



## TUBE PRO-W

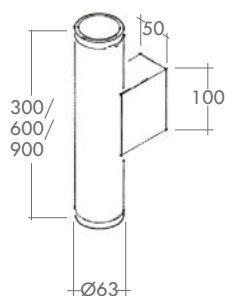
*Luminaire designed for wall installation in both single and double emission versions. Suitable for power LED or COB sources, its body is made of Anticorodal aluminium alloy, submitted to anodizing treatment and polyester powder coated to ensure durability over time and maximum resistance against atmospheric agents. Closing screen in extra-clear screen-printed and tempered glass is integral to the body through a special gluesalant used in shipbuilding. The protection degree IP66 is ensured by appropriate waterproof cable gland system. PMMA precision optics and black antiglare ring completes the luminaire. Integrated power supplies or LED drivers allow their connection to mains voltage 230VAC power supply line. To be completed with appropriate waterproof connection systems to be ordered separately.*



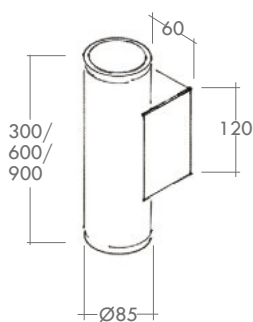
# TUBE PRO-W



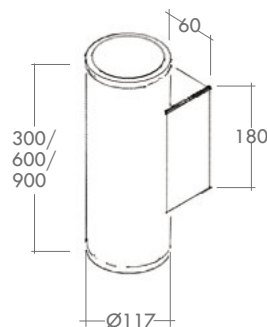
## DISEGNO TECNICO/TECHNICAL DRAWING



Ø63 x H300/600/900mm



Ø85 x H300/600/900mm



Ø117 x H300/600/900mm

## TUBE PRO-W DIRETTA/DIRECT

modello/model	codice/code	modello/version	sorgente/lamp	lumen/lumens		
				2700K	3000K	4000K
TUBE-W 1	02.104096	300mm	LED COB 6,3W	638	672	705
TUBE-W 1	02.104097	600mm	LED COB 6,3W	638	672	705
TUBE-W 1	02.104098	900mm	LED COB 6,3W	638	672	705
TUBE-W 2	02.104102	300mm	LED COB 12,2W	1994	2066	2127
TUBE-W 2	02.104103	600mm	LED COB 12,2W	1994	2066	2127
TUBE-W 2	02.104104	900mm	LED COB 12,2W	1994	2066	2127
TUBE-W 3	02.104108	300mm	LED COB 19W	2637	2802	2885
TUBE-W 3	02.104109	600mm	LED COB 19W	2637	2802	2885
TUBE-W 3	02.104110	900mm	LED COB 19W	2637	2802	2885

## TUBE PRO-W DIRETTA-INDIRETTA/ DIRECT-INDIRECT/

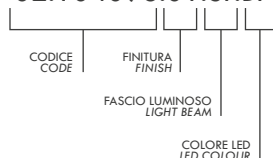
modello/model	codice/code	modello/version	sorgente/lamp	lumen/lumens		
				2700K	3000K	4000K
TUBE-W 1	02.104099	300mm	LED COB 12,6W	1276	1344	1410
TUBE-W 1	02.104100	600mm	LED COB 12,6W	1276	1344	1410
TUBE-W 1	02.104101	900mm	LED COB 12,6W	1276	1344	1410
TUBE-W 2	02.104105	300mm	LED COB 24,4W	3988	4123	4254
TUBE-W 2	02.104106	600mm	LED COB 24,4W	3988	4123	4254
TUBE-W 2	02.104107	900mm	LED COB 24,4W	3988	4123	4254
TUBE-W 3	02.104111	300mm	LED COB 38W	5274	5604	5770
TUBE-W 3	02.104112	600mm	LED COB 38W	5274	5604	5770
TUBE-W 3	02.104113	900mm	LED COB 38W	5274	5604	5770

## 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.

02.104096.01.SP.BF



### Fascio luminoso/Light beam

.SP fascio/beam 12°



.MD fascio/beam 25°



.FL fascio/beam 40°

### Colore LED/LED Colour

.BC 2700K

.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 / verniciato grigio painted grey
	.04 / verniciato cor-ten painted cor-ten		.11 / verniciato antracite painted anthracite		



