

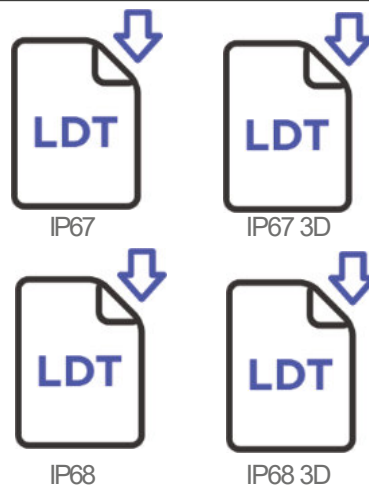


LAM32
IDEAS BECOMING LIGHT

design: R&D

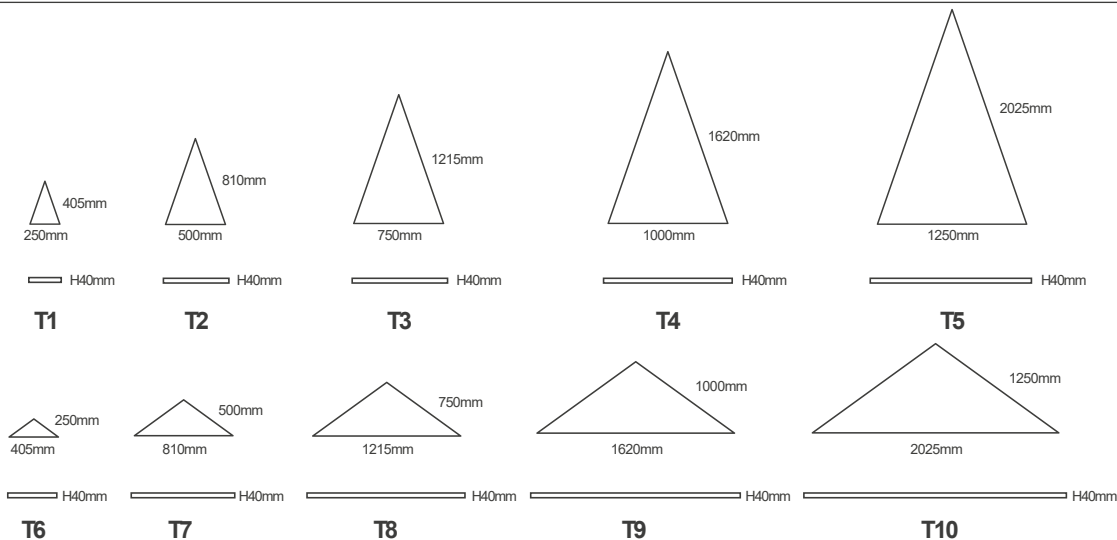
TRIANGOLO

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	LED16W	1292	1360	1496	T1 - IP 68**	07.103853	LED16W	1292	1360	1496
T2 - IP 67*	07.103824	LED33W	2584	2720	2992	T2 - IP 68**	07.103854	LED33W	2584	2720	2992
T3 - IP 67*	07.103825	LED45W	3952	4160	4576	T3 - IP 68**	07.103855	LED45W	3952	4160	4576
T4 - IP 67*	07.103885	LED60W	5225	5500	6050	T4 - IP 68**	07.103912	LED60W	5225	5500	6050
T5 - IP 67*	07.103886	LED76W	6460	6800	7480	T5 - IP 68**	07.103913	LED76W	6460	6800	7480
T6 - IP 67***	07.103826	LED9,6W	760	800	880	T6 - IP 68**	07.103856	LED9,6W	760	800	880
T7 - IP 67*	07.103827	LED27W	2138	2250	2475	T7 - IP 68**	07.103857	LED27W	2138	2250	2475
T8 - IP 67*	07.103828	LED40W	3164	3330	3663	T8 - IP 68**	07.103858	LED40W	3164	3330	3663
T9 - IP 67*	07.103887	LED54W	4256	4480	4928	T9 - IP 68**	07.103914	LED54W	4256	4480	4928
T10 IP 67*	07.103888	LED67W	5320	5600	6160	T10 IP 68**	07.103915	LED67W	5320	5600	6160

ACCESSORI/ACCESSORIES

CotrocassalIP20/ IP20Housing

	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

CotrocassalIP68/ IP68Housing

	20.103942	T1	258x413xH100
	20.103943	T2	508x818xH100
	20.103944	T3	758x1223xH100
	20.103945	T4	1008x1628xH100
	20.103946	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 DALI230VAC Version
**Disponibile solo in versione ON/OFF /only available in ON/OFF version

Alimentatore elettronico 220/240V DALI50-60Hz 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.

