

design: R&D

# GEM PRO 4

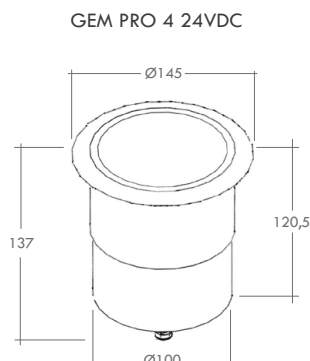
LAM32  
IDEASBECOMINGLIGHT

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.

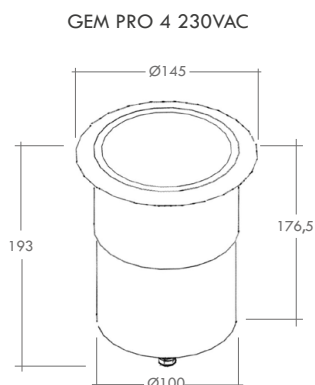
*Luminaire designed for frame recessed installation on floors or walls, suitable for power LED sources. Its body is made of Anticorodal aluminium, submitted to black anodizing treatment to ensure durability over time and maximum resistance against atmospheric agents. The front ring nut in steel 316L 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



Ø145 x H137mm  
 Ø101mm



Ø145 x H193mm  
 Ø101mm

### GEM PRO 4 24VDC\*

codice/code	sorgente/lamp	lumen/lumens		
		2700K	3000K	4000K
07.104031	LED COB 19W	2637	2802	2885
<b>IPEA INDEX</b>		A8+/1,96	A9+/2,09	A10+/2,15

### GEM PRO 4 230VAC\*\*

codice/code	sorgente/lamp	lumen/lumens		
		2700K	3000K	4000K
07.104136	LED COB 19W	2637	2802	2885
<b>IPEA INDEX</b>		A8+/1,96	A9+/2,09	A10+/2,15

### ACCESSORI/ACCESSORIES

codice/code	modello/version	
20.104131	GEM PRO 4 24VDC	Cassaforma/Case IP20 Dimensioni/Sizes Ø125mm x H160mm Foro/Hole Ø101mm
20.104141	GEM PRO 4 230VDC	Cassaforma/Case IP20 Dimensioni/Sizes Ø125mm x H215mm Foro/Hole Ø101mm

### ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE / EXAMPLE OF CODE COMPOSITION

#### \*Versione 24VDC/24VDC Version

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

24VDC Electronic driver and connection systems 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 0/10V 50-60Hz integrato nel corpo dell'apparecchio. Sistemi di connessione da ordinare come accessori.

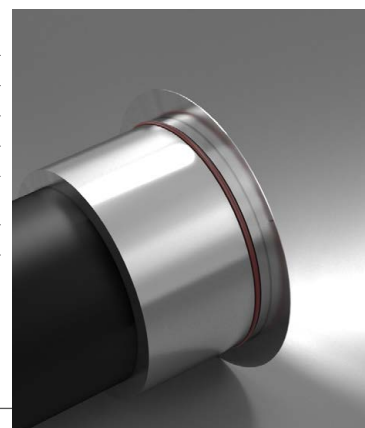
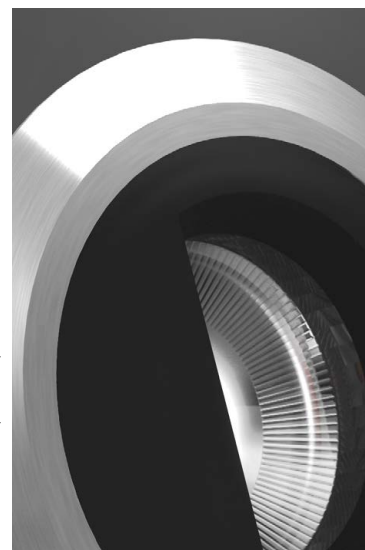
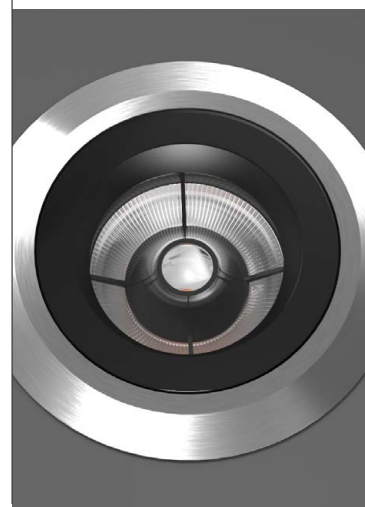
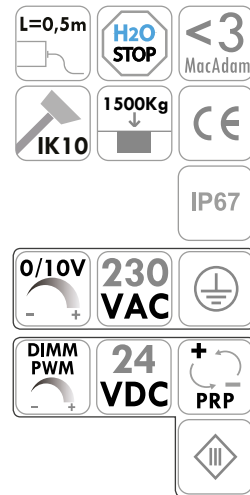
Electronic driver 0/10V 220/240V 50-60Hz integrated in the luminaire's body. Connection systems to be ordered as accessories.

