

Vita media LED 100.000 ore

Installazioni

Porti / Banchine Gru

Bacini di caricamento Grandi cantieri

Petrolchimica

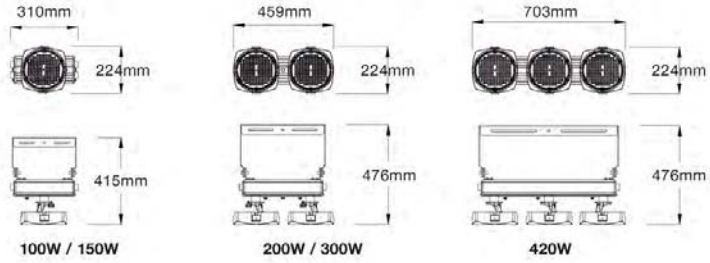
Piattaforme

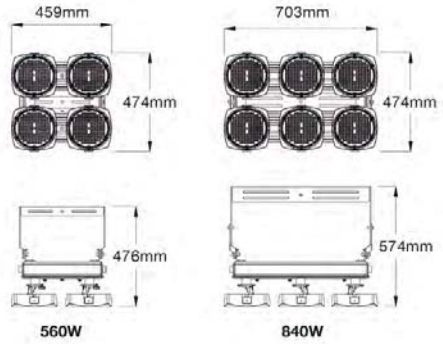
Magazzinaggio con escursioni termiche nei 100° (-40° - +60°)

Industria siderurgica

Refrigrazione

Dimensioni

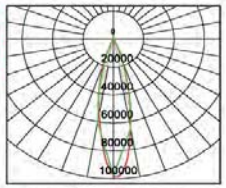




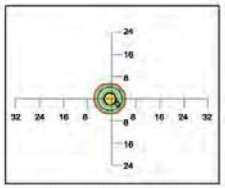
Modello	Peso	Dimensioni
BCM-K-100/150	Kg. 2,2	310x224x415mm
BCM-K-200/300	Kg. 3,8	459x224x476mm
BCM-K-420	Kg 5,6	703x224x476mm
BCM-K-560	Kg. 5,8	474x459x476mm
BCM-K-840	Kg. 6,8	703x474x574mm

Fotometria

15° gradi



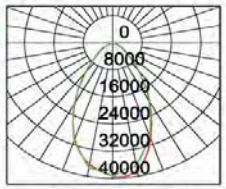
V 0.0DEG PLAN,24.5deg
H 0.0DEG PLAN,26.4deg



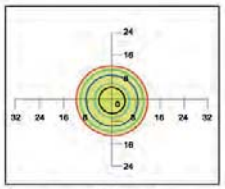
Altezza(10m), 0 Tilt

Flusso luminoso: 22.319 lm

60° gradi



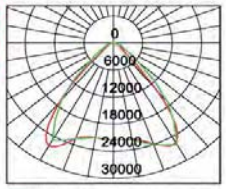
V 0.0DEG PLAN,61.2deg
H 0.0DEG PLAN,61.7deg



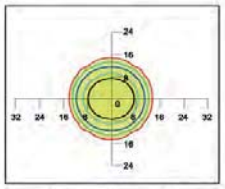
Altezza (10m), 0 Tilt

Flusso luminoso: 29.979 lm

90° gradi



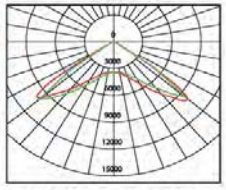
V 0.0DEG PLAN,85.5deg
H 0.0DEG PLAN,91.2deg



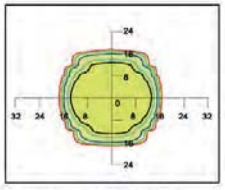
Altezza (10m), 0 Tilt

Flusso luminoso 39.469 lm

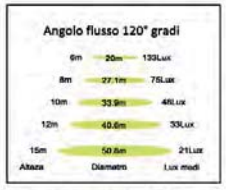
120° gradi



V 0.0DEG PLAN,116.4deg
H 0.0DEG PLAN,116.9deg

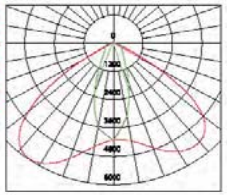


Altezza (10m), 0 Tilt

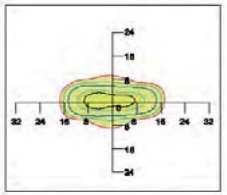


Flusso luminoso 43.379 lm

30+120° gradi



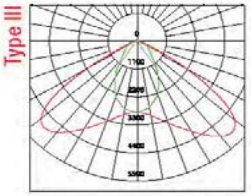
V 0.0DEG PLAN,118.1
H 0.0DEG PLAN,39.7



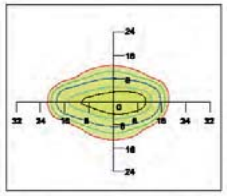
Altezza'(10m), 0 Tilt

Flusso luminoso: 1204 lm

Type III



V 0.0DEG PLAN,125.1
H 0.0DEG PLAN,66.9



Altezza (10m), 0 Tilt

Flusso luminoso: 2016 lm

Caratteristiche tecniche

Elettrico

		BCM-MNL-100	BCM-MNL-150	BCM-MNL-200	BCM-MNL-300
Watt		100W	150W	200W	300W
Lampada HID equivalente		250W	400W	600W	750W
Volt		AC120-277, 347-480 V			
Hertz		50 /60Hz			
Fattore di potenza		≥0.95			
Driver		≥90%			
Corrente in ingresso	(AC120-277V)	0,83 A/0,36 A	1,25 A/0,54 A	1,67 A/0,72 A	2,50 A/1,08 A
	(AC347-480V)	0,29 A/0,21 A	0,43 A/0,31 A	0,58 A/0,42 A	0,86 A/0,63 A
THD		≤20%			

LED

	BCM-MNL-100	BCM-MNL-150	BCM-MNL-200	BCM-MNL-300
Flusso luminoso	14000Lm	19600Lm	30000Lm	39200Lm
Lumen Watt	145lm/W (30°/60°/90°/120°/30*120°) 130lm/W (15°/TYPEIII)			
Angolo flusso	15°/30°/60°/90°/30*120°/Type III (PC Lens) 120°(vetro trasparente)			
Temperatura di colore(CCT)	3000K/4000K/5000K/5700K			
CRI	Ra≥70			

Ambiente

	BCM-MNL-100	BCM-MNL-150	BCM-MNL-200	BCM-MNL-300
Tolleranza temperatura d'uso	-40°C ~+50°C (-40°F to 122°F)			
Temperatura ottimale	25°C (77°F)			
Test salino	1.000 ore			

Corpo

	BCM-MNL-100	BCM-MNL-150	BCM-MNL-200	BCM-MNL-300
Materiale	Pressofusione alluminio			
Diffusore	Vetro temperato / PC			
Grado di protezione	IP67			
Protezione agli urti	IK08			

Caratteristiche tecniche

Elettrico

		BCM-MNL-420	BCM-MNL-560	BCM-MNL-840
Volt		420W	560W	840W
Lampada HID equivalente		1000-1200W	1500W	2000W
Volt		AC120-277, 347-480 V		
Hertz		50/60Hz		
Fattore di potenza		>0.95		
Efficienza driver		>90%		
Volt	(AC120-277V)	3,50 A/1,52 A	4,67 A/2,02 A	7,00 A/3,03 A
	(AC347-480V)	1,21 A/0,88 A	1,61 A/1,17 A	2,42 A/1,75 A
THD		≤20%		

