

24

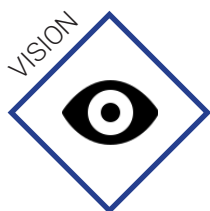
PRODOTTI ATEX

ILLUMINAZIONE LED

CHI SIAMO



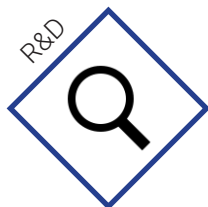
Manled Lighting Srl è una società italiana con sede a Castel San Pietro Terme (BO), produce e commercializza strisce e dispositivi illuminanti a LED ad elevato contenuto tecnologico. I nostri prodotti garantiscono performance e prestazioni di ottimo livello, nel pieno rispetto della sostenibilità ambientale e assicurano un reale risparmio economico



L'illuminazione LED offre un eccellente risparmio energetico rispetto alle opzioni tradizionali, sfrutta l'utilizzo di materiali non inquinanti e contribuisce alla salvaguardia dell'ambiente.



Il nostro obiettivo è quello di convertire ogni progetto d'illuminazione in una forma a LED. Teniamo in particolar modo al rapporto con il cliente, basato su solida fiducia e comprensione.



I dispositivi Manled vengono prodotti con materiali di alta qualità e accuratamente testati in laboratorio prima di essere commercializzati. Tutti i nostri prodotti sono certificati a livello europeo.



I corpi illuminanti LED consumano meno energia rispetto alle tradizionali lampade a incandescenza o fluorescenti. Questo si traduce in un notevole risparmio sui costi energetici. Inoltre, la durata utile più lunga delle lampade LED riduce la necessità di sostituzione frequente.



Le lampade ATEX sono progettate per evitare scintille o surriscaldamenti che potrebbero causare esplosioni. I LED non emettono calore e hanno una bassa tensione di esercizio, riducendo il rischio di incidenti.



L'illuminazione LED di alta qualità migliora la visibilità all'interno degli ambienti lavorativi e non. Questo è fondamentale per la sicurezza delle persone. Una buona illuminazione riduce anche l'affaticamento visivo, consentendo di poter svolgere in modo più confortevole.



L'illuminazione LED non solo riduce i costi operativi, ma migliora anche la qualità dell'ambiente di lavoro. Investire in tecnologia LED è un passo importante verso un futuro più sostenibile e redditizio.

FLEXI

IP66

M08

120-277 V

50/60 Hz

GARANZIA

5

ECC

5000K

LED

CR

>70

MD 10

USA

50°C

CE

RoHS

Compliant

Ex

Ex II

Ex B-2

Ex 1

Ex 2

Ex 21



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 Payback 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.

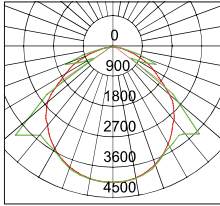
Applicazioni

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

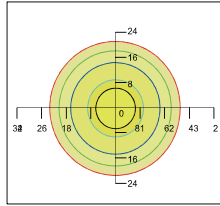


Fotometria

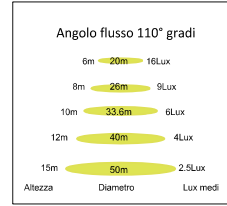
110° gradi



— 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



Flexi 80 watt

ROD

IP66

IK10

150-277 V
50/60 Hz

Garanzia
5

CCFL

5700 K

LED

90°

>70

LED
L80
95°C

CE

RoHS

Ex

Ex II

Ex II-2

Ex I

Ex 21

IEC IECEx



Antideflagrante

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

- 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).

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

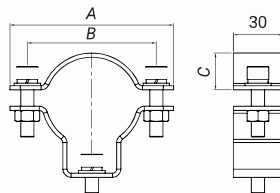
Garanzia 5 anni (Batteria esclusa)

Su palo a braccio

Codice per ordine: PC-XX

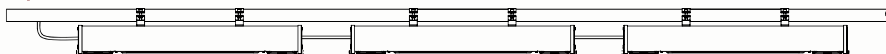


	A	B	C
40-45 mm diametro	88	67	17.5
47-51 mm diametro	92	72	17.5
54-57 mm diametro	99	78	22.5
58-62 mm diametro	105	84	27.5

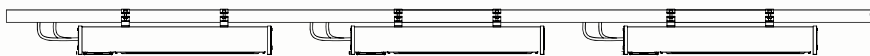


La connessione in-out può essere effettuata su uno od entrambi i lati del ROD, per un'installazione rapida ed a minor costo

In parallelo

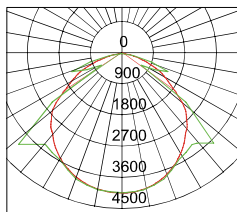


In serie

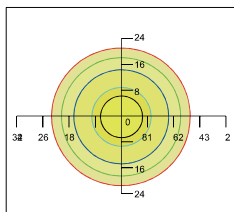


Fotometria

Flusso luminoso 110°



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



Installazione a 10m, 0 Tilt

LUX da 20 a 50 metri

6m	20m	16Lux
8m	26m	9Lux
10m	33.6m	6Lux
12m	40m	4Lux
15m	50m	2.5Lux
Altezza	Diameter	Lux medi

Modello: MNL- R - G 50

BRUXUS

IP67

IK10

125-277 V

50/60 Hz

347-480 V

50/60 Hz

GARANZIA

5

LED

CGI

5700K

LED

CRI

>70

IP67

80°C

CE

RoHS

Ex



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

Caratteristiche

L'apparecchio d'illuminazione a LED serie BRUXUX 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

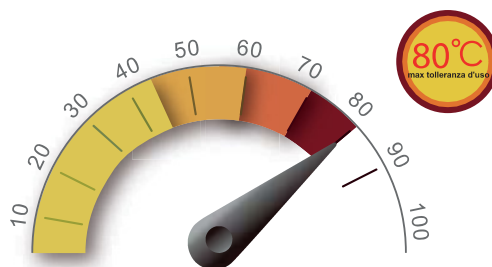
UL1598 / DLC / FCC

Applicazioni

Ambienti produttivi con alte temperature ambientali sino a 80°.



