



design: R&D

PHANTOM CIRCLE

LAM32
IDEASBECOMINGLIGHT

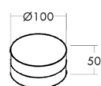
Apparecchio pensato per l'installazione a soffitto e parete. Finalizzato all'impiego di sorgenti con tecnologia LED, è composto da corpo realizzato in lamiera di alluminio verniciata a polveri di poliestere, per garantire l'inalterabilità nel tempo e la massima resistenza agli attacchi degli agenti atmosferici, e da uno speciale schermo diffusore in PMMA trasparente cristallino sottoposto a specifico trattamento di lavorazione dal pieno che conferisce al prodotto una grande uniformità di luce e performance. Lo schermo è solidale al corpo per mezzo di apposito collante-sigillante di derivazione navale. L'installazione è consentita attraverso una piastra a scomparsa in lamiera di acciaio inox mediante il fissaggio di grani a scomparsa totale. Il grado di protezione IP65 di questi apparecchi è garantito dalla presenza di apposito collante sigillante di derivazione navale e sistema passacavo stagno. Dotato di 50cm di cavo per il collegamento alla linea di alimentazione 230VDC.

Luminaire designed for wall and ceiling installation. Suitable for LED sources, it is composed of a body made of polyester powder coated aluminum sheet to ensure durability over time and maximum resistance against atmospheric agents. A specific transparent crystal-clear diffuser screen in PMMA, submitted to a processing treatment from solid, ensures a perfect uniformity of light distribution and performance. The screen is integral to the body through a special glue-sealant used in shipbuilding. The installation is allowed through a hidden installation plate in stainless steel sheet by hidden fixing screws. Protection degree IP65 of these luminaires is ensured by a special glue-sealant used in shipbuilding and appropriate waterproof cable gland system. It is equipped with a 50cm long cable for connection to the 230VDC power supply line.

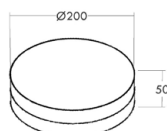
PHANTOM CIRCLE



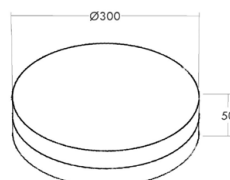
DISEGNO TECNICO/TECHNICAL DRAWING



Ø100 x H50mm



Ø200 x H50mm



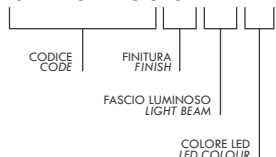
Ø300 x H50mm

PHANTOM CIRCLE

| modello/model | codice/code | misure/dimension | sorgente/lamp | lumen/lumens | | |
|------------------|-------------|------------------|---------------|--------------|-------|-------|
| | | | | 2700K | 3000K | 4000K |
| PHANTOM CIRCLE 1 | 01.104430 | Ø100 x H50mm | LED 4W | 473 | 498 | 513 |
| PHANTOM CIRCLE 2 | 01.104431 | Ø200 x H50mm | LED 7W | 1023 | 1079 | 1113 |
| PHANTOM CIRCLE 3 | 01.104432 | Ø300 x H50mm | LED 11W | 1496 | 1577 | 1626 |

ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE / EXAMPLE OF CODE COMPOSITION

01.104430.01.DI.BF



Fascio luminoso/Light beam

.DI *diffused*

Colore LED/LED Colour

.BC 2700K

.BP 3000K

.BF 4000K

FINITURA/FINISH

| colore/colour | codice/code | colore/colour | codice/code | colore/colour | codice/code |
|---------------|---|---------------|--|---------------|---|
| | .01 / verniciato bianco painted white | | .02 / verniciato nero painted black | | .03 / verniciato grigio painted grey |
| | .04 / verniciato cor-ten painted cor-ten | | .11 / verniciato antracite painted anthracite | | |

