

design: R&D

GEM PRO 4

LAM32
IDEASBECOMINGLIGHT

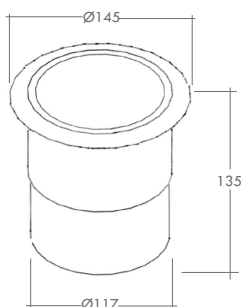
Apparecchio pensato per l'installazione ad incasso con battuta a vista su pavimenti o pareti, finalizzato all'impiego di sorgenti LED di potenza. Corpo realizzato in alluminio Anticorodal sottoposto a trattamento di anodizzazione nera per garantire l'inalterabilità nel tempo e la massima resistenza agli attacchi degli agenti atmosferici. La ghiera frontale in acciaio INOX 316L è serrata e solidale al corpo per mezzo di accoppiamento meccanico filettato con guarnizione siliconica. Tutte le componenti degli apparecchi di questa serie possono essere realizzate a richiesta interamente in acciaio inox AISI 316L. Completa la struttura uno schermo in vetro temperato extrachiaro solidale al corpo per mezzo di apposito collante-sigillante di derivazione navale. L'installazione su muratura è consentita a pressione su apposita controcassa in materiale plastico in versione drenante. Il grado di protezione dell'apparecchio IP67 è garantito da apposito pressacavo stagno e specifico sistema acqua-stop lungo il cavo. Ottiche di alta qualità in PMMA consentono una propagazione della luce a grandi distanze. La presenza di driver LED integrato permette la loro alimentazione a 24VDC. Le versioni a 230VAC sono dotate di alimentatori 0/10. Tutti i prodotti sono dotati di 50cm di cavo per il collegamento alla linea di alimentazione con sistemi di giunzione stagna non inclusi.

Luminaire designed for frame recessed installation on floors or walls, suitable for power LED sources. Its body is made of Anticorodal aluminium, submitted to black anodizing treatment to ensure durability over time and maximum resistance against atmospheric agents. The front ring nut in steel 316L is tightened and fixed to the body by a mechanical threaded coupling with silicone gasket. All the components of the luminaires of this series can be fully made of AISI 316L stainless steel, on request. The specific diffuser in extra-clear glass, is integral to the body through a special glue-sealant used in shipbuilding. The installation on masonry can be done under a pressure on a special plastic casing, available in draining version. The protection degree IP67 is guaranteed by a special waterproof cable gland system and special aqua-stop system on the cable. High quality PMMA optics allow long distance light propagation. The integrated LED driver allows its power supply at 24VDC. The 230VAC versions are supplied by 0/10 power supplies. All products are equipped with a 50cm long neoprene cable for connection to the power supply line, through appropriate waterproof connection systems not included.

GEM PRO 4

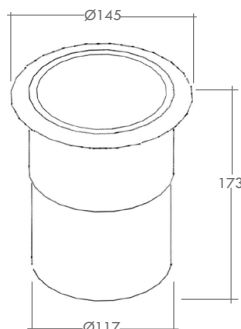
DISEGNO TECNICO/TECHNICAL DRAWING

GEM PRO 4 24VDC



Ø145 x H135mm
 Ø118mm

GEM PRO 4 230VAC



Ø145 x H173mm
 Ø118mm

GEM PRO 4 24VDC*

codice/code	sorgente/lamp	lumen/lumens		
		2700K	3000K	4000K
07.104031	LED COB 21W	2174	2257	2376

GEM PRO 4 230VAC**

codice/code	sorgente/lamp	lumen/lumens		
		2700K	3000K	4000K
07.104136	LED COB 21W	2174	2257	2376

ACCESSORI/ACCESSORIES

codice/code	modello/version	
20.104131	GEM PRO 4 24VDC	Cassaforma/Case IP20 Dimensioni/Sizes Ø140mm x H160mm Foro/Hole Ø118mm
20.104141	GEM PRO 4 230VDC	Cassaforma/Case IP20 Dimensioni/Sizes Ø140mm x H215mm Foro/Hole Ø118mm

ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE / EXAMPLE OF CODE COMPOSITION