- 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 e 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



- Competitor A
- Competitor B
- Competitor C
- Helios

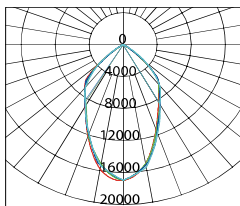
Garanzia

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

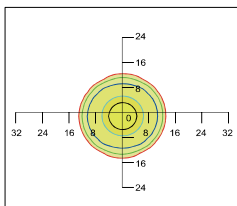
5- anni per (24 ore/ gg) o 50000 ore @ Ta= - 40°C- +65°C

Fotometria

60° gradi



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

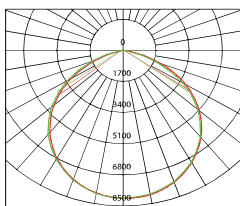


Altezza (10m), 0 Tilt

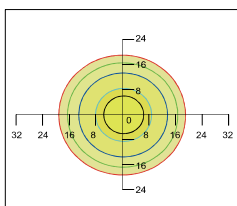
Illumination-60 Degree		
6m	7,1m	255,3Lux
8m	9,4m	143,7Lux
10m	11,8m	91,9Lux
12m	14,2m	63,8Lux
15m	17,7m	40,9Lux
Height	Diameter	Eavg

Flusso: 10424 lm

110° gradi



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



Altezza (10m), 0 Tilt

Illumination-110 Degree		
6m	17,7m	85,8Lux
8m	23,6m	48,2Lux
10m	30,4m	30,9Lux
12m	35,3m	21,4Lux
15m	44,1m	13,7Lux
Height	Diameter	Eavg

Flusso: 21319 lm

Opzioni d'installazione



Anello chiuso A



Anello a gancio B



Fissaggio rigido



Attacco con BOX

STRONG



- ⊗ II 3G Ex nR IIC T6 Gc
- ⊗ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc

- Sorgente luminosa LED, CRI +80
- CCT: 4000 K
- Corpo: lamina in acciaio RAL 9016 in vernice bianca
- Diffusore: OPG – vetro di sicurezza rinforzato completato di cornice
- Riflettore: lamina in acciaio RAL 9016 in vernice bianca
- Durata di vita moduli LED: L80B10 Ta35 – 70000 ore; L70B10 Ta35 – 100000 ore
- Fissaggio: morsetteria a tre poli senza viti, diametro massimo cavi: 2.5 mm2

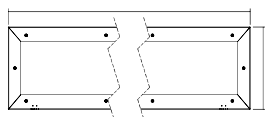
Caratteristiche

Strong è un apparecchio antideflagrante ad incasso resistente a polvere e getti d'acqua, progettato per aree con rischio di esplosione.

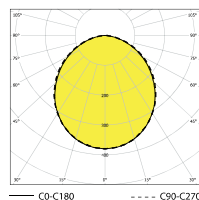
Installazione

Incasso a soffitto (è indispensabile assicurarsi di avere una base di supporto sufficientemente solida)

5 anni di garanzia



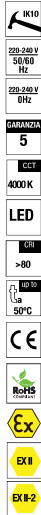
Fotometria



Modello	Peso	Dimensioni pannello (LxWxH)	Foro fissaggio
STRONG 218-G2	9,5 kg	767x386x92 mm	720x330 mm
STRONG 236-G2	16,3 kg	1367x386x92 mm	1320x330 mm
STRONG 258-G2	20,9 kg	1667x386x92 mm	1620x330 mm
STRONG 418-G2	13,4 kg	767x536x92 mm	720x480 mm
STRONG 436-G2	22,4 kg	1367x536x92 mm	1320x480 mm
STRONG 458-G2	27,7 kg	1667x536x92 mm	1620x480 mm

Codice	Modello	Watt	Lumen	lm/watt	T° Max
AXM01012940	STRONG 218-G2	29	4524	156	60°
AXM01025840	STRONG 236-G2	58	9048	156	50°
AXM01038840	STRONG 258-G2	88	13572	154	45°
AXM01045840	STRONG 418-G2	58	9172	158	55°
AXM010510340	STRONG 436-G2	103	16489	160	50°
AXM010616640	STRONG 458-G2	166	26322	159	45°

VESI



- Alimentatore: EP – elettronico 110-254 V, 50-60 Hz AC, 220-250 V, 0 Hz DC
- Sorgente luminosa: LED, 4000K, CRI +80
- Corpo: apparecchio tubolare con diametro esterno di 70 mm e diffusore in policarbonato trasparente con spessore 4 mm – IK10
- Durata di vita moduli LED L80B50 ta 50°: 45.000 ore
- II 2G Ex mb op is IIC T4 Gb
- II 2D Ex tb op is IIIC T62°C DB

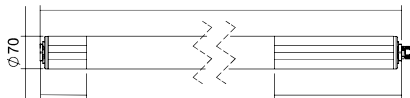
Caratteristiche

Vesi è un apparecchio antideflagrante resistente ad acqua e polveri, progettato per illuminare aree con rischio di esplosione.

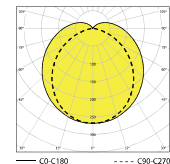
Installazione

A parete; a soffitto per mezzo di staffe in plastica o acciaio INOX (non incluse nel pacchetto standard); a sospensione per mezzo di cavi di sospensione.