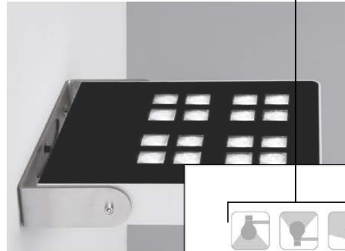


LETTURA DEL CATALOGO READING THE CATALOGUE

NOME FAMIGLIA
SERIES NAME

FLAT EVO

DESIGN: R&D



Apparecchio realizzato in lega di alluminio Anticorodal, per l'impiego continuo in ambito esterno, pensato per l'installazione a pavimento, parete e soffitto per mezzo di staffa orientabile in acciaio inox dotata di scala graduata e blocco meccanico del puntamento. Finalizzato all'impiego di sorgenti LED di alta potenza ha corpo sottoposto a trattamento di anodizzazione fino a 18 micron e verniciato a polveri di poliestere per garantire l'inalterabilità nel tempo e la massima resistenza agli attacchi di agenti atmosferici. Completa la struttura uno specifico schermo in vetro extrachiaro serigrafato e temprato, solidale al corpo mediante apposito collante-sigillante di derivazione navale. Il grado di protezione dell'apparecchio IP66 è garantito dalla presenza di apposito sistema pressocavo stagno inserito nell'apparecchio. Ottiche di precisione in PMMA, consentono la propagazione del fascio luminoso a grandi distanze. La presenza di driver integrato ad ogni apparecchio permette la loro alimentazione a 230VAC. Dotato di 50cm di cavo in neoprene per il collegamento alla linea di alimentazione mediante appositi sistemi di giunzione da ordinare separatamente.

Luminaire made of anticorodal alloy in outdoors area. It is designed for through stainless steel adjustable bracket, its body is submitted to anodization and polyester powder coated to get maximum resistance against atmospheric agents. Completing the structure through a special glue-sealant of marine derivation. The protection degree IP66 is ensured by the presence of a special gasket system inserted into the luminaire. Precision optics allow the propagation of light beam at long distances. The presence of an integrated driver at each luminaire allows its supply at 230VAC. It is equipped with a 50cm long neoprene cable for connection to the supply line, connection systems to be ordered separately.

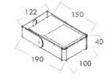
TIPI DI EMISSIONE LUMINOSA
TYPE OF LIGHT EMISSION

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI
AVAILABLE CONFIGURATIONS

MARCHI E REQUISITI
MARKING AND REQUIREMENTS



45 x 77 x H40mm



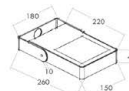
100 x 190 x H40mm

FLAT EVO 1

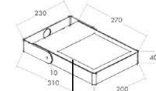
| codice/code | ottica/optic | sorgente/lamp | lumen/lumens |
|-------------|-----------------|---------------|--------------|
| | | | 3000K 4000K |
| 03.104050 | .SP .MD .FL .RD | LED 1x2,2W | 214 288 |

FLAT EVO 2

| codice/code | ottica/optic | sorgente/lamp | lumen/lumens |
|-------------|-----------------|---------------|--------------|
| | | | 3000K 4000K |
| 03.104051 | .SP .MD .FL .RD | LED 4x2,2W | 1020 1105 |



150 x 260 x H40mm



200 x 310 x H40mm

FLAT EVO 3

| codice/code | ottica/optic | sorgente/lamp | lumen/lumens |
|-------------|-----------------|---------------|--------------|
| | | | 3000K 4000K |
| 03.104052 | .SP .MD .FL .RD | LED 8x2,2W | 2040 2205 |
| | .AS | LED 17,5W | 2809 2896 |

FLAT EVO 4

| codice/code | ottica/optic | sorgente/lamp | lumen/lumens |
|-------------|-----------------|---------------|--------------|
| | | | 3000K 4000K |
| 03.104053 | .SP .MD .FL .RD | LED 16x2,2W | 3885 4205 |
| | .AS | LED 25,7W | 3810 3928 |

ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE / EXAMPLE OF CODE COMPOSITION

Alimentatore elettronico 220/240V 50-60Hz integrato nel corpo dell'apparecchio.

Electronic driver 220/240V 50-60Hz integrated in the luminaire's body.

03.104050.01.AS.BF



Fascio luminoso/Light beam

- .SP fascio/beam 10°-15°
- .MD fascio/beam 20-35°
- .FL fascio/beam 40-55°
- .RD road
- .VE vertical elliptical 8°x48°
- .HE horizontal elliptical 48°x8°

Colore LED/LED Colour

- .SP 3000K
- .BF 4000K

FINITURA/FINISH

| colore/colour | codice/code | colore/colour | codice/code | colore/colour | codice/code |
|---------------|--|---------------|--|---------------|---|
| | .01 / verniciato bianco painted white | | .02 / verniciato nero painted black | | .03 / alluminio anodizzato anodized aluminium |
| | .04 / verniciato cor-ten painted cor-ten | | .11 / verniciato antracite painted antracite | | |

