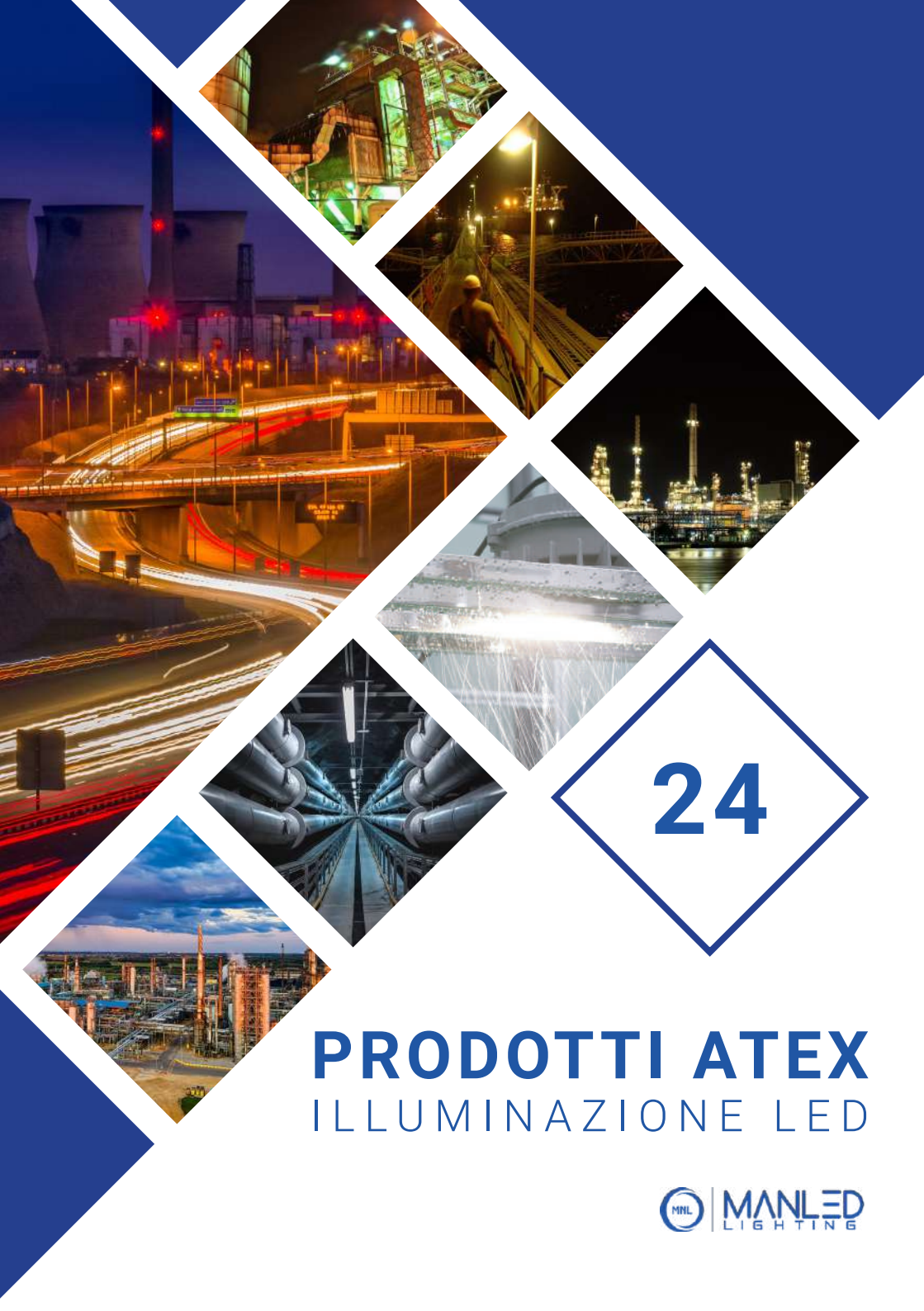




24

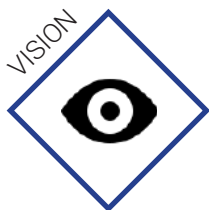
# PRODOTTI ATEX

ILLUMINAZIONE LED

# CHI SIAMO



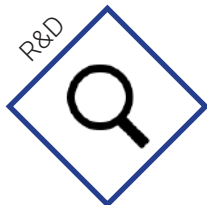
Manled Lighting Srl è una società italiana con sede a Castel San Pietro Terme (BO), produce e commercializza strisce e dispositivi illuminanti a LED ad elevato contenuto tecnologico. I nostri prodotti garantiscono performance e prestazioni di ottimo livello, nel pieno rispetto della sostenibilità ambientale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