5 anni di garanzia



Fotometria



Modello	Peso	Dimensioni pannello (LxWxH)
VESI-27	2,9 kg	1149x425x65 mm
VESI-40	2,9 kg	1149x425x65 mm
VESI-55	4,7 kg	1709x425x65 mm
VESI-80	4,7 kg	1709x425x65 mm

Codice	Modello	Watt	Lumen	lm/watt	T° Max
AXN01011640	VESI-27	16	2107	132	50°
AXN01022840	VESI-40	28	3061	109	50°
AXN01033040	VESI-55	30	4175	139	50°
AXN01045140	VESI-80	51	5985	117	50°



ARIETE B

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

IP66

IK08

100-277 V
50/60 Hz

GARANZIA
5

CCT

5700K

LED

CRI

>70

up to
50°C

CE

RoHS

Ex

Ex II

Ex II-2

Ex I

Ex 21

Ex 2

Ex 22



- 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

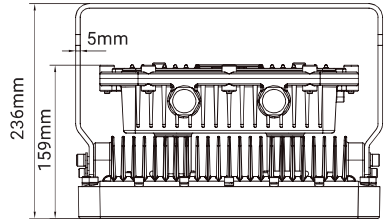
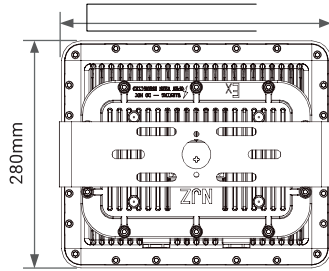
Piattaforme petrolifere

Cantieri navali

Aziende chimiche

Aziende petrolchimiche

Garanzie 5 anni



	Peso	Dimensioni	Peso con imballo	Dimensioni con imballo
ART-B-20	4.6kg	243x203x141mm	6.0kg	327x290x200 mm
ART-B-40				
ART-B-50				
ART-B-60				
ART-B-80	15.1kg	336x279x168 mm	16.1kg	370x362x233mm
ART-B-100				
ART-B-120				
ART-B-150				



ARIETE C

Modello ARIETE C High Bay IECEx Zone 1/21 - IK 09

Modello ARIETE C High Bay C1D1, C2D2 - IK 09

IP66

IK08

IK09

100-277 V
50/60 Hz

347-480 V
50/60 Hz

CARANZA
5

CCT

5000 K

LED

LM

>70

UPD
50°C

CE

RoHS

Ex

Ex II

Ex II-2

Ex I

Ex 21

Ex 2

Ex 22



- 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/IECEX

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

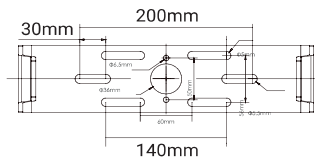
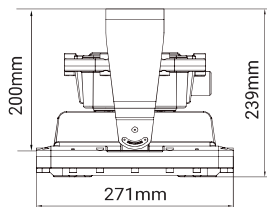
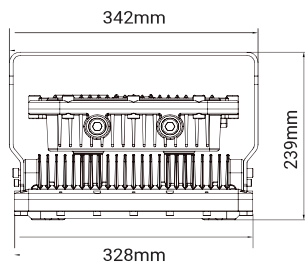
Centrali elettriche

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	328x271x176mm	16.2kg	412x372x270mm
ART-C-100	15.3kg		16.3kg	
ART-C-150	15.5kg		16.5kg	



ARIETE C su palo (*)



ARIETE C con frangiluce



ARIETE C a parete



ARIETE C a soffitto

Codice	Modello	Watt	Lumen	lm/watt
AXD02018050	ARIETE C 80 watt	80	10400	130
AXD020210050	ARIETE C 100 watt	100	13000	130
AXD020315050	ARIETE C 150 watt	150	19500	130

GUERRY

IP66

IK07

IK08

100-277 V
50/60 Hz

347-480 V
50/60 Hz

GARANZIA
5

CCT

5000 K

LED

CR

>70

IP66
55°C

CE

RoHS

Ex

EX1

EX-I-M1

EX-I-M2

EX-I-1

EX2

EX21



- 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 Simultaneous 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

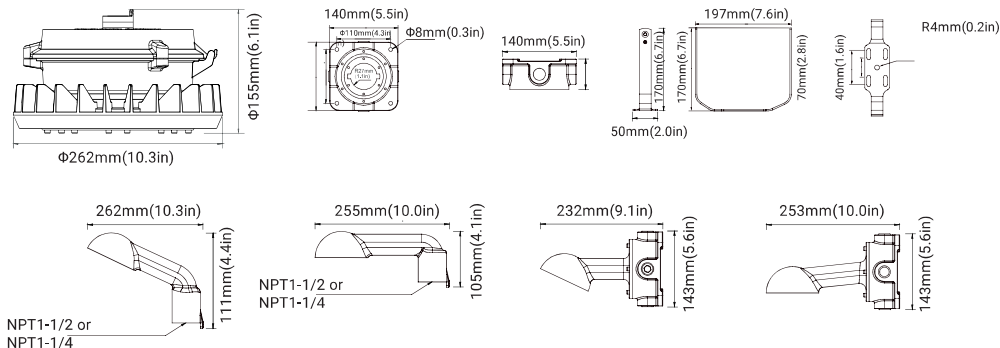
Basi militari

Impianti di depurazione

Garanzia 5 anni



Dimensioni



Modello	Peso	Dimensioni (La×Lux×A)	Peso con imb.	Dimensioni (La×Lux×A)
Guerry 45	4.2kg	$\Phi 262 \times 155$ mm	4.9kg	323×295×220 mm
Guerry 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°



BECOM

IP67

IK08

IK10

100-277 V
50/60 Hz

347-480 V
50/60 Hz

GARANZIA

5

CCT

5700 K

LED

CHL

>70

IP 67

50°C

CE

RoHS
compliant

Ex



- 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 / IK08

Garanzia 5 anni

Vita media LED 100.000 ore

Installazioni

Porti / Banchine Gru

Bacini di caricamento Grandi cantieri
Petrochimica

Piattaforme

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

Industria siderurgica

Refrigerazione

FREE



Riflettore industriale



Proiettore



Armatura stradale

IP67

IK08

100-277 V
50/60 Hz

347-480 V
50/60 Hz

GARANZIA

5

CCT

5700 K

LED

CR

>70

HD 100
50°C

CE

RoHS

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.