LED

	BCM-MNL-420	BCM-MNL-560	BCM-MNL-840
Flusso luminoso	58800Lm	78400Lm	117600Lm
Lumen per Watt	145lm/W (30°/60°/90°/120°/30*120°) 130lm/W (15°/TYPEIII)		
Angolo flusso	15°/30°/60°/90°/30*120°/Type III (PC Lens) 120°(clear glass)		
Temperatura di colore (CCT)	3000K/4000K/5000K/5700K		
CRI	Ra≥70		

Ambiente

	BCM-MNL-420	BCM-MNL-560	BCM-MNL-840
Tolleranza temperature d'uso	-40°C ~+55°C (-40°F to 131°F)		
Temperatura ottimale	25°C		
Test salino	1.000 ore		

Corpo

	BCM-MNL-420	BCM-MNL-560	BCM-MNL-840
Materiale	Pressofusione alluminio		
Materiale diffusore	Vetro temperato/ PC		
Grado di protezione	IP67		
Protezione agli urti	IK08		

Foto	Modello	Watt	HID equiv.	Lumen	Installazioni	Grado di protezione e temperatura	Specifiche tecniche	Certificazioni
	BCM-MNL-100	100W	250W	14000Lm	**Outdoor** 1. Marine Environment (Ports / Bridge / Station) 2. High Mast (Airfields / Golf / Course / Large Construction Site / Stadium)	IP 66 -40°C to 50°C	150Lm/W 100-277V CCT:3000K / 4000K / 5700K Beam Angle: 15° / 30° / 60° 90° / 30°x120° / Type III	CE
	BCM-MNL-150	150W	400W	19600Lm				
	BCM-MNL-200	200W	600W	30000Lm				
	BCM-MNL-300	300W	750W	39200Lm				
	BCM-MNL-400	420W	1000W	58800Lm				CB
	BCM-MNL-600	560W	1500W	78400Lm				
	BCM-MNL-800	840W	2000W	117600Lm				

Foto		Descrizione	Tipo	Materiale	Note
		Visor (GLARE SHIELD) Aluminum, Stainless, steel, 304_Dark Grey Finish	Accessorio	Acciaio 304	Imballo separato
		Protezione diffusore	Accessorio	Acciaio 304	Imballo separato
		Puntamento Laser	Accessorio	LP001	Imballo separato
		Protezione > tensione	Accessorio	Meanwell	Imballo separato
		IP66 Fotocellula + rilevazione presenza (AC120~277V)	Accessorio	LP001	Imballo separato
		Cavo in acciaio 304 per sicurezza	Accessorio	SC05	Imballo separato

LS07
Antiabbagliamento

WG06
Griglia di protezione

LP01
Puntamento laser

SP01
Protezione 10KV
AC120~277V

SP02
Protezione 10KV
AC347~480V

SP05
Protezione 20KV
AC120~277V

SP06
Protezione 20KV
AC347~480V

PS
IP66 Fotocellula +
PIR Rilevatore

SC05
Cavo di sicurezza

FREE

Riflettore industriale

Proiettore

Armatura stradale

Caratteristiche

L'apparecchio Free combina prestazioni ottiche, efficienza energetica e una straordinaria versatilità per soddisfare i requisiti in diverse soluzioni di illuminazione come edifici industriali e commerciali, aree di parcheggio o sportive.
Con alcune modifiche di progettazione e installazione, la serie FREE può essere applicata in diversi siti anche con nuove funzioni.
La luce di area LED della serie Free può essere utilizzata nei parcheggi e nelle piazze mediante uno slipfitter per installare il dispositivo di illuminazione su un palo infine modificando la staffa, la serie LED High Bay Light di Freedom può essere montata sul pavimento come proiettore o installata anche nel tunnel stradali.
La serie FREE offre importanti risparmi energetici, minori costi di manutenzione e durata nel tempo.

Caratteristiche tecniche

Il design moderno e innovativo può ospitare fino a 6 moduli LED
La tecnologia di dissipazione del calore garantisce una lunga durata e un basso declino dei led
Il design a doppia parete garantisce una protezione IP67 adatta anche per ambienti umidi
Il diffusore in PC è non ingiallente e non fessurante per applicazioni esterne a lungo termine
Costruito in alluminio pressofuso anodizzato per stress gravosi, viene protetto da una vernice resistente alla corrosione
Tolleranza d'uso per l'intera gamma da -40 ° C a 50 ° C

Certificazioni

CB/CE/RoHS by TUV UL/CUL, DLC

FREE proiettore

Produzioni meccaniche di precisione o linee di assemblaggio.
Aree con stress termici
Industrie alimentari
Magazzini e parcheggi
Stoccaggio frigo
Grandi distribuzioni

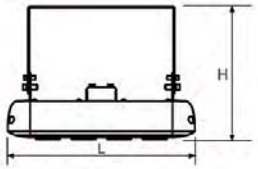
FREE riflettore industriale

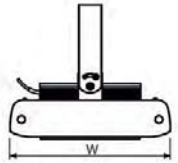
Industrie dove sono necessarie delle installazioni ad altezze oltre i 10 metri.
Parcheggi vendita auto
Grandi magazzini

FREE armatura stradale

Grandi parcheggi
Strade principale
Strade residenziali
Scuole ed ospedali
Giardini pubblici

Dimensioni





Modello	Peso	Dimensioni (LaxLuxA)	Peso con imb.	Dimensioni (LaxLuxA)
FREE-50	3.4kg	356x200x152mm	8.2kg	520x430x220 mm
FREE-100	5.2kg	356x260x152mm	6.2kg	430x345x220 mm
FREE-150				
FREE-200	7.1kg	356x340x152mm	8.1kg	430x425x220mm
FREE-300	9.2kg	420x356x152mm	10.4kg	505x430x220mm
FREE-400	13.7kg	580x356x152mm	15.2kg	665x430x220mm

Attacco a barra

Catena da palo

Soffitto

Parete

Orientabile

Palo

Caratteristiche tecniche

Elettrico

	FREE-50	FREE-100	FREE-150
Watt	50W	100W	150W
Volt	AC120-277, 347-480V		
Hertz	50/60Hz		
Output Volt	DC48/54		
Fattore di potenza	>0.95		
Efficienza driver	≥90%		

LED

	FREE-50	FREE-100	FREE-150
Lumen	7000Lm	14000Lm	21000Lm
Lumens / Watt	140Lm/W		
Angolo flusso	25°/60°/90°/120°/40*120°/65*120°		
Kelvin (CCT)	3000K/4000K/5700K		
CRI	Ra≥70		

Ambiente

	FREE-50	FREE-100	FREE-150
Tolleranza umidità	10%~90% RH		
Tolleranza d'uso	-40°C ~+50°C		
Ottimale temperatura d'uso	25°C (77°F)		

Corpo

	FREE-50	FREE-100	FREE-150
Materiale	Alluminio		
Diffusore	PC		
Grado di protezione	IP67		
Grado protezione d'urto	IK08		

Antideflagranti - Atex

Caratteristiche tecniche

Elettrico

	FREE-200	FREE-300	FREE-400
Watt	200W	300W	400W
Volt	AC120-277, 347-480V		
Hertz	50/60Hz		
Output Volt	DC48/54		
Fattore di potenza	>0.95		
Efficienza driver	≥90%		

LED

	FREE-50	FREE-100	FREE-150
Lumen	28000Lm	42000Lm	56000Lm
Lumens / Watt	140Lm/W		
Angolo flusso	25°/60°/90°/120°/40*120°/65*120°		
Temperatura di colore (CCT)	3000K/4000K/5700K		
CRI	Ra>70		

Ambiente

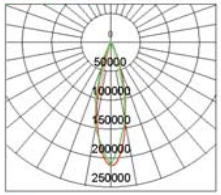
	FREE-200	FREE-300	FREE-400
Tolleranza umidità	10%~90% RH		
Tolleranza d'uso	-40°C ~+50°C		
Ottimale temperatura d'uso	25°C (77°F)		