*Versione 24VDC/24VDC Version

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

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

**Versione 230VAC/230VAC Version

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

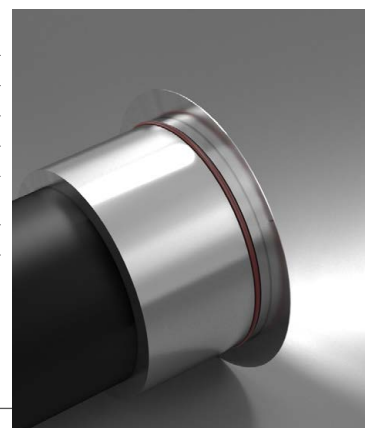
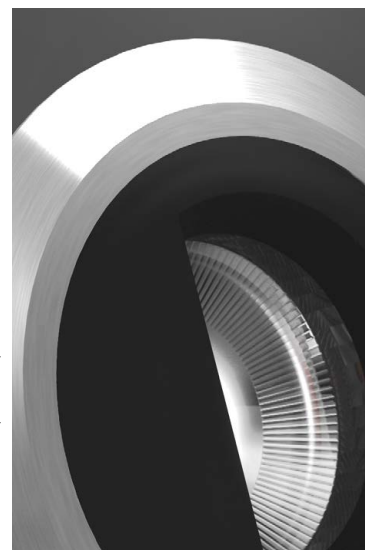
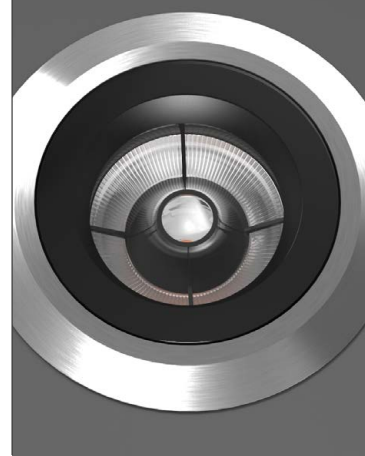
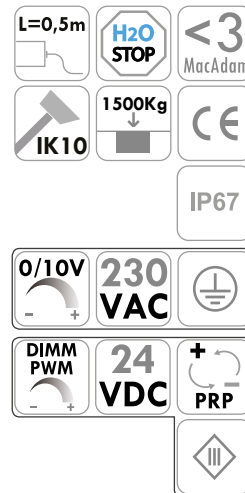
Electronic driver 220/240V 50-60Hz integrated in the luminaire's body.

07.104031.05.SP.BF		Fascio luminoso/ Light beam	Optica/ Optic
CODICE CODE	FINITURA FINISH	.SP fascio/beam 12°	
FASCIO LUMINOSO LIGHT BEAM		.MD fascio/beam 25°	
COLORE LED LED COLOUR		.FL fascio/beam 40°	
		.WW wall washer	
Colore LED/LED Colour			
		.BC 2700K	
		.BP 3000K	
		.BF 4000K	

07.104136.05.ANA.SP.BF		Fascio luminoso/ Light beam	Optica/ Optic
CODICE CODE	FINITURA FINISH	.SP fascio/beam 12°	
TECNOLOGIA DI COMUNICAZIONE COMMUNICATION TECHNOLOGY		.MD fascio/beam 25°	
FASCIO LUMINOSO LIGHT BEAM		.FL fascio/beam 40°	
COLORE LED LED COLOUR		.WW wall washer	
Colore LED/LED Colour			
		.BC 2700K	
		.BP 3000K	
		.BF 4000K	
Tecnologia di comunicazione/ Communication Technology			
		.ANA 0/10V	
		.00 ON/OFF	

FINITURA/FINISH

colore/colour	codice/code	colore/colour	codice/code
	.05 / inox stainless		.59 / bronzo bronze

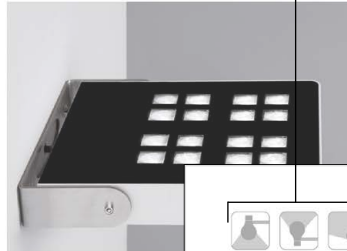


LETTURA DEL CATALOGO READING THE CATALOGUE

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, saldate 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 anticorrodal alloy in outdoors area. It is designed for through stainless steel adjustable bracket and mechanical locking system, its body is submitted to anodization and polyester powder coated to get maximum resistance against atmospheric agents. Completing the structure a specific clear glass screen is attached to the body through a special glue-sealant of marine derivation. The protection degree IP66 is ensured by the presence of a specific cable gland system inserted in 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.

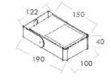
TIPI DI EMISSIONE LUMINOSA
TYPE OF LIGHT EMISSION

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI
AVAILABLE CONFIGURATIONS

MARCHI E REQUISITI
MARKING AND REQUIREMENTS



45 x 77 x H40mm



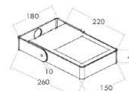
100 x 190 x H40mm

FLAT EVO 1

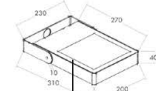
codice/code	ottica/optic	sorgente/lamp	lumen/lumens
			3000K 4000K
03.104050	.SP .MD .FL .RD	LED 1x2,2W	214 288

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
[Brown]	.04 / verniciato cor-ten painted cor-ten	[Grey]	.11 / verniciato antracite painted anthracite		

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 micropismaticizzato 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>






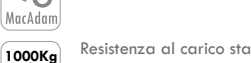








Protezioni IP/IP Protection degree code

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 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

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.