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.

Certificazioni

CE/ROHS

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 installazioni alte oltre i 10 metri.
Parcheggi vendita auto
Grandi magazzini

FREE armatura stradale

Grandi parcheggi
Strade principale
Strade residenziali
Scuole ed ospedali
Giardini pubblici

TUDER

IP66

IK08

IK10

120-277 V
50/60 Hz

347-480 V
50/60 Hz

GARANZIA
5

CCT
5000 K

LED

CRI
>70

IP66
-55°C

CE

RoHS

Ex

Ex1

Ex-IM1

Ex-IM2

Ex-I-1

Ex-IP-2

Ex2

Ex21



Ex
ATEX



Ex
ATEX

- 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 TUDER 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

HAER

Modello H1



Modello H2



IP66



100-277 V
50/60 Hz

347-480 V
50/60 Hz

GARANZIA
5

CCT

5000 K

LED

CR

>75

U_{amb}
65°C



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 risparmio 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

- 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 lenti in vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti per i modelli H1 o in PMMA per modelli H2

Installazioni

Ambienti lavoro dove esistono importanti aggressioni chimiche ed atmosferiche.

Cantieri navali.

Industria petrolchimica

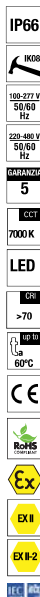
Industria meccanica pesante

Garanzia

Garanzia 5 anni

BLAST

Led explosion Proof Light - Zona 1



- Lumen/watt 140
- Struttura compatta e leggera, per una facile installazione e manutenzione
- Differenti angoli di flusso 40°/60°/90°/120°
- Applicazioni a bassa temperatura fino a -20 ° C (-4 ° F) e ad alta temperatura fino a 60 ° C (140 ° F)
- Elevata resistenza alle vibrazioni ed agli urti
- Tensione d'ingresso AC100-277/220-480V
- Differenti opzioni di montaggio
- Gabbia metallica di protezione contro potenziali danni
- Garanzia 5 anni

Applicazioni

Industria chimica e petrolifera. Piattaforme marine e aerospaziali.
Industrie alimentari e distillerie. Industria metallurgica, acciaierie.
Altri luoghi ad alta umidità, alta polvere, alta temperatura, vapore.

Caratteristiche

L'apparecchio a LED serie BLAST 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.

Certificazioni

ATEX Marking:
II 2 G Ex eb mb IIC T6 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T80 Db IP66

IECEx Marking:
Ex Eb mb IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T80 Db IP66

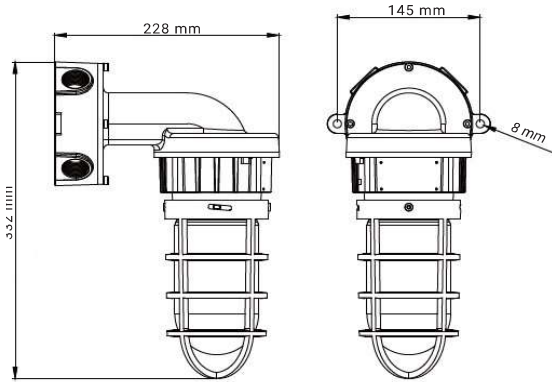
UL844 Marking (North American): Class I,
Division 2, Groups A, B, C, D Class II,
Division 2, Groups E, F, G Class II, Division
2, Groups F, G Class III

Marine Marking:
UL 1598A

Other Rating:
NEMA 3 - 4X - IP66

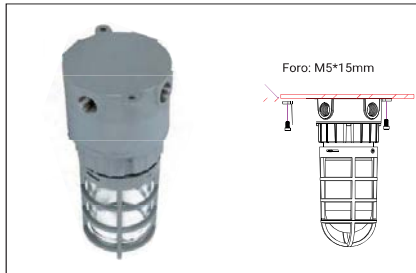


Dimensioni

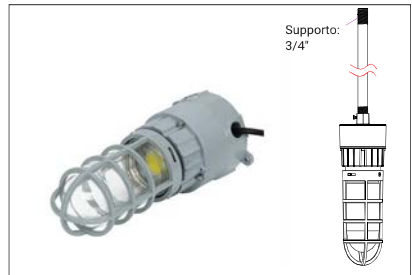


Modello	Peso	Dimensioni (LxWxH)
BLAST-10	4,6 kg	228 x 145 x 332 mm
BLAST-20	4,6 kg	228 x 145 x 332 mm
BLAST-30	4,6 kg	228 x 145 x 332 mm
BLAST-40	4,6 kg	228 x 145 x 332 mm

Installazioni



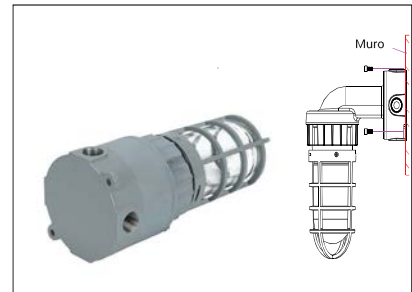
Montaggio a soffitto



Montaggio a palo



Montaggio a parete (con riflettore) 90°



Montaggio a parete

LIBERTY



ATEX

- II 2 G Ex mb e IIC T4 Gb
- II 2 D Ex tb IIIC T120°C Db Ip66 II
- 3 G Ex ec IIC T3 Gc
- II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db Ip66