# 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	FLAT EVO 2																																							
<p>45 x 77 x 140mm</p>	<p>100 x 190 x 140mm</p>																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>codice/code</th> <th>ottica/optic</th> <th>sorgente/lamp</th> <th>lumen/lumens</th> <th>3000K</th> <th>4000K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03.104050</td> <td>.SP .MD .FL .RD</td> <td>LED 1x2,2W</td> <td>214</td> <td>288</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	codice/code	ottica/optic	sorgente/lamp	lumen/lumens	3000K	4000K	03.104050	.SP .MD .FL .RD	LED 1x2,2W	214	288		<table border="1"> <thead> <tr> <th>codice/code</th> <th>ottica/optic</th> <th>sorgente/lamp</th> <th>lumen/lumens</th> <th>3000K</th> <th>4000K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03.104051</td> <td>.SP .MD .FL .RD</td> <td>LED 4x2,2W</td> <td>1020</td> <td>1105</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	codice/code	ottica/optic	sorgente/lamp	lumen/lumens	3000K	4000K	03.104051	.SP .MD .FL .RD	LED 4x2,2W	1020	1105																
codice/code	ottica/optic	sorgente/lamp	lumen/lumens	3000K	4000K																																			
03.104050	.SP .MD .FL .RD	LED 1x2,2W	214	288																																				
codice/code	ottica/optic	sorgente/lamp	lumen/lumens	3000K	4000K																																			
03.104051	.SP .MD .FL .RD	LED 4x2,2W	1020	1105																																				
<p>150 x 260 x 140mm</p>	<p>200 x 310 x 140mm</p>																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FLAT EVO 3</th> <th>FLAT EVO 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>codice/code</th> <th>ottica/optic</th> <th>sorgente/lamp</th> <th>lumen/lumens</th> <th>3000K</th> <th>4000K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03.104053</td> <td>.SP .MD .FL .RD</td> <td>LED 8x2,2W</td> <td>2040</td> <td>2203</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>.AS</td> <td>LED 17,2W</td> <td>2809</td> <td>2896</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>codice/code</th> <th>ottica/optic</th> <th>sorgente/lamp</th> <th>lumen/lumens</th> <th>3000K</th> <th>4000K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03.104053</td> <td>.SP .MD .FL .RD</td> <td>FD 16x2,2W</td> <td>3885</td> <td>4701</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>.AS</td> <td>LED 21,2W</td> <td>3810</td> <td>3928</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	FLAT EVO 3	FLAT EVO 4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>codice/code</th> <th>ottica/optic</th> <th>sorgente/lamp</th> <th>lumen/lumens</th> <th>3000K</th> <th>4000K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03.104053</td> <td>.SP .MD .FL .RD</td> <td>LED 8x2,2W</td> <td>2040</td> <td>2203</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>.AS</td> <td>LED 17,2W</td> <td>2809</td> <td>2896</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	codice/code	ottica/optic	sorgente/lamp	lumen/lumens	3000K	4000K	03.104053	.SP .MD .FL .RD	LED 8x2,2W	2040	2203			.AS	LED 17,2W	2809	2896		<table border="1"> <thead> <tr> <th>codice/code</th> <th>ottica/optic</th> <th>sorgente/lamp</th> <th>lumen/lumens</th> <th>3000K</th> <th>4000K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03.104053</td> <td>.SP .MD .FL .RD</td> <td>FD 16x2,2W</td> <td>3885</td> <td>4701</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>.AS</td> <td>LED 21,2W</td> <td>3810</td> <td>3928</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	codice/code	ottica/optic	sorgente/lamp	lumen/lumens	3000K	4000K	03.104053	.SP .MD .FL .RD	FD 16x2,2W	3885	4701			.AS	LED 21,2W	3810	3928	
FLAT EVO 3	FLAT EVO 4																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>codice/code</th> <th>ottica/optic</th> <th>sorgente/lamp</th> <th>lumen/lumens</th> <th>3000K</th> <th>4000K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03.104053</td> <td>.SP .MD .FL .RD</td> <td>LED 8x2,2W</td> <td>2040</td> <td>2203</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>.AS</td> <td>LED 17,2W</td> <td>2809</td> <td>2896</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	codice/code	ottica/optic	sorgente/lamp	lumen/lumens	3000K	4000K	03.104053	.SP .MD .FL .RD	LED 8x2,2W	2040	2203			.AS	LED 17,2W	2809	2896		<table border="1"> <thead> <tr> <th>codice/code</th> <th>ottica/optic</th> <th>sorgente/lamp</th> <th>lumen/lumens</th> <th>3000K</th> <th>4000K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03.104053</td> <td>.SP .MD .FL .RD</td> <td>FD 16x2,2W</td> <td>3885</td> <td>4701</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>.AS</td> <td>LED 21,2W</td> <td>3810</td> <td>3928</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	codice/code	ottica/optic	sorgente/lamp	lumen/lumens	3000K	4000K	03.104053	.SP .MD .FL .RD	FD 16x2,2W	3885	4701			.AS	LED 21,2W	3810	3928				
codice/code	ottica/optic	sorgente/lamp	lumen/lumens	3000K	4000K																																			
03.104053	.SP .MD .FL .RD	LED 8x2,2W	2040	2203																																				
	.AS	LED 17,2W	2809	2896																																				
codice/code	ottica/optic	sorgente/lamp	lumen/lumens	3000K	4000K																																			
03.104053	.SP .MD .FL .RD	FD 16x2,2W	3885	4701																																				
	.AS	LED 21,2W	3810	3928																																				