Corpo

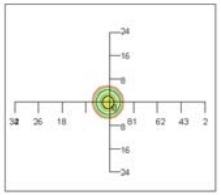
	FREE-200	FREE-300	FREE-400
Materiale	Alluminio		
Diffusore	PC		
Grado di protezione	IP67		
Grado protezione d'urto	IK08		

Fotometria

25° gradi



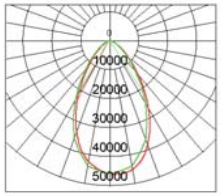
— V 0.0DEG PLAN,26.2
— H 0.0DEG PLAN,27.8



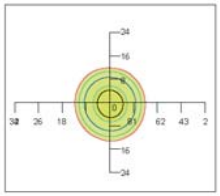
Altezza (10m), 0 Tilt

Flusso luminoso: 25032 lm

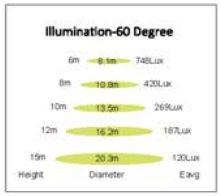
60° gradi



— V 0.0DEG PLAN,61.9
— H 0.0DEG PLAN,62.3

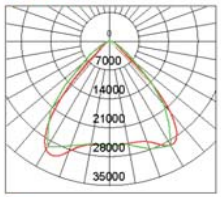


Altezza (10m), 0 Tilt

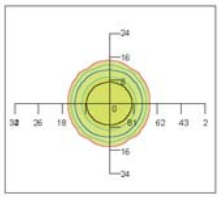


Flusso luminoso: 30573 lm

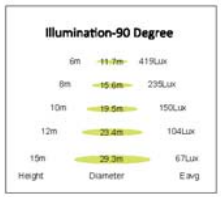
90° gradi



— V 0.0DEG PLAN,87.9
— 0.0DEG PLAN,92.5

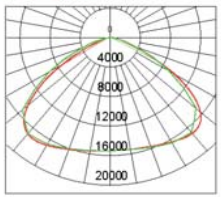


Altezza (10m), 0 Tilt

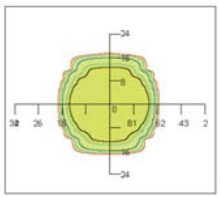


Flusso luminoso: 44217 lm

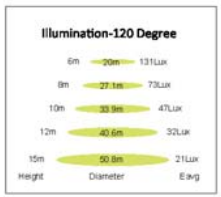
120° gradi



— V 0.0DEG PLAN,122.2
— H 0.0DEG PLAN,125.4

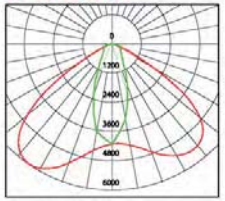


Altezza (10m), 0 Tilt

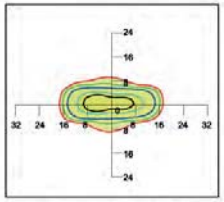


Flusso luminoso: 50304 lm

40*120° gradi



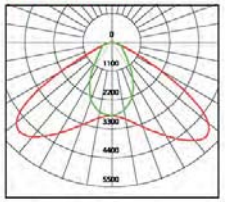
— V 0.0DEG PLAN,118.1
— H 0.0DEG PLAN,39.7



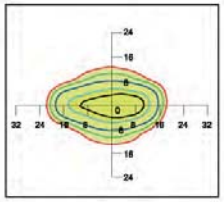
Altezza (10m), 0 Tilt

Flusso luminoso: 1204 lm

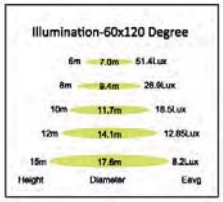
65*120° gradi



— V 0.0DEG PLAN,125.1
— H 0.0DEG PLAN,66.9



Altezza (10m), 0 Tilt



Flusso luminoso: 2016 lm

Modello	Peso	Dimensioni (LaxLuxA)	Peso con imb.	Dimensioni (LaxLuxA)
FREE-50	3.4kg	356x200x152mm	8.2kg	520x430x220 mm
FREE-100	5.2kg	356x260x152mm	6.2kg	430x345x220 mm
FREE-150				
FREE-200	7.1kg	356x340x152mm	8.1kg	430x425x220mm
FREE-300	9.2kg	420x356x152mm	10.4kg	505x430x220mm
FREE-400	13.7kg	580x356x152mm	15.2kg	665x430x220mm

TUDER

- Efficienza luminosa 150 Lm/W
- Volt: AC120-277V, AC347-480V (50/60Hz)
- Riaccensione immediata
- Temperature d'uso -40°C ~ +65°C
- Temperatura LED T4A (CID2) / T4A(CIID1)
- Resistente agli urti ed all'acqua IP66
- Ottima durata LED
- Corpo resistente all'acqua salata - ASTM"B117-11"
- Tutti gli accessori sono in acciaio inossidabile
- Guarnizione con silicone ad alta resistenza termica

Caratteristiche

Il riflettore industriale a LED TUDER è progettato per installazioni in aree in cui possono essere presenti umidità, polvere, corrosione e vibrazioni o per aree NEMA 3 e 4X sottoposte a vento, acqua, neve o nebbie saline.

Possono essere utilizzati in luoghi resi pericolosi dalla presenza di vapori o gas infiammabili o polveri combustibili come definito dal NEC.

La serie TUBER è ideale per il retrofit di HPS / MH esistenti e offrendo una maggiore efficacia per ottenere maggiori risparmi energetici, minori costi di manutenzione e rimborsi pay back più brevi.

Certificazioni

NEC/CEC Standard

UL844
Class I Division 2 Group A,B,C, D
Class
II Division1 Group E,F,G Class II
Division 2 Group F, G Class III
UL1598 Wet Location UL1598A FCC
IP66
IK08 (Glass) / IK10 (PC)
5kg
1000 ore collaudo con acqua salata

Installazioni

Industria meccanica pesante
Cartarie
Stoccaggio materiale chimico
Industria chimica in genere Alti forni
Aziende petrolchimiche Banchine portuali e aeroporti
Isole petrolifere

Garanzia

5 anni
LED Vita L70> 100.000ore

Dimensioni

massimo flusso luminoso

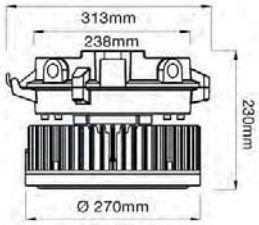
diffusore **CLEAR**

ridotto abbagliamento

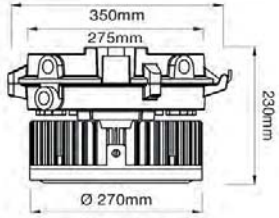
diffusore **DIFFUSED**

diffusione a fascio largo

diffusore **DROP**



AC120-277V

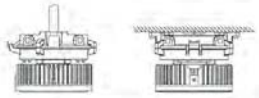


AC347-480V

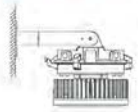
Modello		Peso netto	Dimensioni (La×Lu×A)
TUD-M-80	AC120-277V	8.9kg	Φ 313×230mm 12.3×9.1in
TUD-M-120		9.2kg	
TUD-M-150			
TUD-M-200		9.8kg	
TUD-EL-M-80	AC347-480V	9.7kg	Φ 350×230mm 13.8×9.1in
TUD-EL-M-120		9.9kg	
TUD-EL-M-150			
TUD-EL-M-200		10.5kg	

Modello	Watt	Lumen
Tuder	80	12000
Tuder	120	18000
Tuder	150	22500
Tuder	200	30000