- 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
- È disponibile la funzione dimmerabile e di backup della batteria.
- LED SMT di alta qualità e driver Meanwell.
- Gradi di Protezione: IP65 e IK09
- Scheda LED e driver sostituibili.
- Scatola di giunzione integrata per driver.
- Trattamento di finitura verniciato a polvere con rating marino.
- Vari modi di installazione per diverse applicazioni.
- Lente in vetro o lente in policarbonato per realizzare diversi angoli del fascio luminoso
- Garanzia di 5 anni.
- Applicazioni a bassa temperatura fino a -40°C (-40°F) e alta temperatura fino a 55°C (131°F).

Dati tecnici

Prodotto	Codice	Potenza W	Flusso luminoso	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Indice di resa luminosa
LIBERTY 2	PIN01012057	20	2800	140	AC 100-277 V	2200 ~ 7000	>70
	PIN01024057	40	5600				
LIBERTY	PIN02016057	60	8400	140	AC 100-277 V, AC 200-480V	2200 ~ 7000	>70
	PIN02028057	80	11200				
LIBERTY 3	PIN030110057	100	14000	140	AC 100-277 V, AC 200-480V	2200 ~ 7000	>70
	PIN030212057	120	16800				
	PIN030315057	150	21000				
	PIN030420057	200	28000				
LIBERTY 4	PIN040125057	250	35000	140	AC 100-277 V, AC 200-480V	2200 ~ 7000	>70
	PIN040230057	300	42000				
	PIN040335057	350	49000				
	PIN040440057	400	56000				



Liberty 2



Liberty 1

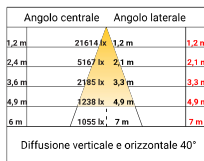


Liberty 3

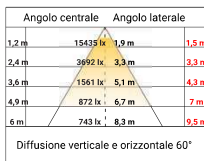


Liberty 4

Fotometria



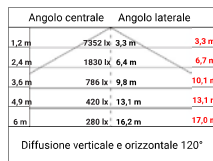
40°



60°



90°



120°

HELI



IP66

IK09

100-277 V
50/60 Hz

200-480 V
50/60 Hz

GARANZIA
5

LCI

7000 K

LED

CRI

>70

Up to
60°C

CE

RoHS

Ex

Ex I

Ex II

Ex II



Heli 1

Heli 3

- 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
- È disponibile la funzione dimmerabile e di backup della batteria.
- Resistente e ad alta resistenza agli urti.
- Scheda LED e driver sostituibili.
- Scatola di giunzione integrata per driver.
- Trattamento di finitura verniciato a polvere con rating marino.
- Vari modi di installazione per diverse applicazioni.
- Lente in vetro o lente in policarbonato per realizzare diversi angoli del fascio.
- Garanzia di 5 anni.
- Applicazioni a bassa temperatura fino a -40°C (-40°F) e alta temperatura fino a 60°C (140°F).

ATEX

II 2 G Ex db IIB T5/T6 Gb

II 2 D Ex tb IIIC T80/90C Db IP66

Dati tecnici

Prodotto	Codice	Potenza W	Flusso luminoso	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Indice di resa luminosa
HELI 2	PI001012057	20	2800	140	AC 100-277 V, AC 200-480 V	2200 ~ 7000	>70
	PI001024057	40	5600				
	PI001036057	60	8400				
	PI001048057	80	11200				
HELI 1	PI0020110057	100	14000				
	PI0020215057	150	21000				
HELI 3	PI0030120057	200	28000				
	PI0030225057	250	35000				
	PI0030328057	280	39200				

Fotometria

Angolo centrale	Angolo laterale
1,2 m	21614 lx, 1,2 m
2,4 m	5167 lx, 2,1 m
3,6 m	2185 lx, 3,3 m
4,9 m	1238 lx, 4,6 m
6 m	1055 lx, 5,8 m

Diffusione verticale e orizzontale 40°

40°

Angolo centrale	Angolo laterale
1,2 m	15435 lx, 1,8 m
2,4 m	3692 lx, 3,3 m
3,6 m	1561 lx, 5,2 m
4,9 m	872 lx, 6,7 m
6 m	743 lx, 8,3 m

Diffusione verticale e orizzontale 60°

60°

Angolo centrale	Angolo laterale
1,2 m	11022 lx, 2,4 m
2,4 m	2745 lx, 4,6 m
3,6 m	1130 lx, 7,3 m
4,9 m	624 lx, 9,8 m
6 m	420 lx, 11,9 m

Diffusione verticale e orizzontale 90°

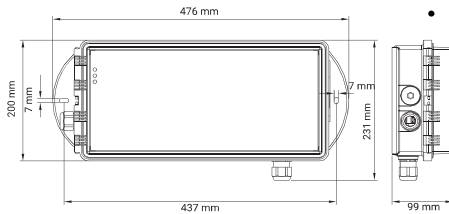
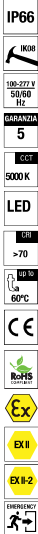
90°

Angolo centrale	Angolo laterale
1,2 m	7352 lx, 3,3 m
2,4 m	1830 lx, 6,4 m
3,6 m	786 lx, 9,8 m
4,9 m	420 lx, 13,1 m
6 m	280 lx, 16,2 m

Diffusione verticale e orizzontale 120°

120°

OUT



Modello	Codice	Watt	Lumen	Efficienza	Peso
OUT EM	PIQ01011050	10 W	1000 lm	100 lm/W	4,3 kg

