



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.



IP67



IP67 3D



IP68

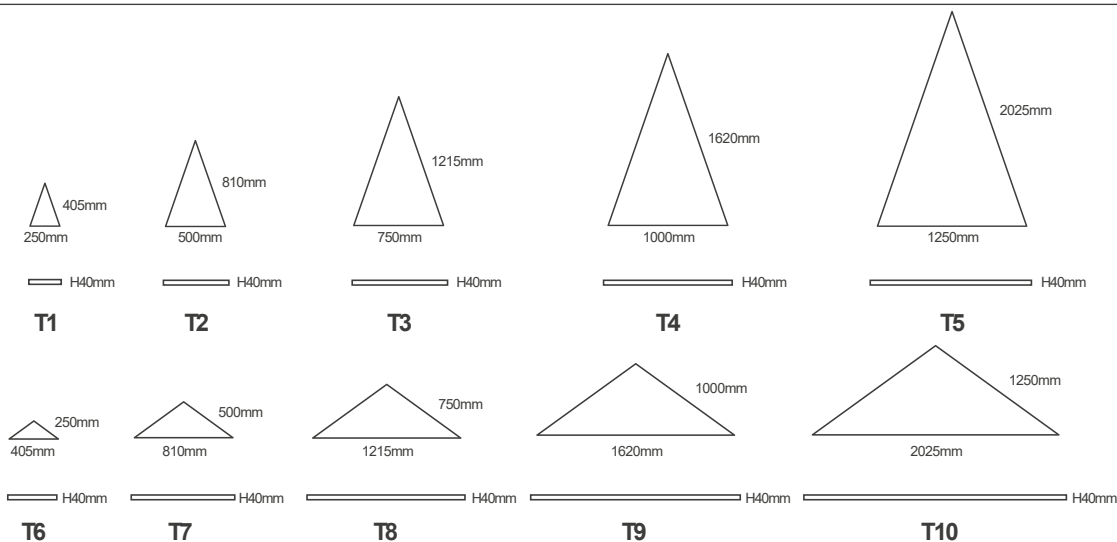


IP68 3D



TRIANGOLO

DISEGNOTECNICO/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

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

	20.103942	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 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
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.

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 sabbato		A1 / vetro antiscivolo
	sandblasted glass		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



FLAT EVO 1

45 x 77 x 140mm

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

FLAT EVO 2

100 x 190 x 140mm

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

FLAT EVO 3

150 x 260 x 140mm

codice/code	ottica/optic	sorgente/lamp	lumen/lumens
03.104053	.SP .MD .FL .RD	LED 8x2,2W	2040 2203
	.AS	LED 17,7W	2809 2896
			3000K 4000K

FLAT EVO 4

200 x 310 x 140mm

codice/code	ottica/optic	sorgente/lamp	lumen/lumens
03.104053	.SP .MD .FL .RD	FD 16x2,2W	3885 4701
	.AS	LED 21,7W	3810 3928
			3000K 4000K

ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE / EXAMPLE OF CODE COMPOSITION

Alimentazione elettronic 220/240V 50-60Hz integrata nel corpo dell'apparecchio. / Electronic driver 220/240V 50-60Hz integrated in the luminaire's body.

03.104050.01.AS.BF

CODICE CODICE	FINITURA FINISH	FASCIO LUMINOSO LIGHT BEAM	COLORE LED LED COLOUR
03	01	.SP	.SP
10	04	.MD	.SP
40	.04	.FL	.SP
50		.RD	
		.VE	
		.HE	
		.AS	

DESCRIZIONE TECNICA DELL'APPARECCHIO
LUMINAIRE TECHNICAL DESCRIPTION

Apparecchio realizzato in lega di alluminio Anticorrosiv, 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 anticorrosiv alloy in outdoors area. It is designed for through stainless steel adjustable bracket and mechanical locking system, its body is submitted to anodizing treatment up to 18 microns and polyester powder coated to guarantee maximum resistance against atmospheric agents. Completing the structure through a special clear-glass etched and tempered screen, fixed to the body through a special glue-sealant of naval derivation. The protection degree IP66 is ensured by the presence of a special cable gland system inserted into the appliance. The supply at 230VAC. It is equipped with a 50cm cable in neoprene for connection to the supply line, connection systems to be ordered separately.

FINITURE DISPONIBILI
AVAILABLE FINISHES

colore/colour	codice/code	colore/colour	codice/code	colore/colour	codice/code
[swatch]	.01 / verniciato bianco painted white	[swatch]	.02 / verniciato nero painted black	[swatch]	.03 / alluminio anodizzato anodized aluminium
[swatch]	.04 / verniciato cor-ten painted cor-ten	[swatch]	.11 / verniciato antracite painted anthracite		
[swatch]	.08 / cemento concrete				
[swatch]	.06 / alluminio lucido o inox satinato polished aluminium or satin stainless				
[swatch]	.05 / alluminio satinato o inox satinato satin aluminium or satin stainless				
[swatch]	.04 / verniciato cor-ten painted cor-ten				
[swatch]	.03 / verniciato grigio (RAL9006) o alluminio anodizzato painted grey (RAL 9006) or anodized aluminium				
[swatch]	.02 / verniciato nero (RAL9005) o anodizzato nero painted black (RAL 9005) or black anodized				
[swatch]	.01 / verniciato bianco (RAL9016) painted white (RAL9016)				
[swatch]	.00 / naturale natural				

TABELLA COMPOSIZIONE CODICE
CODE COMPOSITION TABLE

DESCRIZIONE SORGENTE
LAMP DESCRIPTION
















OTTICHE
OPTICS

DESCRIZIONE TECNICA DELL'APPARECCHIO
LUMINAIRE TECHNICAL DESCRIPTION

DESIGNO TECNICO
TECHNICAL DRAWING

SIMBOLOGIA SYMBOLS

Configuazioni 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 (confattibilità da verificare) Modifi che surrichiesta: -finito a 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>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>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>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

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.	<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>
	ISO 9001	
	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.