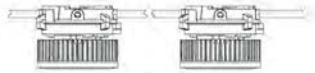
Installazioni

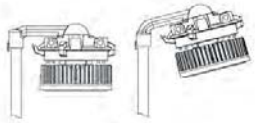


Soffitto

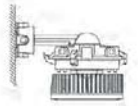


Sbracci

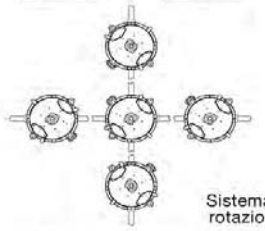




Palo



Parete



Sistema a rotazione

Caratteristiche tecniche

Elettrico

		TUD-M-80	TUD-M-120
Watt		80W	120W
Equivalente HID		320W	400W
Volt		AC100~277V / AC347~480V	
Hertz		50/60Hz	
Fattore di potenza		≥0.95	
Efficienza Driver		≥90%	
Input Current	(AC100-277V)	0.35/0.15A	0.54/0.24A
	(AC347-480V)	0.14/0.08A	0.13/0.09A

LED

	TUD-M-80	TUD-M-120
Lumen	12000Lm	18000Lm
Lumens Per Watt	150Lm/W con T5; 130Lm/W con T1 or T3	
Angolo flusso	T1 / T3 / T5	
Kelvin	3000K/4000K/5000K	
CRI	Ra>80	

Ambiente

		TUD -M-80	TUD-M-120
Temperatura d'uso		40°C ~+60°C/-40°F~+140°F	40°C ~+55°C/-40°F~+131°F
T-code	CID2	T4A	T4A
	CID1 / CIII		

Corpo

	TUD -M-80	TUD-M-120
Corpo	Pressofusione d'alluminio	
Diffusore	Vetro(Trasparente/ Opaco/Prismato) PC (Trasparente/ Opaco/Prismato)	
Accessori	A Sbraccio, muro, soffitto e sospeso	
IP Rating	IP66	
IK Rating	IK08(Vetro) / IK10(PC)	

Antideflagranti - Atex

Caratteristiche tecniche

Elettrico

		TUD-M-150	TUD-M-200
Watt		150W	200W
Equivalente HID		600~750W	750~1000W
Volt		AC100~277V / AC347~480V	
Hertz		50/60Hz	
Fattore di potenza		≥0.95	
Efficienza Driver		≥90%	
Input Current	(AC100-277V)	1.25/0.54A	1.67/0.72A
	(AC347-480V)	0.43/0.31A	0.58/0.42A

LED

	TUD -M-150	TUD-M-200
Lumen	22500Lm	30000Lm
Lumens Per Watt	150Lm/W con T5; 130Lm/W con T1 or T3	
Angolo flusso	T1 / T3 / T5	
Kelvin	3000K/4000K/5000K	
CRI	Ra>80	

Ambiente

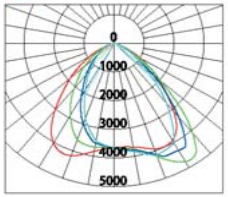
		TUD -M-150	TUD-M-200
Temperatura d'uso		-40°C ~+60°C/-40°F~+140°F	40°C ~+55°C/-40°F~+131°F
T-code	CID2	T4A	T4A
	CID1 / CIII		

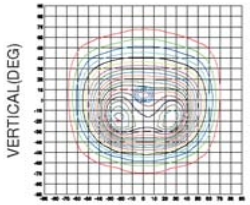
Corpo

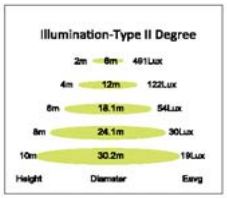
	TUD -M-150	TUD-M-200
Corpo	Pressofusione d'alluminio	
Diffusore	Vetro(Trasparente/ Opaco/Prismato) PC (Trasparente/ Opaco/Prismato)	
Accessori	A Sbraccio, muro, soffitto e sospeso	
IP Rating	IP66	
IK Rating	IK08(Vetro) / IK10(PC)	

Fotometria

Type I

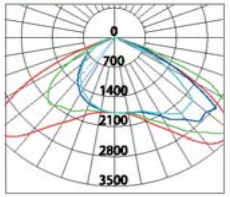


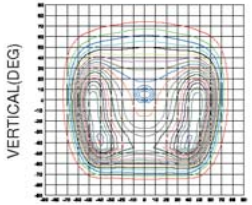


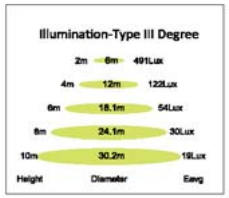


— C0/180,102.1
— C30/210,94.2
— C60/240,77 .3
— C90/270,72.6

Type III

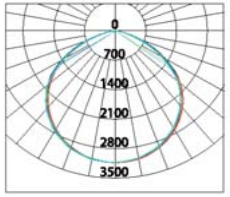


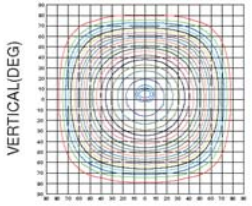


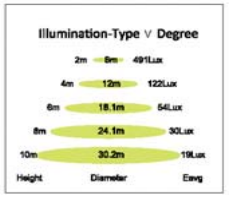


— C0/180, 134.6
— C30/210,133.3
— C60/240,98.3
— C90/270,102.0

Type V







— C0/180,112.5
— C30/210,113.7
— C60/240,112.9
— C90/270, 111.4

PB03
Muro orientabile
Sbraccio in acciaio

DL02
Lente in vetro
temperato

CA01
Prolunga cavo
installato solo in
fabbrica

SN2501
Sbraccio 25°
da installare nel palo

SN9001
Sbraccio 90°
da installare nel palo

WG07
Griglia piatta
di protezione
in acciaio

WG08
Griglia
sporgente in
acciaio

SC01
Cavo in acciaio
di sicurezza

La nostra produzione è una linea completa di apparecchi di illuminazione antideflagranti certificati a livello mondiale
per fornire soluzioni di illuminazione professionali e durevoli dove esiste un rischio potenziale come: vapori chimici, gas combustibile o polvere.
I nostri prodotti e il nostro sistema di produzione sono entrambi approvati e certificati dall'organizzazione UL e TUV secondo UL844 e IECEX 60079.

HAER

Modello H1

Modello H2

- Ottima efficienza luminosa del sistema: fino a 150 Lm / W
- Tensione universale: AC120-277, 347-480 V (50 / 60Hz)
- Illuminazione e riaccensione istantanea
- Tolleranza d'uso -40 ° C- + 65 ° C-40 ° F- + 149 ° F
- Trasmissione del calore dissipato in maniera ottimale
- Classificazione T di T6 (CID1) / T4A (C1D2) / T6 (CII D1)
- Resistente agli urti e alle vibrazioni
- LED durevoli con connessione a scheda senza saldature
- Corpo anticorrosione testato per 1000 ore secondo lo standard ASTM "B117-11"
- Tutti gli elementi di fissaggio sono acciaio inossidabile
- Guarnizione in silicone per alte temperature e lente in vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti per i modelli H1 o in PMMA per modelli H2

Caratteristiche

L'apparecchio d'illuminazione a LED HAER è stato progettato per ambienti in cui possono essere presenti umidità, sporcizia, polvere, corrosione e vibrazioni o per aree NEMA 3 e 4X in cui ci si può aspettare vento, acqua, neve o ambiente elevato di salinità.

Possono essere utilizzati anche in luoghi resi pericolosi dalla presenza di vapori o gas infiammabili o polveri combustibili come definito da NEC e IEC.

La serie HAER è ideale per il retrofit di HPS / MH esistenti e offre un elevato risparmi energetico, minori costi di manutenzione e rimborsi più brevi

Certificazioni

NEC/CEC Standard
UL844
Class I Division 1, Group B, C, D
Class I Division 2, Group A, B, C, D
Class II Division 1, Group E, F, G
Class III
UL 1598/UL 1598A Marine
FCC
IP66 & IP67
IK10 (PC) / IK08 (Glass)
Peso 5 kg

Installazioni

Ambienti lavoro dove esistono Importanti

aggressioni chimiche ed atmosferiche.