- Lumen/watt 100
- IP66 - IK08 (IEC 62262)
- CCT: 5000 K
- Temperatura d'uso: -20° C + 60° C (T5 / T95° C)
- Autonomia batteria: 3 ore
- Tensione d'ingresso AC100-277
- Installazione a muro, a soffitto, a sospensione
- Il contenuto sull'etichetta può essere personalizzato
- Durata 50.000 ore - Garanzia 5 anni

Materiale

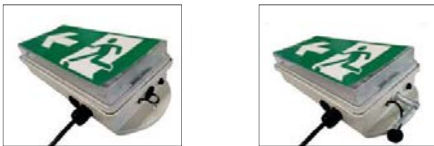
Corpo: Resina poliester rinforzata con fibra di vetro
Cover: PC

Accessori di montaggio: Acciaio inox



Opzioni

Strumenti di sblocco a forma di L:



Ogni plafoniera è fornita di strumento di sblocco a forma di T che può essere utilizzato per tutte le altre plafoniere

Funzionamento Indicatori luminosi:

Luce ROSSA accesa:

1. Ricarica veloce per 2 ore
2. Indicatore di carica, mostra il 20-80% della batteria residua

Luce VERDE accesa:

1. In carica
2. Indicatore di carica, mostra l'80-100% della batteria residua

Luce GIALLA accesa:

1. Carica al di sotto del 20%
2. Se la luce gialla è accesa nonostante la batteria residua al di sopra del 20%, il dispositivo è guasto

Funzionamento apparecchio:

1. Premere una volta il pulsante "ON". Il segnale EXIT e l'indicatore luminoso lampeggeranno una volta con un intervallo di 10 secondi.
2. Con rete elettrica scollegata, premere a lungo per 5-6 secondi per spegnere il dispositivo. Se il segnale EXIT deve essere acceso nuovamente, dovrà essere attivato tramite il collegamento elettrico.
3. Il dispositivo verrà ispezionato automaticamente mensilmente. Il segnale EXIT e l'indicatore luminoso lampeggeranno una volta ogni 30/31 giorni.
4. Il prodotto verrà ispezionato automaticamente ogni anno. Il segnale EXIT e l'indicatore luminoso lampeggeranno 2 volte all'anno.



Se tutte e tre le luci, oppure solo la luce gialla e la luce verde, sono accese allo stesso tempo, è necessario procedere con il reset attraverso l'interruttore: Prima spegnere il dispositivo; dopodiché premere a lungo per 5-6 secondi per assicurarsi dell'arresto. Dopodiché premere nuovamente per accendere.

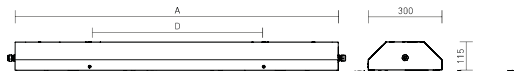
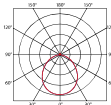
TREX



- 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 x 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



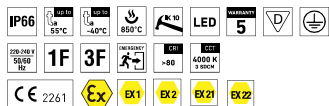
Codice	Prodotto	N° Strisce LED	Temperatura max ambiente (°C)	Flusso luminoso dei moduli LED [lm]	Flusso luminoso del corpo illuminante [lm]	Potenza W	Efficacia Lm/Watt	Peso (Kg)	Dimensioni A [mm]	Dimensioni D [mm]
PLU01011940	TREX ATEX 730 mm	1	-40/55	3200	2350	19	123	8,3	730	350
PLU01022740	TREX ATEX 730 mm	1	-40/55	4400	3360	27	124	8,3	730	350
PLU02013540	TREX ATEX 1300 mm	1	-40/55	6400	4700	35	134	14,6	1300	700
PLU02025040	TREX ATEX 1300 mm	1	-40/55	8800	6720	50	134	14,6	1300	700
PLU03014040	TREX ATEX 1580 mm	1	-40/55	8000	5880	40	147	17,3	1580	700
PLU03025940	TREX ATEX 1580 mm	1	-40/55	11000	8400	59	142	17,3	1580	700
PLU04013540	TREX ATEX 730 mm	2	-40/55	6400	4700	35	134	8,9	730	350
PLU04025040	TREX ATEX 730 mm	2	-40/50	8800	6720	50	134	8,9	730	350
PLU05016740	TREX ATEX 1300 mm	2	-40/55	12800	9400	67	140	16,0	1300	700
PLU050210040	TREX ATEX 1300 mm	2	-40/50	17600	13440	100	134	16,0	1300	700
PLU06018040	TREX ATEX 1580 mm	2	-40/55	16000	11760	80	147	18,9	1580	700
PLU060212140	TREX ATEX 1580 mm	2	-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



VENERE

IP66

IK10

100-240 V
50/60 Hz

100-240 V
50/60 Hz

GARANZIA

5

CCY

5700 K

LED

ICR1

>70

IP66
50°C

CE

RoHS

L70

B10

DALI

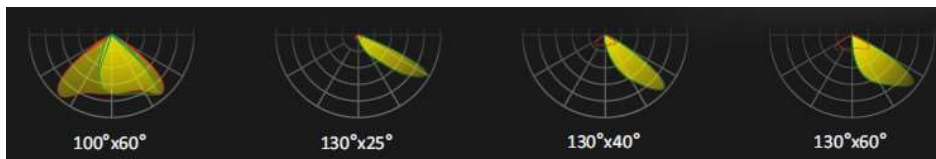


- Due modelli: Venere 450 e Venere 1800
- Efficienza: fino a 170 Lm/W
- Tipi di LED: Seoul5050 / LumiLeds 3535
- Grado di Protezione: IP66 e IK10
- Potenza da 75 a 450W (Venere 450), da 450W a 1800W (Venere 1800)
- Fattore di Potenza: ≥ 0.95
- Colori: Grigio, nero
- Certificazioni: CE, RoHS
- Garanzia: 5 anni

Proiettore che garantisce elevata uniformità a terra. Ridotto inquinamento luminoso all'esterno dell'area illuminata. Disponibile sia con angoli di flusso simmetrico e asimmetrico. Predisposto per essere fissato a muro o a palo, è costruito in pressofusione di alluminio. Modulare a seconda delle potenze richieste, Venere garantisce un importante risparmio energetico. Ottiche con alta resistenza alle temperature e ai raggi UV, apparecchi con possibilità di verniciatura per ambienti marini.