120-277 V  
50/60 Hz

GARANZIA  
5

CCT  
5000K

LED

ICR  
>70

10-10  
V<sub>a</sub>  
50°C



Ex II

Ex II-2

Ex I

Ex 2

Ex 21



*Design solido e compatto*



## Antideflagrante per industria FLEXI-FEL-E Series

### 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.

- 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

### 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.

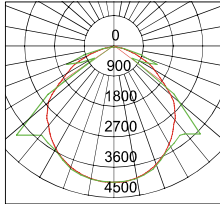
### Applicazioni

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

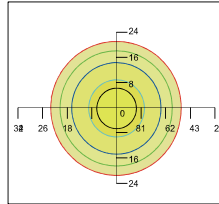


## Fotometria

**110° gradi**



— Grandi piano 110°



Altezza (10m), 0 Tilt

| Angolo flusso 110° gradi |          |          |
|--------------------------|----------|----------|
| 6m                       | 20m      | 16Lux    |
| 8m                       | 26m      | 9Lux     |
| 10m                      | 33.6m    | 6Lux     |
| 12m                      | 40m      | 4Lux     |
| 15m                      | 50m      | 2.5Lux   |
| Altezza                  | Diametro | Lux medi |

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

190-277 V  
50/60 Hz

GARANZIA  
5

CCT

5700 K

LED

LMW

>70

LMW

55°C

CE

RoHS

Ex

Ex II

Ex II-2

Ex I

Ex 21



## 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)
- Batteria 12W 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

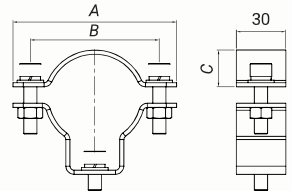
Garanzia 5 anni (Batteria esclusa)

## Su palo a sbraccio



|                   | 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 |

Codice per ordine: PC-XX

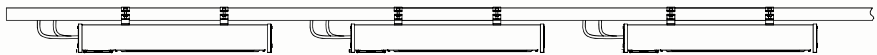


La connessione in-out può essere effettuata su uno od entrambi i lati del ROD, per un'installazione rapida ed a minor costo

In parallelo

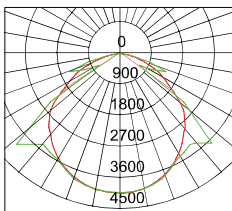


In serie

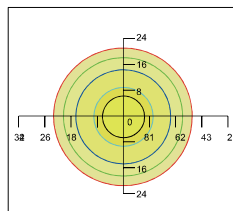


## Fotometria

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



120-277 V  
50/60 Hz

347-480 V  
50/60 Hz

GARANZIA  
5

LED

5700K

LED

CRI  
>70

up to  
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.

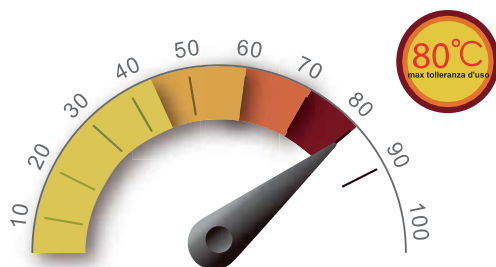
## Certificazioni

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 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



- Competitor A
- Competitor B
- Competitor C
- Helios

## Garanzia

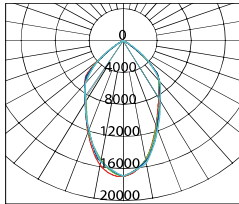
4- anni per ( 12 ore / gg ) o 30000 ore @ Ta= +65°C- +80°C