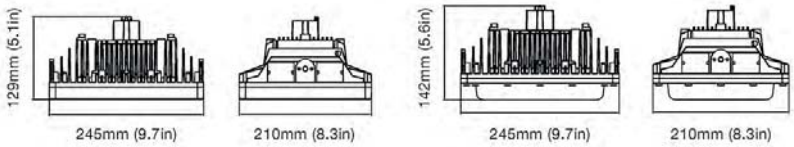
Cantieri navali.

Industria petrolchimica

Industria meccanica pesante

Garanzia

Garanzia 5 anni



CD1 CD2

Modello	Dimensoni mm	Peso: Vetro/PC	Watt	Lumen	Lm/watt
Haer 21	245x210x129	5,8/4,3kg	21	4200	200
Haer 40	245x210x129	5,9/4,4kg	40	6499	162
Haer 50	245x210x142	6,3/4,8kg	50	7179	144
Haer 60	245x210x142	6,3/4,8kg	60	8514	142

Centrali produzione energia e cartarie

Caratteristiche tecniche

Elettrico

		HAR-H-21	HAR-H-40
Watt		21W	40W
Equivalente HID		70W	150W
Volt		AC120-277V	
Hertz		50/60Hz	
Fattore di potenza		≥0.95	
Efficienza Driver		≥90%	
Volt	(AC100-277V)	0.18/0.09A	0.34/0.16A
	(AC347-480V)	0.15/0.1A	N.A

LED

	HAR-H-21	HAR-H-40
Flusso luminoso	4200Lm	6499Lm
Lumens per Watt	150 lm/w	
Angolo flusso	T1	
Colore (CCT)	2700K /4000K /5000K	
CRI	Ra>80	

Ambiente

		HAR-H-21	HAR-H-40
Temperature di utilizzo		-40°C ~+65°C	
T-code	40°C	C1D2-T5 CID1-T5	
	55°C	C1D2-T4A CID1-T4A	
	65°C	C1D2-T4A CID1-T4A	

Corpo

	HAR-H-21	HAR-H-40
Materiale	Pressofusione alluminio	
Diffusore	Vetro(Trasparente /Opaco / Lenti) PC (Trasparente / Opaco/ Lenti)	
Opzioni di installazione	Sospeso, Braccio, Soffitto, Palo, Parete 25°/ 90°	
Protezione	IP66	
Resistenza agli urti	IK08(Glass) / IK10(PC)	

Caratteristiche tecniche

Elettrico

		HAR - H - 50	HAR - H - 60
Watt		50W	60W
Equivalente HID		150W	180W
Volt		AC120-277V	
Hertz		50/60Hz	
Fattore di potenza		≥0.95	
Efficienza Driver		≥90%	
Volt	(AC100-277V)	1.25/0.54A	1.67/0.72A
	(AC347-480V)	0.43/0.31A	0.58/0.42A

LED

	HAR - H - 50	HAR - H - 60
Flusso luminoso	7179 Lm	8514 Lm
Efficienza luminosa	150Lm/W with T5; 130Lm/W with T1 or T3	
Angolo flusso	T1 / T3 / T5	
Colore Kelvin (CCT)	2700K /4000K /5000K	
CRI	Ra>80	

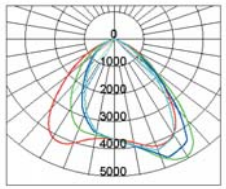
Ambiente

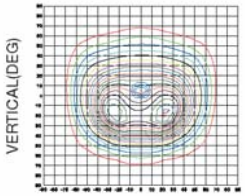
		HAR - H - 50	HAR - H - 60
Temperature di utilizzo		-40°C ~+65°C/-40°F~+149°F	
T-code	40°C	C1D2-T5 CID1-T5	
	55°C	C1D2-T4A CID1-T4A	
	65°C	C1D2-T4A CID1-T4A	

Corpo

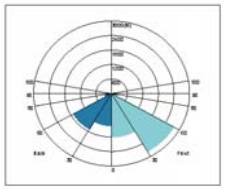
	HAR - H - 50	HAR - H - 60
Materiale	Pressofusione di alluminio	
Diffusore	Vetro(Trasparente /Opaco / Lenti) PC (Trasparente / Opaco/ Lenti)	
Opzioni di installazione	Sospeso, Braccio, Soffitto, Palo, Parete	
Protezione	IP66	
Resistenza agli urti	IK08(Glass) / IK10(PC)	

Fotometria



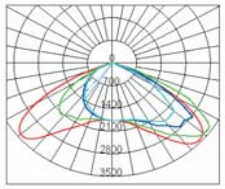


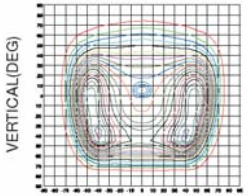
HORIZONTAL(DEG)



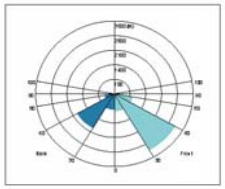
BUG (Back, Up, Glare)
Rating: B3-U0-G0

- C0/180,102.1
- C30/210,82.2
- C60/240,73.0
- C90/270,70.9



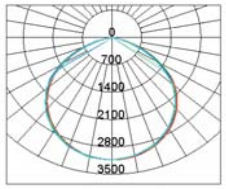


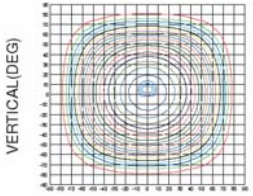
HORIZONTAL(DEG)



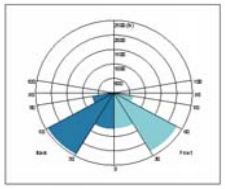
BUG (Back, Up, Glare)
Rating: B2-U0-G1

- C0/180,134.6
- C30/210,133.3
- C60/240,98.3
- C90/270,102.0





HORIZONTAL(DEG)



BUG (Back, Up, Glare)
Rating: B3-U0-G1

- C0/180,112.5
- C30/210,113.7
- C60/240,112.9
- C90/270,111.4

B01
Soffitto
Colore grigio A356
Alluminio AL

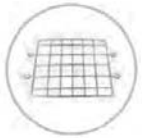
B02
Muro orientabile
Sbraccio in acciaio

L25
Muro con sbraccio 25°
Colore grigio A356
Alluminio AL

L90
Muro con sbraccio -90°
Colore grigio A356
Alluminio AL

N2501
Sbraccio - 25°,
da installare nel palo

N9001
Sbraccio -90°,
da installare nel palo



G04
Griglia di
protezione
in acciaio

G05
Griglia di
protezione in
acciaio sporgente

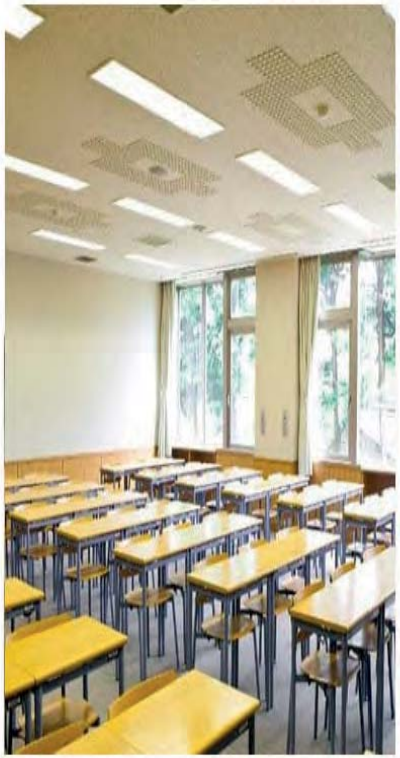
C04
Cavo in acciaio
di sicurezza

A01
Prolunga cavo
installato solo in
fabbrica

D01
Adattatore

C01
Gancio mm 400

C02
Gancio doppio
spessore mm 600



MANLED

LIGHTING

A seguire:

- *Indice del catalogo generale*
- *Indice catalogo decorativo*

Per altre informazioni visitare il sito www.manled.it

o inviare una mail a commerciale@manled.it

INDICE

ARMATURE STRADALI

P. 20 GREEN COBRA J

P. 22 GREEN COBRA M

P. 24-26 GREEN COBRA L-2

P. 30 ECUS

P. 32 HELIX

P. 36 NUR

ISOLE STANDARD

P. 64 RO-SOL

P. 66 COMETA SOL

P. 72 FALENA SOL 1-2

P. 76 COCCINELLA

P. 80 SUNLED - LAN

P. 84 BELL

PROIETTORI

P. 114 MARTE-C

P. 116 MARTE PRO 720

P. 119 MARTE PRO 1500

P. 122 MARTE HT

P. 124 GIOVE

P. 126 GIOVE TN

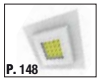
PETROLIFERO

P. 140 DIAMANTE

P. 142 ZAFFIRO

P. 144 ZIRCON

P. 146 RUBINO


P. 148 SMERALDO

P. 150-151 PALLADIO / PALLADIO FLAT

PLAFONIERE STAGNE

P. 168 MIMAS

P. 170 MINIMAL

P. 172 MAXIMAL

P. 177 NANES

P. 184 NOVA

P. 186 WILL

P. 191 PRADA

SISTEMI LINEARI METALLO

P. 214 BRIX

P. 224 BIR I e II lineare

P. 230 BAS I e II

P. 236 FX

P. 242 TAUR

PANNELLI - OSPEDALIERO - DECOUFFICI

P. 250 SK PANEL

P. 252 OSCAR

PLAFONIERE INDUSTRIALI e RIFLETTORI HIGH BAY

P. 274 E-LINE

P. 276 ANEMONE

P. 278 PRESTIGE Horto

P. 280 ILLUMINA- LM

P. 282 - 284 ILLUMINA-LD e LN

P. 286 EREBIA-LN

INDUSTRIALI LOW BAY

P. 306 EREBIA INOX

P. 308 EREBIA SN

P. 310 EREBIA - LP

P. 314 GAMMA

P. 316 BASIC

P. 317 PREX

ANTIDEFLAGRANTI ATEX

P. 336 FLEXI

P. 340 ROD

P. 348 BRUXUS

P. 354 ARIETE B

P. 360 ARIETE B-C

P. 366 GUERRY

INDICE

ARMATURE STRADALI

P. 40 DORADO 500

P. 48 SIMPLY SIM - SLE

P. 50 DORY

P. 52 DAX

P. 54-55 ALIEN - ALIEN H

P. 56 LAND

P. 58 RETROFIT

TUNNEL e PERIMETRALI

P. 94 ALPHA

P. 96 GEKO

P. 99 TANO

P. 102 ESETA

P. 106 WALL 3030

PROIETTORI

P. 128 ARMONIA

P. 132 HAPO 03

PETROLIFERO

P. 152 BALMAN

P. 154-155 BRABA D-E

P. 156 EREBIA SG

P. 158 EREBIA GSR

P. 160 NEON FLEX STRISCE

PLAFONIERE STAGNE

P. 195 CONCEPT

P. 198 CANOVA

P. 200 ASTRO

P. 201 TREX ATEX

P. 202 ALUMA

P. 204 LINEA CIRCULAR

P. 205 EMERGENZE

PANNELLI - OSPEDALIERO - DECOUFFICI

P. 254 ROUND-MARVIN

P. 255 ECONPAN

P. 256 ARTICO

P. 258 HERMETICO

P. 264 GMC TRACK

P. 267 TYS

PLAFONIERE INDUSTRIALI e RIFLETTORI HIGH BAY

P. 288 CLIPPER

P. 290 RAMOS 2

P. 294 CYBEX

P. 296 STARFISH

P. 298 HOOPER

P. 300 UFO

INDUSTRIALI LOW BAY

P. 319 ND

P. 321 BARLUMETT

P. 323 AXEL

P. 326 AXEL-Z

P. 327 GOBLIN

ANTIDEFLAGRANTI ATEX

P. 372 BECOM

P. 380 FREE

P. 386 TUDER

P. 394 HAER

Led binari - Track light

MNL044R-01

MNL009R-01

MNL009R-01-C

MNL026R-01
MNL026R-03

MNL026R-02
MNL026R-04

MNL046R-01
MNL046R-02

MNL34-11

MNL34-2

MNL38-11

MNL38-2

MNL003R-01

MNL003R-02

MNL003R-02-C

MNL008R-01

MNL008R-02

MNL008R-09

MNL025R-01
MNL025R-02

MNL011-1L

MNL011-1L

MNL11-2L

MNL011-3L

MNL027R-01

MNL028S-01

MNL32-1

MNL32-2

MNL10-1

MNL004R-01

MNL004R-09

MNL004R-02

MNL004R-02-C

MNL005R-01

MNL005R-09

MNL005R-02

MNL005R-02-C

MNL12-1L

MNL12-2L

MNL012-2L

MNL007R-01

MNL007-02

MNL007R-09

MNL024R-01
MNL024R-02

MNL023R-01
MNL023R-02

MNL021R-01

MNL54-1

MNL014R-02

Led binari - Track light

MNL007-1L

MNL007-2L

MNL07-2L

MNL04-2

MNL04-1

MNL029-5

MNL029-2

MNL06-2

MNL06-4

MNL27-1

MNL27-2

MNL27-3

MNL30-11

MNL30-2

Led binario bianco sintonizzabile
Tunable White track light

MNL046R-03

MNL024R-03

MNL023R-03

Accessori per Led binario
Accessory for track light

3 Fasi
3 Phase

2 Fasi
2 Phase

Monofase
Single-phase

Faretto da soffitto
Ceiling spot light

MNL046R-01-C
MNL046R-02-C

MNL024R-01-C
MNL024R-02-C

MNL023R-01-C
MNL023R-02-C

MNL114

MNL112

MNL113

MNL046R-03-C

MNL024R-03-C

MNL023R-03-C

Riflettori - Spot light

Riflettori
Spot light

Riflettori per
Hotel serie H1
Hotel spot
light series H1

Riflettori - Spot light

Riflettori
serie H1
Spot light
H1 series

Riflettori
serie H1
Hotel spot
light H1 series

Riflettori - Spot light

Riflettori per Hotel serie H1
Hotel spot light H1 series

Riflettori per Hotel serie H1
Hotel spot light H1 series

Riflettori per Hotel serie H2
Hotel spot light H2 series

Riflettori - Spot light

Riflettori per Hotel serie H2
Hotel spot light H2 series

Riflettori - Spot light

Riflettori per Hotel serie H3
Hotel spot light H3 series

Illuminazione da negozio - Scoop shop light

Frangiluce - Grille light

Franciluce - Grille light

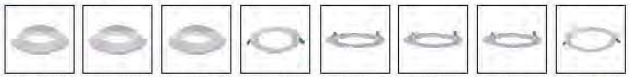
Luce ignifuga ed impermeabile - Fire rated & Water-proof light

Luce pendente - Pendant light

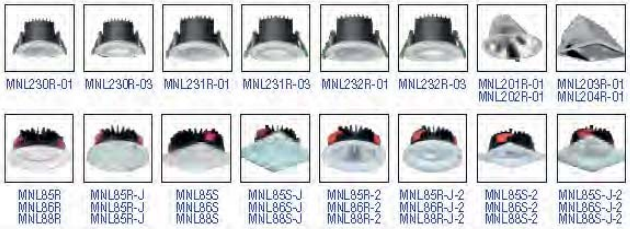
Luci della serie R - R Series light

Luci verso il basso - Down light

Cornice di estensione per montaggio ad incasso
Extention trim for recessed mounted