Fotometrie Venere 450

Asimmetrico

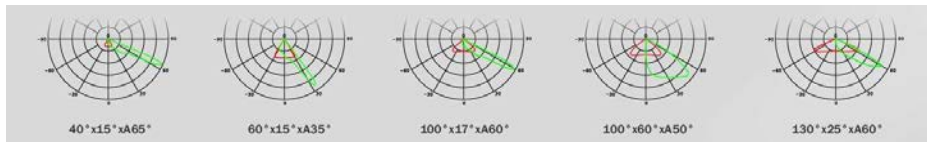


Simmetrico

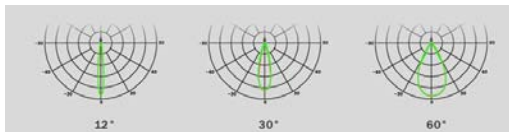


Fotometrie Venere 1800

Asimmetrico



Simmetrico



Il proiettore può essere fornito con differenti accessori:

Per sistema DALI Dimmerabile (listino + €87,00);

0-10V Dimmerabile (listino + €75,00).

Per tutti questi prodotti, sono disponibili altri accessori. Contattare il nostro ufficio tecnico tecnico@manled.it



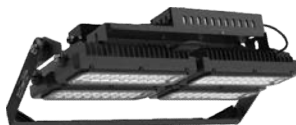
Venero 450 - 75W-100W



Venero 450 - 150W-230W



Venero 450 - 320W



Venero 450 - 450W



AS 450-500-600W



AS 900-1000-1250W



AS 1300-1500W



AT 1000-1200W



AT 1500-1800W



BS 450-500-600W



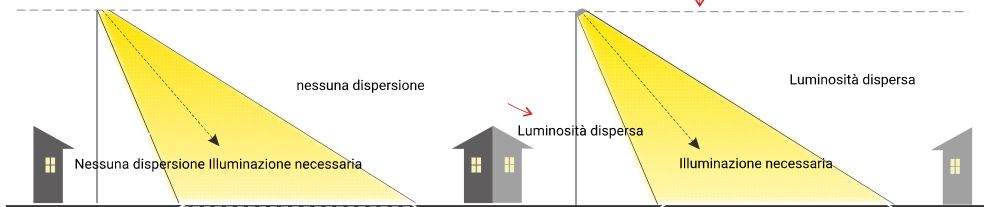
BE 450-500W

Apparecchio Full Cutoff



Dispersione di flusso luminoso

Luminosità diretta verso l'alto



✓ Massimo controllo della dispersione luminosa. Illuminazione di precisione

✓ Inquinamento luminoso ridotto al minimo

✗ Eccessiva dispersione di luce

✗ Scarsa uniformità luminosa

✓ Uniformità eccezionale

✓ Installazione orizzontale, EPA basso

✗ Utilizzo di luce incompleto, maggiore spreco di energia

✗ Elevato inquinamento luminoso

✓ Massimo tasso di utilizzo

✗ Scarsa illuminazione

ADEX



Il design della scocca previene l'accumulo di polvere. Inoltre, la copertura superiore, completamente rimovibile, offre un accesso agevole ai componenti elettrici e a una bolla di livello, facilitando un'installazione veloce e intuitiva. Una guarnizione di silicone fornisce una protezione efficace ai componenti più delicati all'interno della robusta scocca in alluminio pressofuso. Grazie alla sua eccellente qualità, sia in termini di materiali che di tecnologia, ADEX si posiziona come una soluzione di illuminazione di punta per parcheggi e strade.



7 anni di garanzia



protezione da
polvere e acqua



protezione
dagli urti

Caratteristiche del prodotto e vantaggi:

- Fino a 36.000 lumen
- Distribuzione della luce multipla
- Più opzioni di temperatura colore per migliorare la visibilità
- Il driver affidabile ed il chip del LED, assicurano l'operazione stabile
- 150 lm/w
- IP66 & IK09
- Adatto per sistemi di controllo intelligenti e automatici
- Progettato per manutenzione senza utensili
- Vita fino a L9000.000 ore $T_a=25^\circ\text{C}$
- 7 anni di garanzia

IP66



100-277 V
50/60 Hz

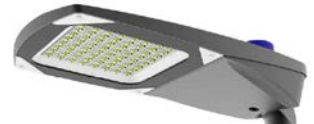
GARANZIA
7

CCT
5700K

LED

CRI
>70

Up to
50°C



Tecnica:

Protezione di sovratensione di 10 Kv

Quadro elettrico removibile

Protezione da spegnimento

Bolla di livello integrata

Costruito in pressofusione di alluminio

Ottima dissipazione del calore

Il riflettore in materiale nanometrico migliora l'efficienza luminosa fino a 150 lm/w



ADEX0200/ADEX0240



ADEX0150/ADEX0180



ADEX090/ADEX0120



ADEX030/ADEX050

Applicazioni:

Strade comunali, aree residenziali, aree commerciali, parcheggi, marciapiedi

Utilizzando un driver Philips anche la luminosità può essere impostata, in un sistema di oscuramento temporizzato possono essere preimpostati più punti temporali e livelli di luminosità corrispondenti. Durante l'orario serale dalle 19:00 alle 21:00, si richiede un'illuminazione stradale più alta, mentre durante la notte dalle 23:00 alle 5:00, l'illuminazione stradale può essere attenuata abbassando la luminosità.