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

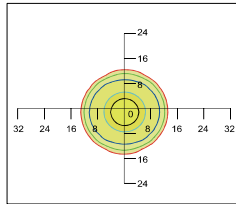


## Fotometria

### 60° gradi



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

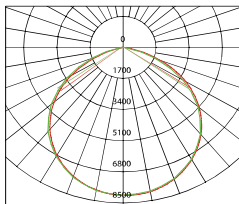


Altezza (10m), 0 Tilt

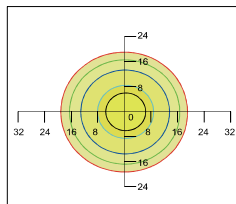
| Illumination-60 Degree |          |          |  |
|------------------------|----------|----------|--|
| 6m                     | 7,1m     | 255,3Lux |  |
| 8m                     | 9,4m     | 143,7Lux |  |
| 10m                    | 11,8m    | 91,9Lux  |  |
| 12m                    | 14,2m    | 63,8Lux  |  |
| 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

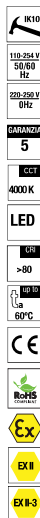


Fissaggio rigido



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

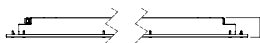
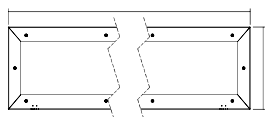
## Caratteristiche

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

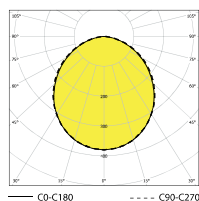
## Installazione

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

**5 anni di garanzia**



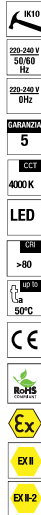
## Fotometria



| 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

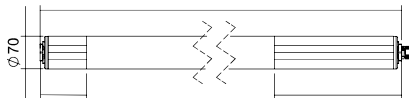
## Caratteristiche

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

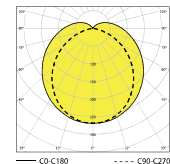
## Installazione

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

5700 K

LED

GR1

>70

up to  
50°C

CE

RoHS  
compliant

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

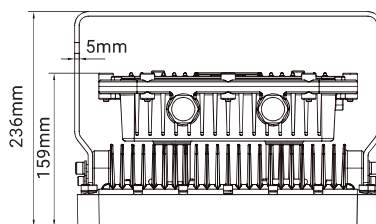
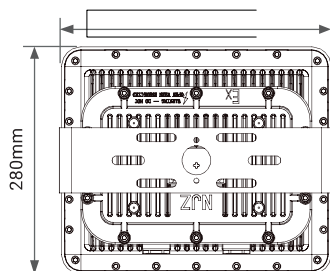
Piattaforme petrolifere

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

GARANZIA  
5

CCT  
5000 K

LED

LM  
>70

Up to  
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)

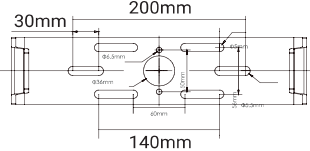
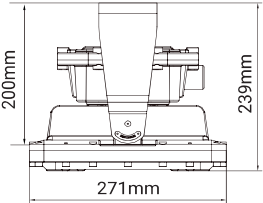
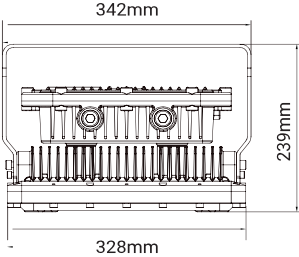
Zona 21&22 ( Gas infiammabili )