**DESCRIZIONE TECNICA DELL'APPARECCHIO  
LUMINAIRE TECHNICAL DESCRIPTION**

Apparecchio realizzato in lega di alluminio Anticorrosal, 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 scalo graduato 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, solido e 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, consentano 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.

**ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE / EXAMPLE OF CODE COMPOSITION**

Alimentazione elettricità 220/240V 50-60Hz integrato nel corpo dell'apparecchio. / Electric power 220/240V 50-60Hz integrated in the luminaire's body.

**03.104050.01.AS.BF**

CODICE COLORE / FINITURA	FINITURA / FINISH	FASCIO LUMINOSO / LIGHT BEAM	COLORE LED / LED COLOUR
.08	01 / verniciato bianco / painted white	.SP / fascio / beam 10°-15°	.SP / 3000K
.06	02 / verniciato nero / painted black	.MD / fascio / beam 20-35°	.SP / 4000K
.05	03 / verniciato grigio / painted grey	.FL / fascio / beam 40-55°	
.04	04 / verniciato cor-ten / painted cor-ten	.RD / road	
.03	05 / verniciato grigio (RAL 9006) o alluminio anodizzato / painted grey (RAL 9006) or anodized aluminium	.VE / verticale / vertical 8°x48°	
.02	06 / verniciato nero (RAL 9005) o anodizzato nero / painted black (RAL 9005) or black anodized	.HE / orizzontale / horizontal 48°x8°	
.01	07 / verniciato bianco (RAL 9016) / painted white (RAL 9016)		
.00	08 / naturale / natural		

**FINITURE DISPONIBILI  
AVAILABLE FINISHES**

colore/colour	codice/code	colore/colour	codice/code	colore/colour	codice/code
	01 / verniciato bianco / painted white		02 / verniciato nero / painted black		03 / verniciato grigio / painted grey
	04 / verniciato cor-ten / painted cor-ten		11 / verniciato antracite / painted anthracite		05 / verniciato grigio (RAL 9006) o alluminio anodizzato / painted grey (RAL 9006) or anodized aluminium

**DESCRIZIONE SORGENTE  
LAMP DESCRIPTION**

**CODICE RADICE APPARECCHIO  
LUMINAIRE CODE**

**TABELLA COMPOSIZIONE CODICE  
CODE COMPOSITION TABLE**

**OTTICHE  
OPTICS**

**DESCRIZIONE SORGENTE  
LAMP DESCRIPTION**

01 / verniciato bianco / painted white  
02 / verniciato nero / painted black  
03 / verniciato grigio (RAL 9006) o alluminio anodizzato / painted grey (RAL 9006) or anodized aluminium  
04 / verniciato cor-ten / painted cor-ten  
05 / verniciato grigio (RAL 9006) o alluminio anodizzato / painted grey (RAL 9006) or anodized aluminium  
06 / verniciato nero (RAL 9005) o anodizzato nero / painted black (RAL 9005) or black anodized  
07 / verniciato bianco (RAL 9016) / painted white (RAL 9016)  
08 / naturale / natural

**DESCRIZIONE SORGENTE  
LAMP DESCRIPTION**
















**CODICE RADICE APPARECCHIO  
LUMINAIRE CODE**

**TABELLA COMPOSIZIONE CODICE  
CODE COMPOSITION TABLE**

**OTTICHE  
OPTICS**

# 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

### 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  $15^\circ$
- IP...3 Protezione da spruzzi d'acqua con inclinazione di  $60^\circ$  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  $1\text{m}$  d'acqua
- IP...8 Protezione contro l'immersione continua sotto  $1\text{m}$  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  $15^\circ$
- IP...3 Protection against sprays of water up to  $60^\circ$  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  $1\text{m}$  of water
- IP...8 Protection against continuous immersion under  $1\text{m}$  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.
	ESQ 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 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.