Faretto da incasso
Recessed down light
Luce magica verso il basso
Magic down light

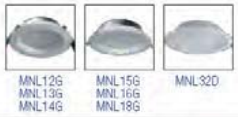


Faretto da incasso
Recessed down light
Luce magica verso il basso
Magic down light

Luci verso il basso - Down light

Faretto da incasso
Recessed down light
Luce intelligente verso il basso
Smart down light

Faretto da incasso
Recessed down light
Luce verso il basso ultra sottile
Ultra thin down light



Faretto da incasso
Recessed down light
Luce di profondità
Deep down light

Luci verso il basso - Down light

Riflettori installati a soffitto
Surface mounted down light

Segnapasso - Step light

Segnaposto
Step Light

Wall washer della parete
Wall washer

1. Condizioni generali di fornitura.

Le condizioni generali di fornitura seguenti si intendono accettate tra le parti all'atto della sottoscrizione del presente documento. Le offerte fatte da Agenti, Rappresentanti ed ausiliari di commercio della **Manled Lighting s.r.l.** non sono impegnative e vincolanti per quest'ultima fino a quando non siano confermate per iscritto dalla stessa **Manled Lighting s.r.l.**.

Le offerte di vendita formulate hanno una validità di 30 giorni decorrenti dalla formulazione delle stesse e limitatamente all'integrale fornitura di quanto nelle stesse quotato. Decorso il suddetto termine l'offerta di vendita non avrà più alcuna validità.

2. Prezzi.

I prezzi in vigore indicati nella Conferma d'Ordine, che dovrà in ogni caso essere puntualmente sottoscritta per accettazione dalla Proponente, sono relativi all'unità di prodotto al netto di imposte, tasse, ed altri accessori, per merce resa "franco partenza". Sono escluse dal prezzo indicato nella conferma d'ordine tutte le voci non espressamente previste nella stessa, le quali sono da considerarsi comunque a carico della parte acquirente, salvo diversa pattuizione da provarsi per iscritto.

3. Clausola franco partenza.

Tutta la merce oggetto della conferma d'ordine è sempre consegnata "franco partenza". Il trasferimento di tutti i rischi inerenti a danneggiamento, deterioramento, perimento o comunque perdita della merce, avverrà al momento della consegna della merce al vettore o allo spedizioniere incaricato dal compratore, ovvero ad un suo rappresentante comunque incaricato del relativo trasporto. Lo stesso vale qualora il compratore incarichi la venditrice di procedere alle operazioni di spedizione della merce: anche in questo caso i costi della spedizione saranno a totale carico del compratore ed i rischi per danneggiamento, deterioramento, perimento o perdita della merce passeranno a carico del compratore dal momento in cui la merce sia consegnata al vettore o allo spedizioniere incaricato. Tutte le spedizioni, comprese quelle per restituzioni e resi in garanzia, viaggiano a pieno rischio dell'acquirente.

4. Pagamento.

Il pagamento della merce, agli effetti dell'art. 1219 comma 3 c.c., deve avvenire entro i termini stabiliti nella relativa fattura per ciascuna delle rate ivi concordate. In caso di ritardo, per qualsivoglia motivo, nel pagamento delle rate pattuite, decorreranno gli interessi di mora di cui al D.Lgs. n. 231/2002, e saranno altresì a carico del compratore tutte le spese che il venditore dovrà eventualmente sostenere per vedere soddisfatto il proprio credito una volta divenuto esigibile. Eventuali pagamenti fatti ad agenti, rappresentanti o ausiliari di commercio della **Manled Lighting s.r.l.**. non si intendono effettuati e pertanto non liberano l'acquirente dalla sua obbligazione, fino a che le relative somme non pervengano dalla medesima.

5. Consegna

In caso che il prodotto sia pronto per la consegna, ma il cliente non sia disponibile ad accettare la merce per oltre 14 giorni per cause non imputabili alla Preponente, la **Manled Lighting s.r.l.** si riserva il diritto di procedere alla fatturazione parziale di acconto pari al 70% del valore complessivo della commessa.

Il pagamento della fatturazione parziale di acconto costituisce condizione essenziale e vincolante al proseguimento della fornitura della merce o dell'esecuzione delle prestazioni. Qualora l'acquirente non sia in regola con i pagamenti relativi ad altre forniture la decorrenza dei termini di consegna è sospesa e **Manled Lighting s.r.l.**potrà ritardare le consegne fino a quando l'Acquirente non abbia corrisposto le somme dovute.

6. Patto di riservato dominio

I prodotti consegnati restano di proprietà della **Manled Lighting s.r.l.**. sino al momento del completo pagamento.

7. Risoluzione

In caso di risoluzione del contratto per inadempimento del Compratore, il venditore avrà diritto alla restituzione immediata della merce e potrà altresì trattenere eventuali rate del pagamento già riscosse, a titolo di indennità sia per il godimento fatto dal compratore durante il pregresso utilizzo della merce, sia per la svalutazione subita dai beni stessi per non essere più vendibili, o non più commerciabili come attuali. Resta in ogni caso salva la facoltà del venditore di dar prova del maggior danno subito per danneggiamento, perimento o perdita della merce.

8. Garanzia

L'operatività della garanzia sui prodotti acquistati è sospensivamente condizionata al pagamento integrale degli stessi. La **Manled Lighting s.r.l.** garantisce che i prodotti forniti corrispondono per qualità e tipo a quanto stabilito nel contratto e che sono esenti da vizi che potrebbero renderli inidonei all'uso a cui sono espressamente destinati. La garanzia è operativa a condizione che i prodotti siano stati correttamente immagazzinati e utilizzati in conformità alle istruzioni contenute nel Catalogo Generale ed alle schede tecniche fornite da **Manled Lighting s.r.l.** e comunque non siano state effettuate riparazioni, modifiche o alterazioni senza la preventiva autorizzazione scritta di **Manled Lighting s.r.l.**. La garanzia è esclusa se i difetti riscontrati sono stati causati da agenti chimici od elettrici in particolare picchi di tensione. L'Acquirente è tenuto a verificare la corrispondenza all'ordine effettuato e l'assenza di vizi entro 10 giorni dalla data di consegna dei prodotti e comunque prima di qualsiasi utilizzo degli stessi.

L'Acquirente dovrà denunciare gli eventuali vizi o difetti palesi per iscritto entro e non oltre 10 giorni dalla consegna dei prodotti.

I reclami dovranno essere presentati per iscritto alla **Manled Lighting s.r.l.** in base alle istruzioni e con le modalità fornite dalla stessa o tramite PEC a postacertificata@pec.manled.it e indicando dettagliatamente i vizi o le non conformità riscontrate. Inoltre, decade dal diritto di garanzia previsto se non si consenta ogni ragionevole controllo richiesto dalla **Manled Lighting s.r.l.** provvedendo a restituire i prodotti difettosi entro 10 giorni dalla relativa richiesta dell'Acquirente.

Resta inteso che la **Manled Lighting s.r.l.** a sua scelta, potrà:

a) riparare i prodotti difettosi;

b) fornire gratuitamente presso la sede dell'Acquirente (DAP Incoterms 2010) prodotti dello stesso genere in quantità di quelli risultati difettosi;

c) emettere nota di credito in favore dell'Acquirente per una somma pari al valore indicato in fattura dei prodotti resi. In tali casi **Manled Lighting s.r.l.** potrà richiedere la resa dei prodotti difettosi, che diventeranno di sua proprietà.

Salvo diverso accordo tra le Parti, resta inteso che, tutte le spese relative agli interventi effettuati dall'assistenza tecnica della MANLED lighting saranno sostenute dalla stessa.