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

GR

>70

IP66  
55°C

CE

RoHS

Ex

EX1

EX1-H1

EX1-H2

EX1-I1

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

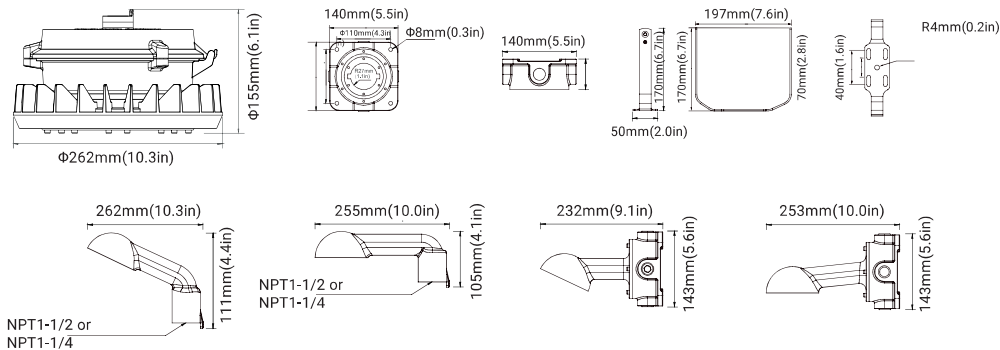
Basi militari

Impianti di depurazione

Garanzia 5 anni



Dimensioni



| Modello   | Peso  | Dimensioni (La×LuxA)     | Peso con imb. | Dimensioni (La×LuxA) |
|-----------|-------|--------------------------|---------------|----------------------|
| 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

CR1

>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

CFL

&gt;70

HD 10

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 stradale.

## 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 principali  
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

CCF

5000 K

LED

CFR  
>70

UL10  
CUL  
85°C

CE

RoHS

Ex

Ex I

Ex I-M1

Ex I-M2

Ex I-1

Ex I-2

Ex 2

Ex 21



- 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

IP66

IK08

IK10

100-277 V  
50/60 Hz

347-480 V  
50/60 Hz

GARANZIA  
5

LCY

5000 K

LED

CR

>75

LMW  
Ca  
65°C

CE

RoHS

Ex

EX1

EX-I-M1

EX-I-M2

EX-I-I

EX-I-2

EX1

EX2

EX21

Modello H1



Modello 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 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 (CID2) / 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

## 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

IP66



100-277 V  
50/60 Hz

220-480 V  
50/60 Hz

**GARANZIA**  
**5**

**CCCT**  
**7000 K**

**LED**

**CR**  
**>70**

**UL**  
**60°C**



- 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:

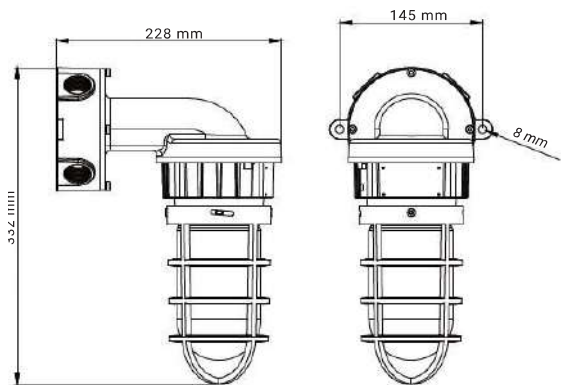
UL 1598A

### Other Rating:

NEMA 3 - 4X - IP66

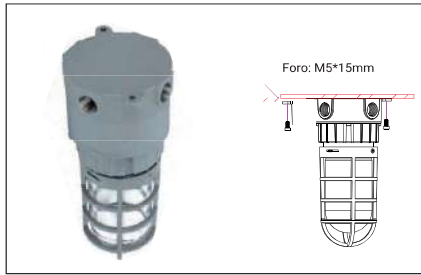


Dimensioni



| 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



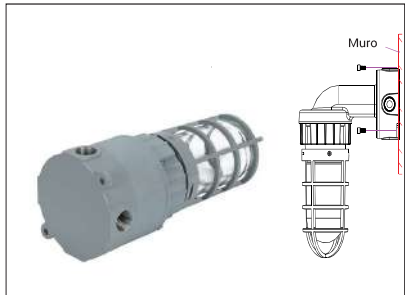
Montaggio a soffitto



Montaggio a palo



Montaggio a parete (con riflettore) 90°



Montaggio a parete

# LIBERTY



- 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 polycarbonato 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).