CODICE CODE		FINITURA FINISH		FASCIO LUMINOSO LIGHT BEAM		COLORE LED LED COLOUR	
07.103829.60.DA.DI.BF							
				Fascio luminoso/Light beam		.DI diffuso/diffuse	
				Colore LED/LED Colour		.BC 2700K	
						.BP 3000K	
						.BF 4000K	
				Tecnologia di comunicazione/ Communication Technology		.DA DALI	
						.00 ON/OFF	

**Versione 24VDC IP68/IP68 24VDC Version

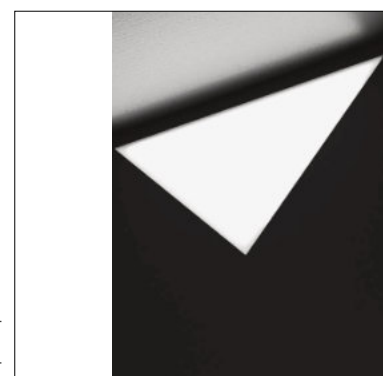
Alimentatore elettronico 24VDC e sistemi di connessione da ordinare come accessori. Elettroniche di controllo: iSmart CV, iColor CV o iDimm CV, da ordinare come accessorio./

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

CODICE CODE		FINITURA FINISH		FASCIO LUMINOSO LIGHT BEAM		COLORE LED LED COLOUR	
07.103868.60.DI.BF							
				Fascio luminoso/Light beam		.DI diffuso/diffuse	
				Colore LED/LED Colour		.BC 2700K	
						.BP 3000K	
						.BF 4000K	

FINITURA/FINISH

colore/colour	codice/code	colore/colour	codice/code
	.60 / vetro sabbliato sandblasted glass		.A1 / vetro antiscivolo antislippery glass




LETTURA DEL CATALOGO READING THE CATALOGUE

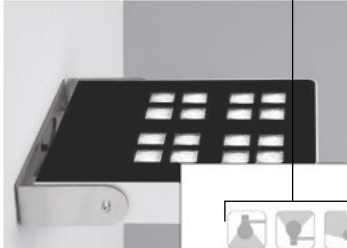
NOME FAMIGLIA
SERIES NAME

FLAT EVO

DESIGN: R&D



TIPI DI EMISSIONE LUMINOSA
TYPE OF LIGHT EMISSION



CONFIGURAZIONI DISPONIBILI
AVAILABLE CONFIGURATIONS

MARCHI E REQUISITI
MARKING AND REQUIREMENTS

Apparecchio realizzato in lega di alluminio Anticorrosal, 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 pressacavo 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 anticorrosal alloy in outdoors area. It is designed for through stainless steel adjustable bracket, its body is submitted to anod and polyester powder coated to guarantee maximum resistance against atmospheric agents. In tempered and screen-printed extrachiaro body through a special glue-sealant precision optics allow the propagation of light beam to great distances. The protection degree IP66 is ensured by system insert into the appliance. The supply at 230VAC. It is equipped for connection to the supply line, connection systems to be ordered separately.

DESCRIZIONE TECNICA DELL'APPARECCHIO
LUMINAIRE TECHNICAL DESCRIPTION

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 car-ten painted car-ten		.03 / verniciato grigio painted grey (RAL 9006) or anodized aluminium		
	.02 / verniciato nero painted black (RAL 9005) or black anodized		.01 / verniciato bianco painted white (RAL9016)		
	.00 / naturale				

FINITURE DISPONIBILI
AVAILABLE FINISHES

DESCRIZIONE SORGENTE
LAMP DESCRIPTION

colore/colour	codice/code	colore/colour	codice/code
	.SP		.SF

TIPI DI EMISSIONE LUMINOSA
TYPE OF LIGHT EMISSION

45 x 77 x 140mm

100 x 190 x 140mm

150 x 260 x 140mm

200 x 310 x 140mm

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	

FLAT EVO 3

codice/code	ottica/optic	sorgente/lamp	lumen/lumens	3000K	4000K
03.104053	.SP .MD .FL .RD	LED 8x2,2W	2040	2203	
	.AS	LED 17,2W	2809	2896	

FLAT EVO 4

codice/code	ottica/optic	sorgente/lamp	lumen/lumens	3000K	4000K
03.104053	.SP .MD .FL .RD	FD 16x2,2W	3885	4701	
	.AS	LED 21,2W	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

DESCRIZIONE SORGENTE	DESCRIZIONE SORGENTE
03:104050	Fascio luminoso/Light beam
01:AS	.SP fascio/beam 10°-15°
	.MD fascio/beam 20-35°
	.FL fascio/beam 40-55°
	.RD road
	.VE vertical optical 8°x48°
	.HE horizontal optical 48°x8°
	.AS elettronica/signoswitch
	Colore LED/LED Colour
	.SP 3000K
	.SF 4000K

FINITURA / FINISH

DESCRIZIONE SORGENTE
LAMP DESCRIPTION

CODICE RADICE APPARECCHIO
LUMINAIRE CODE

OTTICHE
OPTICS

DESCRIZIONE TECNICA DELL'APPARECCHIO
LUMINAIRE TECHNICAL DESCRIPTION

DESCRIZIONE SORGENTE
LAMP DESCRIPTION

CODICE RADICE APPARECCHIO
LUMINAIRE CODE

OTTICHE
OPTICS

FINITURE DISPONIBILI
AVAILABLE FINISHES

TABELLA COMPOSIZIONE CODICE
CODE COMPOSITION TABLE

DESCRIZIONE TECNICA DELL'APPARECCHIO
LUMINAIRE TECHNICAL DESCRIPTION
















DESCRIZIONE SORGENTE
LAMP DESCRIPTION

CODICE RADICE APPARECCHIO
LUMINAIRE CODE

OTTICHE
OPTICS

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 (confattibilità da verificare) Modifi he surrichiesta: -finito a 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 micropismatico per elevato comfort visivo.	Luminaire available, on request, with micropismatic 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 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

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

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

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 water 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

230 VAC **24 VDC** **48 VDC**

Marchie 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 lumen 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.