



design: R&D

FLAT EVO-W

LAM32
IDEAS BECOMING LIGHT

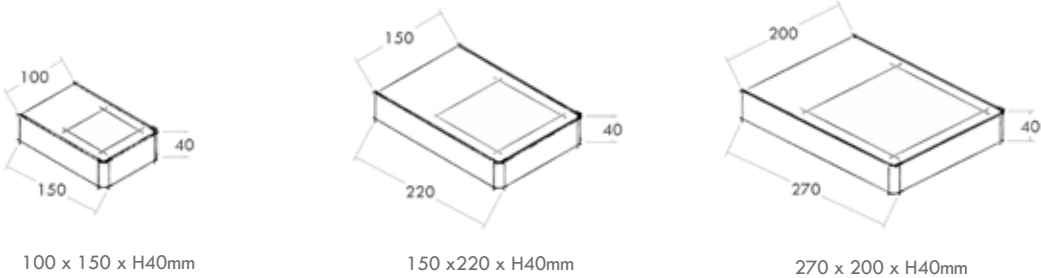
Apparecchio pensato per l'installazione a parete, pavimento e soffitto, finalizzato all'impiego di sorgenti LED di alta potenza. Corpo realizzato in lega di alluminio Anticorodal verniciato a polveri di poliestere per garantire l'inalterabilità nel tempo e la massima resistenza agli attacchi di agenti atmosferici. Completa la struttura uno specifico schermo in vetro extrachiaro serigrafato temprato e solidale al corpo mediante apposito collante sigillante di derivazione navale. Ottiche di precisione in PMMA, consentono la propagazione del fascio luminoso a grandi distanze. Una staffa a scomparsa in lamiera di acciaio inox consente l'installazione del prodotto con il semplice fissaggio di due grani in acciaio inox. Il grado di protezione dell'apparecchio IP66 è garantito dalla presenza di apposito sistema pressacavo stagno inserito nell'apparecchio. La presenza di alimentatore elettronico integrato ad ogni apparecchio permette la loro alimentazione a tensione di rete 230VAC. Fornito di 50cm di cavo per il collegamento alla linea di alimentazione.

Luminaire designed for wall, floor and ceiling installation. Suitable for high power LED sources. Its body is made of Anticorodal aluminium alloy, and polyester powder coated to ensure durability over time and maximum resistance against atmospheric agents. Closing screen in extra-clear screen-printed and tempered glass is integral to the body through a special glue-sealant used in shipbuilding. The PMMA precision optics allow the propagation of light for long distance. A hidden fixing bracket in steel sheet allows the simple installation through two steel fixing screws. The protection degree IP66 is ensured by waterproof cable gland inside the luminaire. The integrated power supply allows its mains voltage 230VAC power supply. It is equipped with a 50cm long cable for connection to the power supply line.

FLAT EVO-W



DISEGNO TECNICO/TECHNICAL DRAWING



FLAT EVO-W

modello/model	codice/code	ottica/optic	sorgente/lamp	lumen/lumens	
				3000K	4000K
FLAT EVO-W 2	02.103680	.SP .MD .FL .RD .HE .AS	LED 8,1W	1060	1110
FLAT EVO-W 3	02.103681	.SP .MD .FL .RD .HE .AS	LED 16,2W	2040	2205
FLAT EVO-W 4	02.103682	.SP .MD .FL .RD .HE .AS	LED 32,5W	4240	4440



ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE / EXAMPLE OF CODE COMPOSITION

Alimentatore elettronico 220/240V 50-60Hz integrato nel corpo dell'apparecchio. Sistemi di connessione da ordinare come accessori.

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

02.103680.01.SP.BP

CODICE CODE FINITURA FINISH FASCIO LUMINOSO LIGHT BEAM COLORE LED LED COLOUR

Fascio luminoso/Light beam		Ottiche/Optics	
.SP	fascio/beam 10°		
.MD	fascio/beam 25°		
.FL	fascio/beam 50°		
.RD	stradale/road		
.HE	horizontal elliptical 15°x50°		
.AS	asimmetrica/asymmetric		
Colore LED/LED Colour			
.BP	3000K		
.BF	4000K		



FINITURA/FINISH

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 cor-ten painted cor-ten		.11 / verniciato antracite painted anthracite		



LETTURA DELLA SCHEDA READING THE DATA SHEET

MARCHI E REQUISITI
MARKING AND REQUIREMENTS[illegible]

Laminates designed for these applications, all of a body with firing line in stainless steel or painted aluminum integral with the face. The structure is completed by a series of B₂O₃ integral to the structure through appropriate. Painted surfaces are processed with polymer over time and maximum resistance against of this series can be also manufactured in 2166 stainless steel, with active finish, per "Anti-Loach" treatment to ensure cleanness. Laminate's installation is offered thanks to appropriate fast fixings counter plates in application. The production degree IP65 is a glazed system and silicon granules. The art version power supply.

BIN

DISEGNO TECNICO
TECHNICAL DRAWING

DISEÑO TÉCNICO / TECHNICAL DRAWING



4532 • J. Neurosci., September 24, 2008 • 28(39):4527–4535



0.33 = 0.33 = 33.33%



8023 & 8027 @ 94.5% rms



4533 • J. Neurosci., September 24, 2008 • 28(39):4527–4535

BIN LED

	code/cash	category/loop	source/frames
			2000s/4000s
SH-1 BULK (RIGHT)	05 101707	000 25,2W	2237/ 3036
SH-2 BULK AUDIO/ (DAMP AUDIO)	05 101728	000 25,5W	2237/ 3030
SH-3 BULK W/SLIGHT WHI	05 101729	000 25,2W	2237/ 3036
SH-4 BULK AUDIO W/SLIGHT AUDIO WHI	05 101730	000 26,5W	2237/ 3030

SINGH AND JAIN

color/texture	color/texture	color/texture	color/texture
			
125 / heavy, textured solid (dark)	716 / medium, fine grained (dark)	123 / medium, fine grained (light)	127 / medium, fine grained (dark)
01 / medium, fine grained (light)			

ACCESSORI/ACCESSORIES

PLASTICITY OF THE CEMENT-CLAYE PLATE

TABLE 1004 CHAIR, WOODEN FRAME		
código/codes		
	30 130379	230mm x 230mm 400 300mm

ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE / EXAMPLE OF CODE COMPOSITION

Administrative telefonat: 230.73404 5-0
 HCSJ, Ingénieur und Leiter der Verwaltung

Electronics since 2007/24th 30th street
integrated in the basement level

05.101227.01.BP

Catalogue LED-LED Catalogue

2F	3000K	
2F	4000K	

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

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

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

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 $\geq 50\text{mm}$
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

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 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.	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.

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.

Wattage and lumens indicated in this catalogue are referred to the LED sources.

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.