DESCRIZIONE TECNICA DELL'APPARECCHIO LUMINAIRE TECHNICAL DESCRIPTION

- .08/cemento
- .06/alluminio lucido o inox lucido
- .05/alluminio satinato o inox satinato
- .04/verniciato cor-ten
- .03 verniciato grigio (RAL 9006) o alluminio anodizzato
- .02/verniciato nero (RAL 9005) o anodizzato nero
- .01/verniciato bianco (RAL 9016)
- .00/naturale
- .08/concrete
- .06/polished aluminium or polished stainless
- .05/satin aluminium or satin stainless
- .04/painted cor-ten
- .03/painted grey (RAL 9006) or anodized aluminium
- .02/painted black (RAL 9005) or black anodized
- .01/painted white (RAL 9016)
- .00/natural

FINITURE DISPONIBILI
AVAILABLE FINISHES

TABELLA COMPOSIZIONE CODICE
CODE COMPOSITION TABLE

DESCRIZIONE SORGENTE LAMP DESCRIPTION
















CODICE RADICE APPARECCHIO
LUMINAIRE CODE

OTTICHE
OPTICS

DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING

SIMBOLOGIA SYMBOLS

Configurazioni disponibili/Available configurations

| | | |
|---|---|---|
|  | Apparecchio disponibile in versione RGB (solo per versioni con min. 3 lampade o versioni LED). | Luminaire available in RGB version (only for versions with a min. of 3 lamps or LED versions). |
|  | Apparecchio disponibile in versione CTC (controllo temperatura di colore, solo per versioni con min. 3 lampade o versioni LED). | Luminaire available in CTC version (colour temperature control, only for versions with a min. of 3 lamps or LED versions). |
|  | Apparecchio con possibilità di dimmerazione. | Luminaire has possibility to be dimmed. |
|  | Apparecchio con possibilità di dimmerazione 0/10. | Luminaire has possibility to be dimmed 0/10. |
|  | Apparecchio con possibilità di dimmerazione DALI. | Luminaire has possibility to be dimmed DALI. |
|  | Apparecchio con possibilità di dimmerazione PWM. | Luminaire has possibility to be dimmed PWM. |
|  | Apparecchio disponibile con apparato di diffusione sonora ad induzione. | Luminaire available with induction sound diffusion system. |
|  | Apparecchio disponibile con Router Wi-Fi interno per la diffusione nello spazio circostante di segnali wire-less di ogni genere. | Luminaire available with internal Wi-Fi Router for the diffusion of any kind of wireless signal in the surrounding space. |
|  | Kit emergenza | Emergency Kit |
|  | Apparecchio personalizzabile (con fattibilità da verificare). Modifiche su richiesta: -finitura RAL -dimensione -tecnologia di comunicazione (DALI,WIFI o AUDIO integrato) | Luminaire customizable (with feasibility to be checked). Changes on request: -RAL finish -size -communication technology (integrated DALI,WIFI or AUDIO) |
|  | Apparecchio disponibile a richiesta in versione RGB (solo per versioni con sorgente LED o con minimo 3 lampade). | Luminaire available, on request, in RGB version (only for LED versions or with a minimum of 3 lamps). |
|  | Apparecchio disponibile a richiesta in versione CTC (controllo temperatura di colore, solo per versioni con min. 3 lampade o versioni LED). | Luminaire available, on request, in CTC version (colour temperature control, only for versions with a min. of 3 lamps or LED versions). |
|  | Apparecchio disponibile su richiesta in versione dimmerabile. | Luminaire available, on request, in dimmable version. |
|  | Apparecchio disponibile, su richiesta, con schermo microprismatizzato per elevato comfort visivo. | Luminaire available, on request, with microprismatic screen for high visual comfort. |
|  | Protezione Acqua Stop | Water Stop protection |

Protezioni IP/IP Protection degree code

1° CIFRA - Protezione da corpi solidi/

| | |
|--------|--|
| IP1... | Protezione da corpi solidi $\geq 50\text{mm}$ |
| IP2... | Protezione da corpi solidi $\geq 12\text{mm}$ |
| IP3... | Protezione da corpi solidi $\geq 2,5\text{mm}$ |
| IP4... | Protezione da corpi solidi $\geq 1\text{mm}$ |
| IP5... | Protezione da polvere |
| IP6... | Protezione totale da polvere |

