



design: R&D

TRIANGOLO

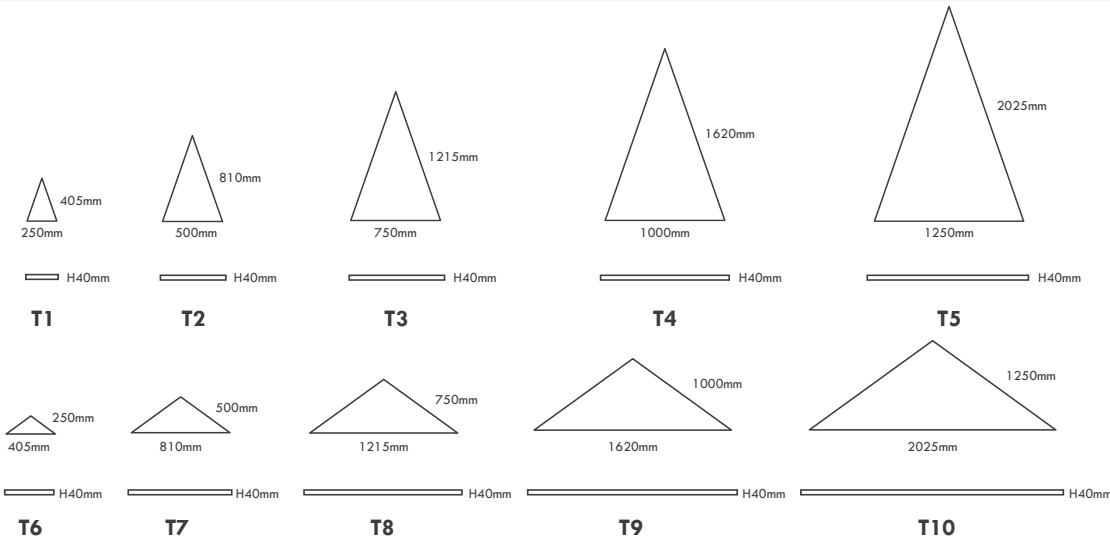
LAM32
IDEAS BECOMING LIGHT

Apparecchio pensato per l'installazione ad incasso a filo su pavimenti in ambito esterno ed interno, finalizzato all'impiego di sorgenti LED ad alta luminosità. Corpo lampada realizzato in alluminio sottoposto a trattamento di anodizzazione fino a 18 micron ed acciaio inox. Diffusore frontale in vetro extra chiaro temperato e sottoposto a specifico trattamento di sabbiatura antimacchia, solidale al corpo per mezzo di apposito collante-sigillante di derivazione navale. L'installazione degli apparecchi è consentita mediante l'impiego ed il fissaggio dell'apposita controcassa in acciaio inox AISI 304. Tutte le componenti metalliche degli apparecchi di questa serie possono essere realizzate, a richiesta, interamente in acciaio inox AISI 316L garantendone la totale inalterabilità nel tempo anche in presenza di nebbie saline. La presenza di appositi sistemi antivandalo rendono l'apparecchio particolarmente indicato per installazioni in ambito pubblico e privato essendo asportabile solo per mezzo di chiave di smontaggio dedicata. Il prodotto è disponibile in versione IP67 con alimentazione 230VAC dimmerabile DALI e IP68 con alimentazione 24VDC. Completo di 0,5 metri di cavo in neoprene per il collegamento alla linea di alimentazione per mezzo di appositi sistemi di giunzione stagna non inclusi, da ordinare separatamente.

Luminaire designed for flush installation on floors in outdoors and indoors areas. Suitable for power LED sources. Its body is made of aluminum submitted to anodizing treatment up to 18 micron and stainless steel. Front diffuser in extra clear tempered glass, subjected to a specific anti-stain sandblasting treatment, is integral to the body through a special glue-sealant used in shipbuilding. The snap-in installation of the devices is allowed through the mounting of stainless steel AISI 304 casing. All the metal component of the luminaires of this series can be fully made of stainless steel AISI 316L, on request to ensuring full lasting stability even in presence of salt fog. It has anti-vandal stainless steel springs that make the device particularly suitable for installation in public and private areas. The device is removable via dedicated disassembly key to be ordered separately. The luminaire is available in IP67 230Vac DALI dimmable and IP68 24Vdc. It is equipped with 0,5m long neoprene cable for connection to the power supply line, through appropriate waterproof connection systems not included.

