

## Lama

### Lamp for Suspension / Lampada da Sospensione

Design - Mirco Crosatto | 2011

Click on image for more information - Clicca sull'immagine per maggiori informazioni



Bent Blade – English



Lama Piegata – Italiano



Straight Blade – English

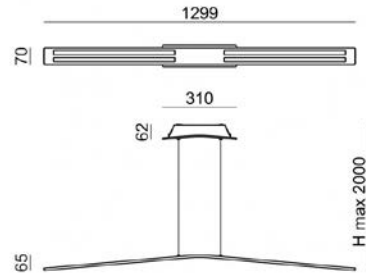


Lama Dritta – Italiano

# Lama\_P1



Pendant Luminaires | 220-240 V  
156 topLED 45 W DC - 45 W AC | CRI 85  
7138



Technical data	
Construction year	2018
Type	Surface
Installation position	Ceiling
Installation environment	Indoor
Light Source	LED
Total Power	45 W
Source lumens	4107 lm
Rated efficiency	240 - Array AC
Frequency	50 - 60 Hz
CCT / Tone	3000 K
Colour rendering index	85 Ra
C.C. / C.V.	AC
Safety class	1
IP	IP40
Glow wire test	850°
Direct mounting on normally flammable surfaces	Yes
CE	Yes
Driver included	Driver
Dimmable article	No
Directional	No
Tilting	No
Walk-over	No
Drive-over	No
Cable included	Yes
Cable length	2 m
Resin potting	No
Type of light emission	Double emission
Net weight	4.3 Kg
Electrostatic discharge protection	No
Surge protection	No

Finishing casing	
Material	Aluminium
Colour	Embossed black RAL 9005
Processing	Coating

Finishing diffuser	
Material	PC
Colour	opaline

Finishing mounting frame	
Material	metal
Colour	Embossed black RAL 9005
Processing	Coating

Cables Electrification+suspension	
Max cable length	2000 mm

# Lama\_P1



Pendant Luminaires | 220-240 V | 156 topLED 45 W DC - 45 W AC | CRI 85 | Base 7138

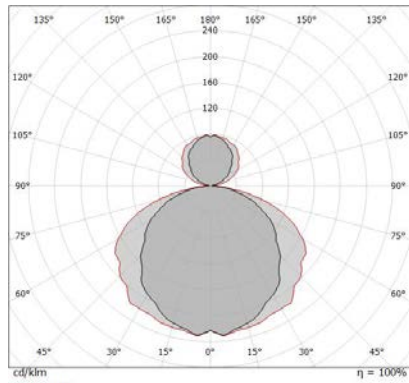
Double emission pendant luminaires for indoor application. The warm white LED light source with a general lighting light distribution is composed of 156 topLEDs with CCT of 3000 K and a CRI 85; the source luminous flux is 4107 lm, with a 91.3 lm/W nominal luminous efficacy.

The device body is made of aluminium and features a embossed black ral 9005 finish, processed by means of coating; the diffuser is made of PC; the mounting frame is made of metal, with a embossed black ral 9005 finish, processed by means of coating. The ingress protection degree is IP40; the total weight is of 4.3 kg.

The total absorbed power is 45 W. The power supply cable is included and features a 2 m length.

The device features protection class I and can be ceiling-mounted.

Compliant with the EN 60598-1 standard and its specific provisions.



Distance (m)	Cone diameter (m)	— C0/C180 (Half peak divergence: 140.2°)	— C90/C270 (Half peak divergence: 114.4°)	E(0°)	E(C90)	E(C0)
0.5	1.55 3.70	2148 178	44	57.2*	70.1*	44
1.0	3.10 5.52	537 44	11	57.2*	70.1*	11
1.5	4.66 8.29	239 20	5	57.2*	70.1*	5
2.0	6.21 11.05	134 11	3	57.2*	70.1*	3
2.5	7.76 13.61	86 7	2	57.2*	70.1*	2
3.0	9.31 16.57	60 5	1	57.2*	70.1*	1

Distance (m) Cone diameter (m) Illuminance (lx)

— C0/C180 (Half peak divergence: 140.2°)  
— C90/C270 (Half peak divergence: 114.4°)

### Energy efficiency class

This product contains 9 light sources of energy efficiency class F.

### Illuminotecnical Features

Light Output Ratio (LOR)	58 %
Source lumens	4107 lm
Delivered lumens	2414 lm
Consumption	45 W
Luminaire efficacy	53 lm/W
Colour temperature	3000 K
Standard Deviation of Colour Matching	3 Step MacAdam
Colour rendering index	85 Ra
Junction temperature (lighting fixture)	80
Standard Operating Ambient Temperature	25°C

### LED Life / Failure Ratio

L80 B20 C0 80000h

### UGR

UGR axial	11.2
UGR transversal	18.7
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

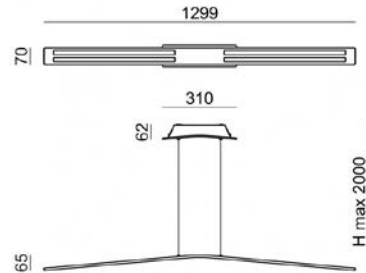
### OPTICAL

Light distribution symmetry	Symmetrical 2 assis
C0/C180 optics	140°
C90/C270 optics	114°