## ATEX

II 2 G Ex mb eb 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

## 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<br>100-277 V                    | 2200<br>~<br>7000 | >70                     |
|           | PIN01024057  | 40        | 5600            |                   |                                    |                   |                         |
| LIBERTY   | PIN02016057  | 60        | 8400            | 140               | AC<br>100-277 V,<br>AC<br>200-480V |                   |                         |
|           | PIN02028057  | 80        | 11200           |                   |                                    |                   |                         |
| LIBERTY 3 | PIN030110057 | 100       | 14000           | 140               |                                    |                   |                         |
|           | PIN030212057 | 120       | 16800           |                   |                                    |                   |                         |
|           | PIN030315057 | 150       | 21000           |                   |                                    |                   |                         |
|           | PIN030420057 | 200       | 28000           |                   |                                    |                   |                         |
| LIBERTY 4 | PIN040125057 | 250       | 35000           | 140               |                                    |                   |                         |
|           | PIN040230057 | 300       | 42000           |                   |                                    |                   |                         |
|           | PIN040335057 | 350       | 49000           |                   |                                    |                   |                         |
|           | PIN040440057 | 400       | 56000           |                   |                                    |                   |                         |



Liberty 2



Liberty 1

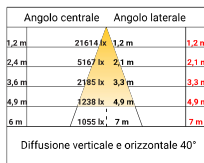


Liberty 3

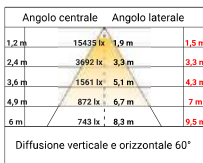


Liberty 4

## Fotometria



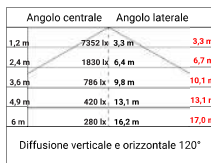
40°



60°



90°



120°

# HELI

IP66

IK09

100-277 V  
50/60 Hz

200-480 V  
50/60 Hz

GARANZIA  
5

CCFL

7000 K

LED

CR

>70

up to  
60°C

CE

RoHS

Ex

Ex II

Ex II 2

IEC

IECEx



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

II2 G Ex db IIB T5/T6 Gb

II2 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<br>100-277 V,<br>AC<br>200-480 V | 2200<br>~<br>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                                  | 2161 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°

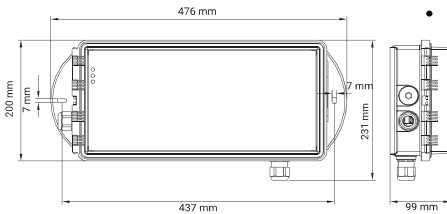
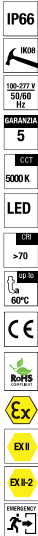
| Angolo centrale                        | Angolo laterale |
|----------------------------------------|-----------------|
| 1,2 m                                  | 11022 lx 2,4 m  |
| 2,4 m                                  | 2745 lx 4,6 m   |
| 3,6 m                                  | 1130 lx 7,3 m   |
| 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



- 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



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

## 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:

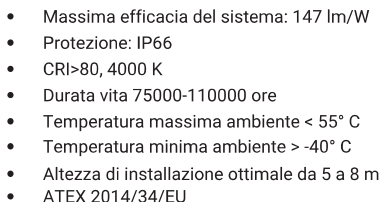
1. Carica al di sotto del 20%
2. Se la luce gialla è accesa nonostante la batteria residua al di sopra del 20%, il dispositivo è guasto

### Funzionamento apparecchio:

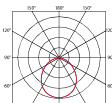
1. Premere una volta il pulsante "ON". Il segnale EXIT e l'indicatore luminoso lampeggeranno una volta con un intervallo di 10 secondi.
2. Con rete elettrica scollegata, premere a lungo per 5-6 secondi per spegnere il dispositivo. Se il segnale EXIT deve essere acceso nuovamente, dovrà essere attivato 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.



|                            |                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo</b>                | Plafoniera industriale a LED in metallo destinato ad ambienti con rischio di esplosione                                                                                                                                        |
| <b>Specifiche Tecniche</b> | Diffusore: vetro di sicurezza temperato satinato<br>Corpo: lamiera d'acciaio, colore bianco                                                                                                                                    |
| <b>Installazioni</b>       | Occhielli sospensivi 2 x M6x6                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Applicazioni</b>        | 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]     | 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    |