TRIANGOLO

DISEGNO TECNICO/TECHNICAL DRAWING



TRIANGOLO

| modello/ model | codice/ code | sorgente/ lamp | lumen/ lumens | | | modello/ model | codice/ code | sorgente/ lamp | lumen/ lumens | | |
|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------|-------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------|-------|
| | | | 2700K | 3000K | 4000K | | | | 2700K | 3000K | 4000K |
| T1 - IP 67* | 07.103823 | LED 16W | 1292 | 1360 | 1496 | T1 - IP 68** | 07.103853 | LED 16W | 1292 | 1360 | 1496 |
| T2 - IP 67* | 07.103824 | LED 33W | 2584 | 2720 | 2992 | T2 - IP 68** | 07.103854 | LED 33W | 2584 | 2720 | 2992 |
| T3 - IP 67* | 07.103825 | LED 45W | 3952 | 4160 | 4576 | T3 - IP 68** | 07.103855 | LED 45W | 3952 | 4160 | 4576 |
| T4 - IP 67* | 07.103885 | LED 60W | 5225 | 5500 | 6050 | T4 - IP 68** | 07.103912 | LED 60W | 5225 | 5500 | 6050 |
| T5 - IP 67* | 07.103886 | LED 76W | 6460 | 6800 | 7480 | T5 - IP 68** | 07.103913 | LED 76W | 6460 | 6800 | 7480 |
| T6 - IP 67*** | 07.103826 | LED 9,6W | 760 | 800 | 880 | T6 - IP 68** | 07.103856 | LED 9,6W | 760 | 800 | 880 |
| T7 - IP 67* | 07.103827 | LED 27W | 2138 | 2250 | 2475 | T7 - IP 68** | 07.103857 | LED 27W | 2138 | 2250 | 2475 |
| T8 - IP 67* | 07.103828 | LED 40W | 3164 | 3330 | 3663 | T8 - IP 68** | 07.103858 | LED 40W | 3164 | 3330 | 3663 |
| T9 - IP 67* | 07.103887 | LED 54W | 4256 | 4480 | 4928 | T9 - IP 68** | 07.103914 | LED 54W | 4256 | 4480 | 4928 |
| T10 IP 67* | 07.103888 | LED 67W | 5320 | 5600 | 6160 | T10 IP 68** | 07.103915 | LED 67W | 5320 | 5600 | 6160 |

ACCESSORI/ACCESSORIES

Cotrocassa IP20 / IP20 Housing

| | codice/ code | modello/ version | dimensioni/ sizes |
|--|-----------------|---------------------|----------------------|
| | 20.103942 | T1 | 258x413xH100 |
| | 20.103943 | T2 | 508x818xH100 |
| | 20.103944 | T3 | 758x1223xH100 |
| | 20.103945 | T4 | 1008x1628xH100 |
| | 20.103946 | T5 | 1258x2033xH100 |
| | 20.103947 | T6 | 258x413xH100 |
| | 20.103948 | T7 | 508x818xH100 |
| | 20.103949 | T8 | 758x1223xH100 |
| | 20.103950 | T9 | 1008x1628xH100 |
| | 20.103951 | T10 | 1258x2033xH100 |

Cotrocassa IP68 / IP68 Housing

| | | | |
|--|-----------|-------------------------|----------------|
| | 20.103979 | T1 | 258x413xH100 |
| | 20.103980 | T2 | 508x818xH100 |
| | 20.103981 | T3 | 758x1223xH100 |
| | 20.103982 | T4 | 1008x1628xH100 |
| | 20.103983 | T5 | 1258x2033xH100 |
| | 20.103984 | T6 | 258x413xH100 |
| | 20.103985 | T7 | 508x818xH100 |
| | 20.103986 | T8 | 758x1223xH100 |
| | 20.103987 | T9 | 1008x1628xH100 |
| | 20.103988 | T10 | 1258x2033xH100 |
| | 20.104765 | T1, T2, T6, T7 | |
| | 20.104812 | T3, T4, T5, T8, T9, T10 | |

ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE / EXAMPLE OF CODE COMPOSITION

*Versione 230VAC DALI IP67/IP67 DALI 230VAC Version

***Disponibile solo in versione ON/OFF /only available in ON/OFF version

Alimentatore elettronico 220/240V DALI 50-60Hz integrato nel corpo dell'apparecchio. Sistemi di connessione da ordinare come accessori./

Electronic driver DALI 220/240V 50-60Hz integrated in the luminaire's body. Connection systems to be ordered as accessories.

| 07.103829.60.DA.DI.BF | | Fascio luminoso/Light beam |
|-----------------------|-----------------|--|
| .DI | diffuso/diffuse | |
| 07.103829.60.DA.DI.BF | | Colore LED/LED Colour |
| .BC | 2700K | |
| .BP | 3000K | |
| .BF | 4000K | |
| 07.103829.60.DA.DI.BF | | Tecnologia di comunicazione/ Communication Technology |
| .DA | DALI | |
| .00 | ON/OFF | |

**Versione 24VDC IP68/IP68 24VDC Version

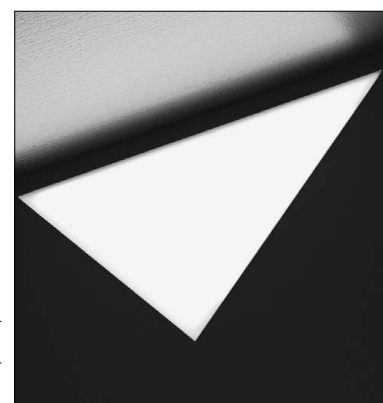
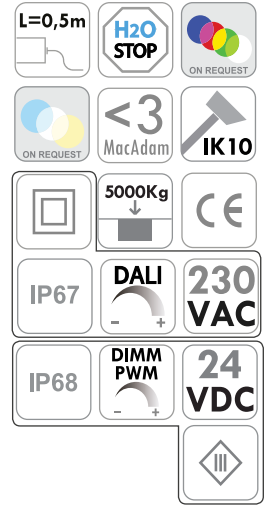
Alimentatore elettronico 24VDC e sistemi di connessione da ordinare come accessori. Elettroniche di controllo: iSmart CV, iColor CV o iDimm CV, da ordinare come accessorio./

24VDC Electronic driver and connection systems to be ordered as accessories. Control Electronics: iSmart CV, iColor CV or iDimm CV, to be ordered as an accessory.

| 07.103868.60.DI.BF | | Fascio luminoso/Light beam |
|--------------------|-----------------|----------------------------|
| .DI | diffuso/diffuse | |
| 07.103868.60.DI.BF | | Colore LED/LED Colour |
| .BC | 2700K | |
| .BP | 3000K | |
| .BF | 4000K | |

FINITURA/FINISH

| colore/colour | codice/code | colore/colour | codice/code |
|---------------|--|---------------|---|
| | .60 / vetro sabbaiato sandblasted glass | | .A1 / vetro antiscivolo antislippery glass |

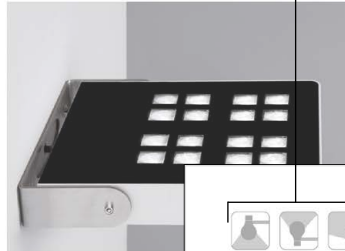


LETTURA DEL CATALOGO READING THE CATALOGUE

NOME FAMIGLIA
SERIES NAME

FLAT EVO

DESIGN: R&D



Apparecchio realizzato in lega di alluminio Anticorrodal, 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 anticorrodal 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 in the luminaire. Precision optics allow the propagation of the light beam at long distances. The presence of an integrated driver allows the supply at 230VAC. It is equipped with a 50cm long cable for connection to the supply line, connection systems to be ordered separately.