Ad esempio, in orario serale/notturno la luminosità può essere impostata al 100% per 4 ore + 50% di luminosità per 3 ore + 25% di luminosità per 3 ore, dal tramonto all'alba.

Modello	Watt	Lumen	Codice
ADEX030	30	4500	AS01013040
ADEX050	50	7500	AS01025040
ADEX090	90	13500	AS01039040
ADEX0120	120	18000	AS010412040
ADEX0150	150	22500	AS010515040
ADEX0180	180	27000	AS010618040
ADEX0200	200	30000	AS010720040
ADEX0240	240	36000	AS010824040

INDICE NOSTRO CATALOGO GENERALE

ARMATURE STRADALI



GREEN COBRA J



GREEN COBRA M



GREEN COBRA L-2



O-TECH



ADEX



NUR

ISOLE E VINTAGE



ALIEN - ALIEN H



RHO-SOL



TEIA SOL



FALENA SOL 1-2



COCCINELLA



DARA



BELL



TRILLY



HUBIN

PROIETTORI



MARTE-C



MERCURIO



MARTE Q



VENERE



MARTE PRO 2000



MARTE M 1300

PETROLIFERO



DIAMANTE



ZAFFIRO 2



ZIRCON



RUBINO



SMERALDO



PALLADIO /
PALLADIO FLAT

PLAFONIERE STAGNE



MINIMAL



MAXIMAL



NANES



NOVA



WILL



PRADA

SISTEMI LINEARI PER INTERNI



LUX LED



SANY LED



BETRA LED



MAUI LED



NOAS LED



NOAS MPR



EASY TRACK



SILKY TECH



CLIPPER

PLAFONIERE INDUSTRIALI



ETNA



ANEMONE



CRATOS



BLAST



OUT



ND

INDUSTRIALI LOW BAY



GLABO



ATENA



ESTIA



DIZZY



KETA -
KETA EM



NOVALE



24V LIGHT



24V STEREO

ANTIDIFLAGRANTI ATEX



FLEXI



ROD



BRUXUS



STRONG



VESI



ARIETE B

ARMATURE STRADALI



DORADO 500



ROCK



DORY



DAX



RETROFIT

TUNNEL e PERIMETRALI



GEKO



TANO



ESETA



WALL 3030

PROIETTORI



MARTE VN



MARTE RGB J/L



MARTE RGB-N



ROCKET



ARMONIA



HAPO 03

PETROLIFERO



BALMAN



BRABA D-E



EREBIA SG



PIROLA



OTTA



NEON FLEX
STRISCE

PLAFONIERE STAGNE



CONCEPT



CANOVA



ASTRO SLIM



TREX ATEX



ALUMA



LINEA CIRCULAR



EMERGENZE

PANNELLI - OSPEDALIERO - DECOUFFICI



SK PANEL



OSCAR UV AIR



HERMETICO



LINEA



DECO
IP20/1



DECO
IP40



DECO
IP20/2



STAR

RIFLETTORI HIGH BAY



LIBERTY



HELI



HIGH BAY 210
LM/W



JAMBO



LEAGUE



UFO SQUARE

INDUSTRIALI LOW BAY



GIOVE EX



AXEL



AXEL-Z



BASIC



PREX



GOBLIN

ANTIDIFLAGRANTI ATEX



ARIETE C



GUERRY



BECOM



FREE



TUDER



HAER

INDICE NOSTRO CATALOGO GENERALE

ARREDO URBANO



CALLIOPE



ALTEA A



ALTEA B



ALTEA C-D



FLOX



MINI FLOX



NASHI



SALINA



CASSIA



CASSIA II



FLORA I



FLORA II



BLUMA I



BLUMA II



MAKI



GINKO



MELO



IVY



CAPRI



OLMO



ZAMIA



THALIA



OMBRA I



OMBRA II

BOLLARD



ALICUDI A-B



FILICUDI C-D



PANAREA B



NISIDA A-B-C



PANTELLERIA A-B



VIVARA A-B-C



EZEL



MINI ALOE



MINI ISCHIA



BULL SA-SB



CORY



RAVEN A



FLEUR



MOON



SUN

SUBACQUEA



VEGA-SIRIO



ANTARES-SHEDIR



MIMOSA-IZAR



POLARIS



BELLATRIX



MERAK

INCASSO A PARETE

ILLUMINAZIONE MODERNA



PIAVE



VOLTURNO



WISH



TYGA



SAMBA



FLOX



MINI FLOX I



KIRI



PROCIDA A-B



CAMELIA



QUEEN



LIPARI



LIPARI II



ELBA I



ELBA II



NOCE I



NOCE II



ISCHIA



SCILLA



MENTA



KIWI



PEPE



ALOE



YAGO



ONIX SA-SB



ONIX A-B-C



YOGA SA-SB



MINI YOGA SA-SB



NOLLY



RAVEN B



RAVEN C



RAVEN D



DANDY



FLASH



BARRY

INCASSO A PAVIMENTO



AVIOR



JABBA ELETTRA



SYRMA



OGMA

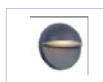


HAMAL I e II



MIZAR

ILLUMINAZIONE MODERNA



DANUBIO



ARNO



DORA



TEVERE



ADIGE



RENO

SPOT & FLOOD L



ASTRO



ASTRO MEDIO



ASTRO MAXI



ASTRO
SUPPORTO



ASTRO PALO

Scannerizza il codice QR per
vedere tutti i prodotti sul sito
www.manled.it



Via Viara, km 2,100
40024 Castel S. Pietro Terme (BO)

Tel. +39 051 943030

info@manled.it