



design: R&D

# LINE

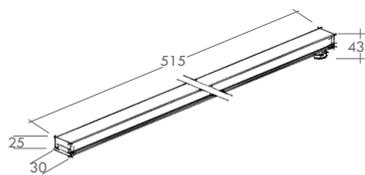
LAM32  
IDEAS BECOMING LIGHT

Apparecchio pensato per l'installazione ad incasso a filo su pareti e pavimenti in ambito esterno ed interno, finalizzato all'impiego di sorgenti LED. Corpo lampada realizzato in lega di alluminio Anticorodal sottoposto a trattamento di anodizzazione fino a 18 micron. Controcassa esterna in lamiera di 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. L'installazione a scatto degli apparecchi è consentita mediante la presenza di molle in acciaio inox antivandalo, che rendono l'apparecchio idoneo per installazioni anche in ambito pubblico essendo asportabile solo per mezzo di chiave di smontaggio dedicata da ordinare separatamente. Il grado di protezione dell'apparecchio è IP67. La presenza di elettroniche di controllo integrate ed interne ad ogni apparecchio permettono la loro alimentazione a 24VDC ed il collegamento in parallelo. L'apparecchio è inoltre dotato di 0,5 metri di cavo in neoprene per il collegamento alla linea di alimentazione. Da completare con appositi sistemi di giunzione stagna non inclusi.

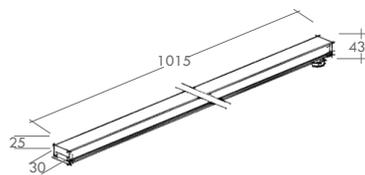
*Luminaire designed for flush installation on walls and floors in outdoors and indoors areas. Suitable for power LED sources. Its body is made of Anticorodal aluminium alloy, submitted to anodizing treatment up to 18 micron. All the metal component of the luminaires of this series can be fully made of stainless steel AISI 316L, on request to ensuring full lasting stability even in presence of salt fog. The snap-in installation is allowed through anti-vandal stainless steel springs that make the device particularly suitable also for installation in public areas. The device is removable via dedicated disassembly key to be ordered separately. The protection degree is IP67. The integrated electronic controls, allow its power supply 24VDC and the parallel connection. It is equipped with 0,5mt long neoprene cable for connection to the supply line, through appropriate waterproof connection systems not included.*

# LINE

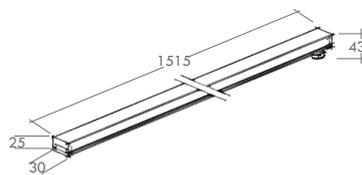
## DISEGNO TECNICO/TECHNICAL DRAWING



515 x 30 x H25mm



1015 x 30 x H25mm



1515 x 30 x H25mm

## LINE \*

	codice/code	sorgente/lamp	lumen/lumens		
			2700K	3000K	4000K
LINE 1	06.101247	LED 4,8 W	459	510	561
LINE 2	06.101248	LED 9,6 W	918	1020	1122
LINE 3	06.101249	LED 14,4 W	1377	1530	1683

## ACCESSORI/ACCESSORIES

codice/code		codice/code	
20.101250	Cassaforma/ Case LINE 515 mm Dimensioni/sizes L515mm x 71,5mm x 34,5mm H70 mm	20.101086	Tappo di chiusura inferiore per calcestruzzo Lower closing end cap for concrete LINE 515 mm
20.101251	Cassaforma/ Case LINE 1015 mm Dimensioni/sizes L1015mm x 71,5mm x 34,5mm H70 mm	20.101087	Tappo di chiusura inferiore per calcestruzzo Lower closing end cap for concrete LINE 1015 mm
20.101252	Cassaforma/ Case LINE 1515 mm Dimensioni/sizes L1515mm x 71,5mm x 34,5mm H70 mm	20.101088	Tappo di chiusura inferiore per calcestruzzo Lower closing end cap for concrete LINE 1515 mm
20.101068	Coppia giunti per fila continua Couple of joints for continuous line	20.101433**	Utensile estrazione sorgente/ lighting source extraction tool
20.101069	Coppia tappi di chiusura Couple of closing end caps		

## ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE / EXAMPLE OF CODE COMPOSITION

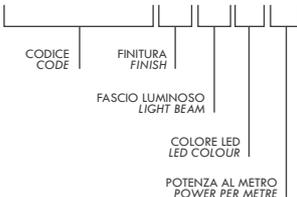
Alimentatore elettronico 24VDC da ordinare come accessorio. Elettroniche di controllo, iSmart CV, iColor CV o iDimm CV, da ordinare come accessorio.