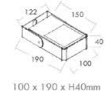
TIPI DI EMISSIONE LUMINOSA
TYPE OF LIGHT EMISSION

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI
AVAILABLE CONFIGURATIONS

MARCHI E REQUISITI
MARKING AND REQUIREMENTS



45 x 77 x H40mm



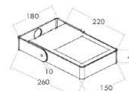
100 x 190 x H40mm

FLAT EVO 1

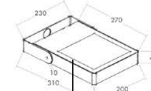
| codice/code | ottica/optic | sorgente/lamp | lumen/lumens |
|-------------|-----------------|---------------|--------------|
| | | | 3000K 4000K |
| 03.104050 | .SP .MD .FL .RD | LED 1x2,2W | 214 288 |

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 |
|---------------|--|---------------|--|---------------|---|
| [White] | .01 / verniciato bianco painted white | [Black] | .02 / verniciato nero painted black | [Anodized] | .03 / alluminio anodizzato anodized aluminium |
| [Car-Ten] | .04 / verniciato cor-ten painted cor-ten | [Antracite] | .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). | <i>Luminaire available in RGB version (only for versions with a min. of 3 lamps or LED versions).</i> |
|  | Apparecchio disponibile in versione CTC (controllo temperatura di colore, solo per versioni con min. 3 lampade o versioni LED). | <i>Luminaire available in CTC version (colour temperature control, only for versions with a min. of 3 lamps or LED versions).</i> |
|  | Apparecchio con possibilità di dimmerazione. | <i>Luminaire has possibility to be dimmed.</i> |
|  | Apparecchio con possibilità di dimmerazione 0/10. | <i>Luminaire has possibility to be dimmed 0/10.</i> |
|  | Apparecchio con possibilità di dimmerazione DALI. | <i>Luminaire has possibility to be dimmed DALI.</i> |
|  | Apparecchio con possibilità di dimmerazione PWM. | <i>Luminaire has possibility to be dimmed PWM.</i> |
|  | Apparecchio disponibile con apparato di diffusione sonora ad induzione. | <i>Luminaire available with induction sound diffusion system.</i> |
|  | Apparecchio disponibile con Router Wi-Fi interno per la diffusione nello spazio circostante di segnali wire-less di ogni genere. | <i>Luminaire available with internal Wi-Fi Router for the diffusion of any kind of wireless signal in the surrounding space.</i> |
|  | Kit emergenza | <i>Emergency Kit</i> |
|  | Apparecchio personalizzabile (con fattibilità da verificare). Modifiche su richiesta: -finitura RAL -dimensione -tecnologia di comunicazione (DALI,WIFI o AUDIO integrato) | <i>Luminaire customizable (with feasibility to be checked). Changes on request: -RAL finish -size -communication technology (integrated DALI,WIFI or AUDIO)</i> |
|  | Apparecchio disponibile a richiesta in versione RGB (solo per versioni con sorgente LED o con minimo 3 lampade). | <i>Luminaire available, on request, in RGB version (only for LED versions or with a minimum of 3 lamps).</i> |
|  | Apparecchio disponibile a richiesta in versione CTC (controllo temperatura di colore, solo per versioni con min. 3 lampade o versioni LED). | <i>Luminaire available, on request, in CTC version (colour temperature control, only for versions with a min. of 3 lamps or LED versions).</i> |
|  | Apparecchio disponibile su richiesta in versione dimmerabile. | <i>Luminaire available, on request, in dimmable version.</i> |
|  | Apparecchio disponibile, su richiesta, con schermo micropismatico per elevato comfort visivo. | <i>Luminaire available, on request, with micropismatic screen for high visual comfort.</i> |
|  | Protezione Acqua Stop | <i>Water Stop protection</i> |






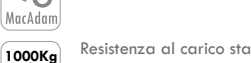









Protezioni IP/IP Protection degree code

| | |
|---|--|
| <p>1° CIFRA - Protezione da corpi solidi/ IP1... Protezione da corpi solidi \geq 50mm IP2... Protezione da corpi solidi \geq 12mm IP3... Protezione da corpi solidi \geq 2,5mm IP4... Protezione da corpi solidi \geq 1mm IP5... Protezione da polvere IP6... Protezione totale da polvere</p> <p>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</p> | <p>1st DIGIT – Protection against solid bodies IP1... Protection against solid bodies \geq 50mm IP2... Protection against solid bodies \geq 12mm IP3... Protection against solid bodies \geq 2,5mm IP4... Protection against solid bodies \geq 1mm IP5... Protection against dust IP6... Total protection against dust</p> <p>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 overhead 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</p> |
|---|--|

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

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 esigenze 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.