**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

100-305 V  
50/60 Hz

GARANZIA

5

CCY

5700 K

LED

CUH

>70

50°C

CE

RoHS

L70

B10

DALI

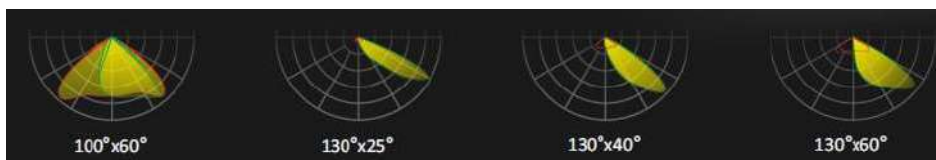


- Due modelli: Venere 450 e Venere 1800
- Efficienza: fino a 170 Lm/W
- Tipi di LED: Seoul5050 / LumiLeds 3535
- Grado di Protezione: IP66 e IK10
- Potenza da 75 a 450W (Venere 450), da 450W a 1800W (Venere 1800)
- Fattore di Potenza:  $\geq 0.95$
- Colori: Grigio, nero
- Certificazioni: CE, RoHS
- Garanzia: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

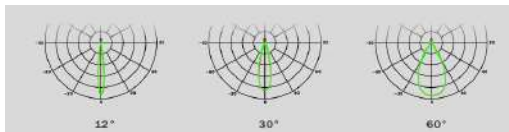


## Fotometrie Venere 1800

### 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](mailto:tecnico@manled.it)



Venere 450 - 75W-100W



Venere 450 - 150W-230W



Venere 450 - 320W



Venere 450 - 450W



AS 450-500-600W



AS 900-1000-1250W



AS 1300-1500W



AT 1000-1200W



AT 1500-1800W



BS 450-500-600W

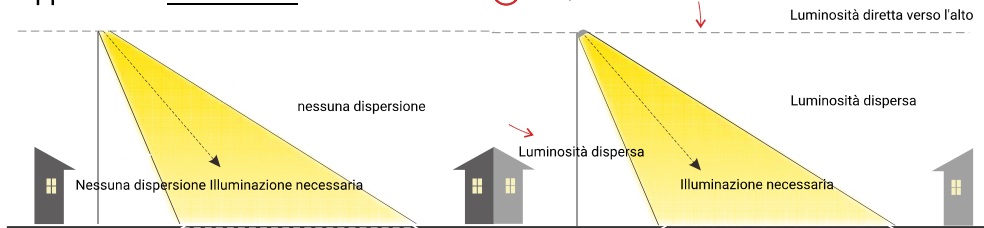


BE 450-500W

## Apparecchio **Full Cutoff**



Dispersione di flusso luminoso



✓ Massimo controllo della dispersione luminosa. Illuminazione di precisione

✓ Uniformità eccezionale

✓ Massimo tasso di utilizzo

✓ Inquinamento luminoso ridotto al minimo

✓ Installazione orizzontale, EPA basso

✗ Eccessiva dispersione di luce

✗ Utilizzo di luce incompleto, maggiore spreco di energia

✗ Scarsa illuminazione

✗ Scarsa uniformità luminosa

✗ Elevato Inquinamento luminoso

# 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.



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 Ta=25°C
- 7 anni di garanzia

## 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

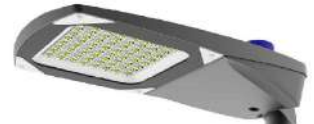
## Applicazioni:

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 |



ADEX0200/ADEX0240



ADEX0150/ADEX0180



ADEX090/ADEX0120



ADEX030/ADEX050



# 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

## ANTIDEFLAGRANTI 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



GIOVEX



AXEL



AXEL-Z



BASIC



PREX



GOBLIN

## ANTIDEFLAGRANTI 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

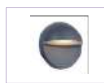


HAMAL I e II



MIZAR

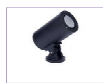
## ILLUMINAZIONE MODERNA



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](http://www.manled.it)*



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

Tel. +39 051 943030

[info@manled.it](mailto:info@manled.it)