Electronic driver 24VDC to be ordered as an accessory. Control Electronics, iSmart CV, iColor CV or iDimm CV, to be ordered as accessory.

## FINITURA/FINISH

colore/colour codice/code  
 .00 / naturale/natural

## 06.101247.00.DI.BF.10



### Fascio luminoso/Light beam

.DI	diffuso/diffuse
Colore LED/LED Colour	
.BC	2700K
.BP	3000K
.BF	4000K



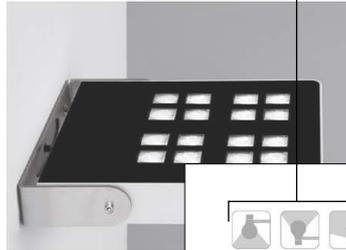
\* Da completare con cassaforma e tappi/giunti / To be completed with case and caps/joints  
 \*\* Da ordinare obbligatoriamente per eseguire le normali operazioni di manutenzione / Must be ordered to perform normal maintenance operations

# 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 into the luminaire. Precision optics allow the propagation of the light beam at long distances. The presence of an integrated driver at each luminaire allows their supply at 230VAC. It is equipped with a 50cm long neoprene cable for connection to the supply line, connection systems to be ordered separately.

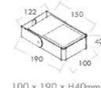
TIPI DI EMISSIONE LUMINOSA  
TYPE OF LIGHT EMISSION

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI  
AVAILABLE CONFIGURATIONS

MARCHI E REQUISITI  
MARKING AND REQUIREMENTS



45 x 77 x H40mm



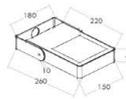
100 x 190 x H40mm

### FLAT EVO 1

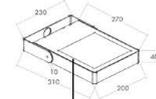
codice/code	ottica/optic	sorgente/lamp	lumen/lumens
			3000K 4000K
03.104050	.SP .MD .FL .RD	LED 1x2,2W	214 288

### 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
[White]	.01 / verniciato bianco painted white	[Black]	.02 / verniciato nero painted black	[Anodized]	.03 / alluminio anodizzato anodized aluminium
[Grey]	.04 / verniciato cor-ten painted cor-ten	[Antiriflesso]	.11 / verniciato antiriflesso painted antireflect		

### DESCRIZIONE TECNICA DELL'APPARECCHIO LUMINAIRE TECHNICAL DESCRIPTION

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

<b>1° CIFRA - Protezione da corpi solidi/</b>	<b>1st DIGIT – Protection against solid bodies</b>
IP1... Protezione da corpi solidi ≥ 50mm	IP1... Protection against solid bodies ≥ 50mm
IP2... Protezione da corpi solidi ≥ 12mm	IP2... Protection against solid bodies ≥ 12mm
IP3... Protezione da corpi solidi ≥ 2,5mm	IP3... Protection against solid bodies ≥ 2,5mm
IP4... Protezione da corpi solidi ≥ 1mm	IP4... Protection against solid bodies ≥ 1mm
IP5... Protezione da polvere	IP5... Protection against dust
IP6... Protezione totale da polvere	IP6... Total protection against dust
<b>2° CIFRA - Protezione da acqua</b>	<b>2nd DIGIT – Protection against water</b>
IP...1 Protezione da caduta di gocce verticali	IP...1 Protection against vertically falling drops
IP...2 Protezione da caduta di gocce con inclinazione di 15°	IP...2 Protection against vertically falling drops with a tilt angle up to 15°
IP...3 Protezione da spruzzi d'acqua con inclinazione di 60° dall'alto	IP...3 Protection against sprays of water up to 60° from devertical
IP...4 Protezione dagli spruzzi d'acqua da ogni direzione	IP...4 Protection against water spray from all directions
IP...5 Protezione dai getti d'acqua	IP...5 Protection against water jets
IP...6 Protezione da inondazioni	IP...6 Protection against powerful water jets
IP...7 Protezione contro l'immersione temporanea fino a 30' sotto 1m d'acqua	IP...7 Protection against temporary immersion up to 30' under 1m of water
IP...8 Protezione contro l'immersione continua sotto 1m d'acqua	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](http://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](http://www.lam32.com), as to have always the data updated.