Nell'eventualità in cui i difetti riscontrati sui prodotti non risultino ascrivibili alla responsabilità alla **Manled Lighting s.r.l.** le spese di riparazione e sostituzione dei prodotti saranno conteggiate e fatturate all'Acquirente.

La garanzia di cui al presente articolo è assorbente e sostitutiva delle garanzie legali per vizi e conformità ed esclude ogni altra possibile responsabilità di **Manled Lighting s.r.l.** comunque originata dai prodotti forniti; in particolare, l'Acquirente non potrà avanzare altre richieste di risarcimento del danno e in nessun caso la **Manled Lighting s.r.l.** potrà essere ritenuta responsabile per danni indiretti o consequenziali.

9 Risarcimento danni.

La responsabilità della **Manled Lighting s.r.l.** sia essa derivante dall'esecuzione o dalla mancata esecuzione del contratto, dalla garanzia, da fatto illecito o sia essa derivante da responsabilità oggettiva, non potrà in ogni caso eccedere il valore del prodotto a cui tale responsabilità si ricollega.

In nessun caso la **Manled Lighting s.r.l.** potrà essere responsabile per mancato guadagno o perdita di profitto, o per il mancato uso o fermo tecnico del prodotto o di qualsiasi macchinario associato, per reclami dell'Acquirente e/o di terzi relativi ai suddetti danni o per qualsiasi eventuale altro danno anche indiretto o consequenziale.

10. Pubblicità.

Le illustrazioni, i cataloghi, i dépliant o i disegni, anche se accompagnanti le offerte o le conferme d'ordine da parte della Venditrice, sono puramente indicative e comunque non vincolanti. Modifiche apportate per migliorie costruttive non danno diritto a contestazioni da parte dell'Acquirente.

In ogni caso i disegni, le illustrazioni, le fotografie, i modelli, i cataloghi etc., restano di proprietà esclusiva della Venditrice e non possono, senza il suo consenso scritto, essere copiati, riprodotti o ceduti a Terzi.

11. Sostituzione e modificazione contratto.

Il presente Contratto annulla e sostituisce tutti i precedenti contratti eventualmente in essere tra il Compratore e la **Manled Lighting s.r.l.** relativamente alla fornitura di prodotti, e costituisce manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti tra le parti in ordine alla fornitura dei prodotti che ne sono oggetto, prevalendo su ogni accordo, orale o scritto, ad esso anteriore relativamente a detti prodotti. Nessuna aggiunta, modifica o deroga del presente Contratto sarà efficace se non sia stata stipulata in forma scritta da persone munite degli idonei poteri di rappresentanza dei contraenti.

12. Varie.

La cessione da parte dell'Acquirente dei diritti o doveri derivanti dal contratto, senza il preventivo consenso scritto della **Manled lighting** sarà considerata nulla. La **Manled lighting** avrà il diritto di cedere, in qualsiasi momento, a terzi i crediti derivanti dal contratto, dopo averlo notificato per iscritto all'Acquirente. L'invalidità totale o parziale di una o più clausole delle presenti Condizioni Generali non avrà alcun effetto sulla validità delle restanti clausole. E' inteso che l'eventuale tolleranza a violazioni delle presenti Condizioni Generali non potrà in nessun modo essere interpretata quale rinunzia ad esercitare i diritti previsti nella presente proposta d'acquisto.

13. Foro Esclusivo.

Per qualsiasi controversia relativa all'interpretazione, validità, esecuzione o risoluzione del presente contratto, o comunque dallo stesso sorta sarà esclusivamente competente il foro di Bologna.

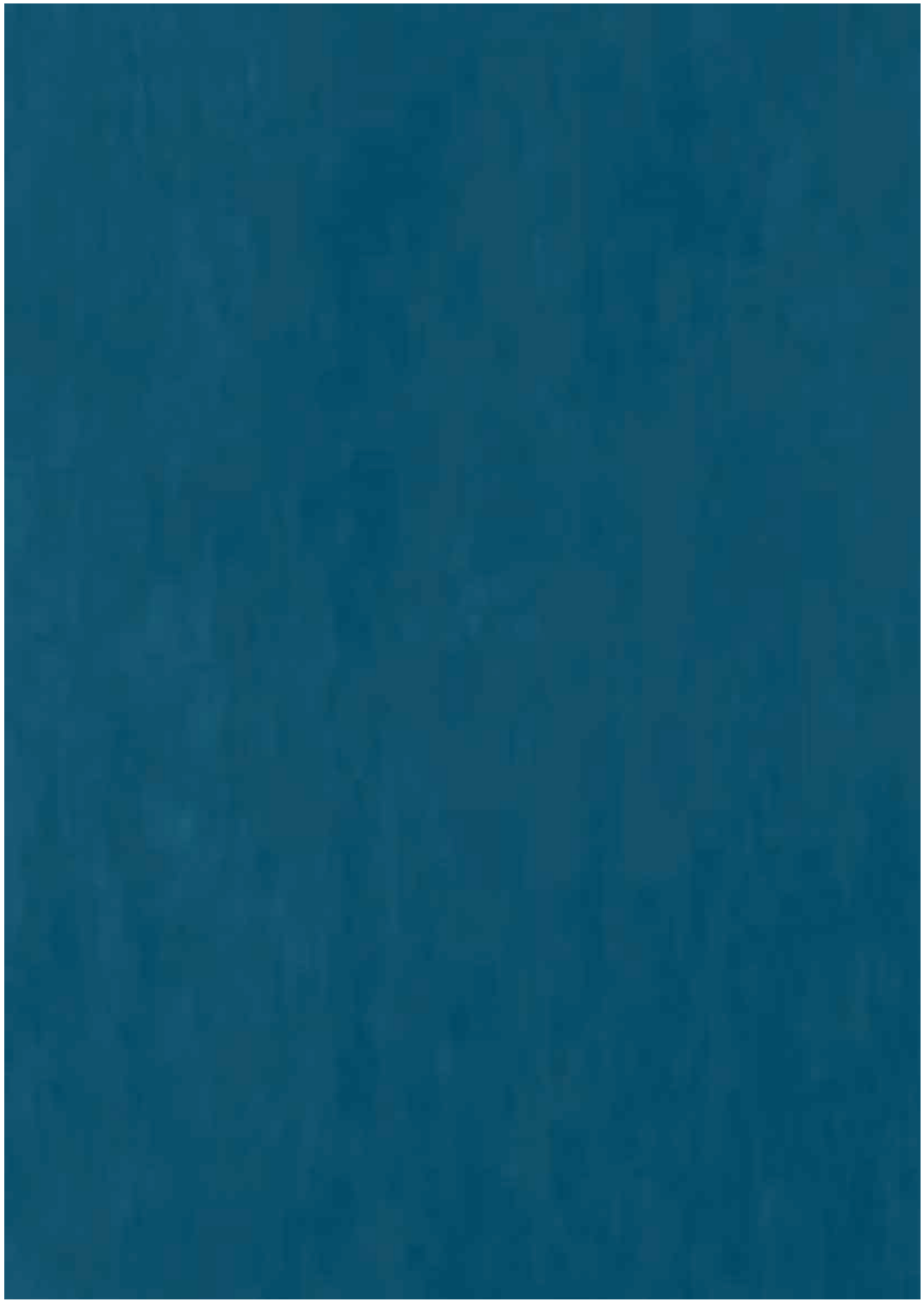
MANLED lighting s.r.l.

Via Viara, km 2,100 - 40024 Castel San Pietro Terme (BO) - IT

Tel. +39 051 943030 – Fax +39 051 948697

Cap. Soc. Int. Vers. 100.000,00 €

N° Iscr. R.E.A. 604369 - C.F. e P.IVA 06148790485

postacertificata@pec.manled.it - info@manled.it - www.manled.it

STAMPATO 2023