1st DIGIT - Protection against solid bodies

| | |
|--------|---|
| IP1... | Protection against solid bodies $\geq 50\text{mm}$ |
| IP2... | Protection against solid bodies $\geq 12\text{mm}$ |
| IP3... | Protection against solid bodies $\geq 2,5\text{mm}$ |
| IP4... | Protection against solid bodies $\geq 1\text{mm}$ |
| IP5... | Protection against dust |
| IP6... | Total protection against dust |

2° CIFRA - Protezione da acqua

| | |
|-------|--|
| IP..1 | Protezione da caduta di gocce verticali |
| IP..2 | Protezione da caduta di gocce con inclinazione di 15° |
| IP..3 | Protezione da spruzzi d'acqua con inclinazione di 60° dall'alto |
| IP..4 | Protezione dagli spruzzi d'acqua da ogni direzione |
| IP..5 | Protezione dai getti d'acqua |
| IP..6 | Protezione da inondazioni |
| IP..7 | Protezione contro l'immersione temporanea fino a $30'$ sotto 1m d'acqua |
| IP..8 | Protezione contro l'immersione continua sotto 1m d'acqua |














2nd DIGIT - Protection against water

| | |
|-------|--|
| IP..1 | Protection against vertically falling drops |
| IP..2 | Protection against vertically falling drops with a tilt angle up to 15° |
| IP..3 | Protection against sprays of water up to 60° from devertical |
| IP..4 | Protection against water spray from all directions |
| IP..5 | Protection against water jets |
| IP..6 | Protection against powerful water jets |
| IP..7 | Protection against temporary immersion up to $30'$ under 1m of water |
| IP..8 | Protection against continuous immersion under 1m of water |

Tipologia di alimentazione/Power supply type



Marchi e requisiti/Certificates and requirements

| | | |
|---|---|--|
|  | Apparecchio in classe prima con isolamento elettrico fondamentale. Deve essere collegato al circuito di terra dell'impianto elettrico generale. | Class I Luminaire with basic electrical insulation. It must be connected to the earth circuit of the general electrical system. |
|  | Apparecchio in classe seconda con doppio isolamento elettrico. Non necessita di collegamento al circuito di terra dell'impianto elettrico. | Class II luminaire with double electrical insulation. There is no need for connection to the earth circuit of the electrical system. |
|  | Apparecchio in classe terza predisposto per il collegamento a circuiti a bassissima tensione. | Class III luminaire suitable for connection to extra-low voltage circuits. |
|  | Marchatura CE | CE Marking |
|  | L'apparecchio può essere installato su superfici normalmente infiammabili. | The luminaire can be installed on normally flammable surfaces. |
|  | | |
|  | ISO 9001 | |
|  | Ellissi di Macadam. | Macadam Ellipse. |
|  | Resistenza al carico statico. | Static load resistance. |
|  | Lunghezza del cavo di alimentazione in dotazione. | Length of supplied power cable. |
|  | Uscita cavo di alimentazione L= Laterale P= Posteriore T= Testa | Cable Output L= Side P= Rear T= Head |
|  | Protezione contro sbalzi di tensione | Protection against sudden changes in voltage. |
|  | Protezione contro l'inversione di polarità | Reverse polarity protection. |
|  | Rotazione dell'apparecchio sull'asse verticale. | Luminaire rotation on vertical axis. |
|  | Inclinazione dell'apparecchio sull'asse orizzontale. | Luminaire inclination on horizontal axis. |
|  | Tipo di emissione luminosa. | Type of light emission. |

Resistenza agli urti/Shock resistance

| | | | |
|---|-------------------------------------|-------------|--------------|
|  | IK00 Non protetto/ No protection | IK03 0,35 J | IK07 2,00 J |
| | IK01 0,15 J | IK04 0,50 J | IK08 5,00 J |
| | IK02 0,20 J | IK05 0,70 J | IK09 10,00 J |
| | | IK06 1,00 J | IK10 20,00 J |

Condizioni generali/General Conditions

Le potenze ed i flussi luminosi indicati nel presente catalogo sono riferiti alle sorgenti LED.

Wattage and lumens indicated in this catalogue are referred to the LED sources.

Lam32 srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti della collezione al fine di miglioramento o per esigenza di carattere tecnico e commerciale. Vi invitiamo a consultare il sito www.lam32.com per avere i dati continuamente aggiornati.

Lam32 Ltd reserves the right to make every changes to the products of the this collection, to improve the betterment, or to meet the technical and commercial needs. We invite you to visit the website www.lam32.com, as to have always the data updated.