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	
<b>Colore LED/LED Colour</b>			
		.BC 2700K	
		.BP 3000K	
		.BF 4000K	

07.104136.05.AN.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	
<b>Colore LED/LED Colour</b>			
		.BC 2700K	
		.BP 3000K	
		.BF 4000K	
<b>Tecnologia di comunicazione/Communication Technology</b>			
		.AN 0/10V	
		.00 ON/OFF	

### FINITURA/FINISH

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



# LETTURA DELLA SCHEDA READING THE DATA SHEET

NOME FAMIGLIA  
SERIES NAME

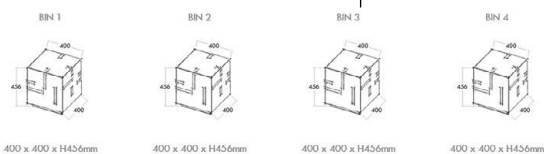
MARCHI E REQUISITI  
MARKING AND REQUIREMENTS

DISEGNO TECNICO  
TECHNICAL DRAWING



## BIN

DISEGNO TECNICO/TECHNICAL DRAWING



BIN LED	codice/code	sorgente/lamp	lumen/lumens
			3000K 4000K
BIN 1 LUCE/LIGHT	05.101.227	LED 20,5W	2237 2350
BIN 2 LUCE-AUDIO / LIGHT-AUDIO	05.101.228	LED 20,5W	2237 2350
BIN 3 LUCE-WIFI / LIGHT-WIFI	05.101.229	LED 20,5W	2237 2350
BIN 4 LUCE-AUDIO-WIFI / LIGHT-AUDIO-WIFI	05.101.230	LED 20,5W	2237 2350

FINITURA/FINISH

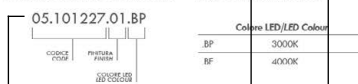
colori/colour	codice/code
	.05 / inox satinato swiss steel
	.04 / verniciato cor-ten painted cor-ten
	.03 / verniciato grigio painted grey
	.02 / verniciato nero painted black
	.01 / verniciato bianco painted white

ACCESSORI/ACCESSORIES

PIASTRA TIRAFONDI/ANCHOR PLATE		
codice/code		
	20.100379	320mm x 320mm H130mm

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.



design: FABIO ROITELLA  
**BIN**

Apparecchio pensato per l'installazione a pavimento finalizzato all'impiego di sorgenti LED. Corpo con base di fissaggio in lamiera di acciaio inox, piastra porta componenti interna in alluminio verniciato solidale alla base di fissaggio per mezzo di viti in acciaio inox. Completata la struttura una serie di schermi in PMMA opaca solidali alla struttura per mezzo di appositi collanti sigillanti di derivazione navale. Le versioni verniciate sono trattate con polveri di polietilene per garantire l'inalterabilità nel tempo e la massima resistenza agli attacchi degli agenti atmosferici. Tutte le componenti di questa serie possono essere realizzate anche in acciaio inox AISI 316L nelle finiture satinato, per la quale viene applicato uno specifico ed oggettivo trattamento "Anti-Touch" che ne garantisce la pulitura nel tempo, o a richiesta lucido o specchio. L'installazione è consentita mediante l'impiego di viti per il fissaggio diretto al pavimento o mediante accessorio piastra tirafondi in lamiera di acciaio inox con zanche di interramento per calcestruzzo. Il grado di protezione dell'apparecchio IP65 è garantito dall'apposito sistema pressostatico stagno e dai guarnizioni siliconiche. La presenza dell'alimentatore elettronico integrato permette la sua alimentazione a tensione di rete.

Luminaire designed for floor installation, it consists of a body with fixing base in stainless steel, internal components board in painted aluminum integral with the fixing base through appropriate adhesive sealant of marine derivation. Painted versions are processed with polyethylene powders to ensure durability over time and maximum resistance against the weather agents. All components of this series can be also manufactured in AISI 316L stainless steel, with satin finish, for which a specific and objective "Anti-Touch" treatment is applied, which guarantees its cleaning over time, or on request polished or mirror. Installation is allowed through the appropriate flush fixing counter-plate in stainless steel or through accessory anchor-plate in stainless steel with earthing brackets for concrete. The protection degree IP65 is guaranteed by the specific pressostatic system and the silicon seals. The presence of the electronic driver integrated in the luminaire allows its power supply.

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
















DESCRIZIONE SORGENTE  
LAMP DESCRIPTION

CODICE RADICE APPARECCHIO  
LUMINAIRE CODE

TABELLA COMPOSIZIONE CODICE  
CODE COMPOSITION TABLE

# 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

<b>1° CIFRA - Protezione da corpi solidi/</b> 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	<b>1st DIGIT – Protection against solid bodies</b> 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
<b>2° CIFRA - Protezione da acqua</b> 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	<b>2nd DIGIT – Protection against water</b> 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 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



## 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](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.