# Lama\_P1



Sospensione | 220-240 V  
156 topLED 45 W DC - 45 W AC | CRI 85  
7138



Dati tecnici	
Anno di realizzazione	2018
Tipologia	Superficie
Posizione installativa	Soffitto
Ambiente installativo	Indoor
Sorgente luminosa	Tecnologia LED
Potenza totale	45 W
Flusso luminoso sorgente	4107 lm
Efficienza nominale	240 - Array AC
Frequenza	50 - 60 Hz
CCT / Tonalità	3000 K
Indice di resa cromatica	85 Ra
C.C. / C.V.	AC
Classe di isolamento	1
IP	IP40
Prova del filo incandescente	850°
Montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili	Si
CE	Si
Driver incluso	Driver
Articolo dimmerabile	No
Orientabilità	No
Basculante	No
Calpestabilità	No
Carrabilità	No
Cavo incluso	Si
Lunghezza del cavo	2 m
Resinatura	No
Tipologia di emissione luminosa	Doppia emissione
Peso netto	4.3 Kg
Protezione scariche elettrostatiche	No
Protezione surge	No

## Finitura corpo

Materiale	alluminio
Colore	Nero RAL 9005 gofrato
Lavorazione	verniciatura

## Finitura diffusore

Materiale	policarbonato
Colore	Opalino

## Finitura montatura

Materiale	metallo
Colore	Nero RAL 9005 gofrato
Lavorazione	verniciatura

## Cavi Elettrificazione+sospensione

Lunghezza max cavo 2000 mm

# Lama\_P1



Sospensione | 220-240 V | 156 topLED 45 W DC - 45 W AC | CRI 85 | Base  
7138

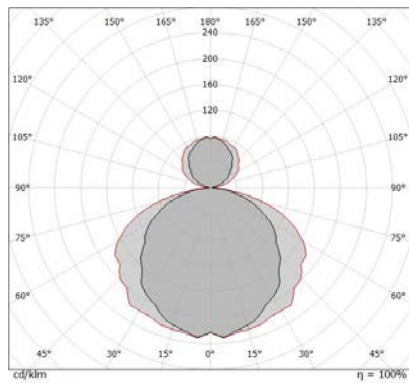
Sospensione a doppia emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 156 LED topLED, con una CCT 3000 K ed un CRI 85; il flusso luminoso della sorgente è di 4107 lm, con un'efficienza nominale di 91.3 lm/W.

Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore nero ral 9005 goffrato, ottenuta tramite verniciatura; il diffusore è prodotto in policarbonato; la montatura è prodotta in metallo, con una finitura di colore nero ral 9005 goffrato, ottenuta tramite verniciatura. Il grado di protezione è IP40; il peso complessivo è di 4.3 kg.

La potenza assorbita dall'apparecchio è di 45 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 2 m.

L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a soffitto.

Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.



Distance (m)	Cone diameter (m)	Beam diameter (m)	E(0°)	E(C90)	E(C0)
0.5	1.55 3.70	1.55 3.70	2148	178	44
1.0	3.10 5.52	3.10 5.52	537	44	11
1.5	4.66 8.29	4.66 8.29	239	20	5
2.0	6.21 11.05	6.21 11.05	134	11	3
2.5	7.76 13.81	7.76 13.81	86	7	2
3.0	9.31 16.57	9.31 16.57	60	5	1

— C0/C180 (Half peak divergence: 140.2°)  
— C90/C270 (Half peak divergence: 114.4°)

## Classe di efficienza energetica

Questo prodotto contiene 9 sorgenti luminose di classe di efficienza energetica F.

## Caratteristiche Illuminotecniche

Resa luminosa apparecchio (LOR)	58 %
Flusso luminoso sorgente	4107 lm
Flusso luminoso apparecchio	2414 lm
Potenza reale apparecchio	45 W
Efficienza reale apparecchio	53 lm/W
Temperatura di colore	3000 K
Deviazione standard di corrispondenza colore	3 Step MacAdam
Indice di resa cromatica	85 Ra
Temperatura di giunzione nell'apparecchio	80
Temperatura standard dell'ambiente di esercizio	25°C

## LED Life / Failure Ratio

L80 B20 C0 80000h

## UGR

UGR axial	11.2
UGR transversal	18.7
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

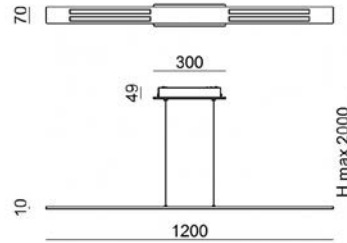
## OPTICAL

Light distribution symmetry	Symmetrical 2 assis
Ottica C0/C180	140°
Ottica C90/C270	114°

# Lama\_P2



Pendant Luminaires | 220-240 V  
300 topLED 40 W AC - 48 W AC | CRI 85  
7139



Technical data	
Construction year	2018
Type	Surface
Installation position	Ceiling
Installation environment	Indoor
Light Source	LED
Total Power	48 W
Source lumens	3450 lm
Rated efficiency	240 - Array AC
Frequency	50 - 60 Hz
CCT / Tone	3000 K
Colour rendering index	85 Ra
C.C. / C.V.	AC
Safety class	1
IP	IP40
Glow wire test	850°
Direct mounting on normally flammable surfaces	Yes
CE	Yes
Driver included	Driver
Dimmable article	No
Directional	No
Tilting	No
Walk-over	No
Drive-over	No
Cable included	Yes
Cable length	2 m
Resin potting	No
Type of light emission	Double emission
Net weight	4.3 Kg
Electrostatic discharge protection	No
Surge protection	No

Finishing casing	
Material	Aluminium
Colour	Embossed black RAL 9005
Processing	Coating

Finishing diffuser	
Material	PC
Colour	opaline

Finishing mounting frame	
Material	metal
Colour	Embossed black RAL 9005
Processing	Coating

Cables Electrification+suspension	
Max cable length	2000 mm

# Lama\_P2



Pendant Luminaires | 220-240 V | 300 topLED 40 W AC - 48 W AC | CRI 85 | Base 7139

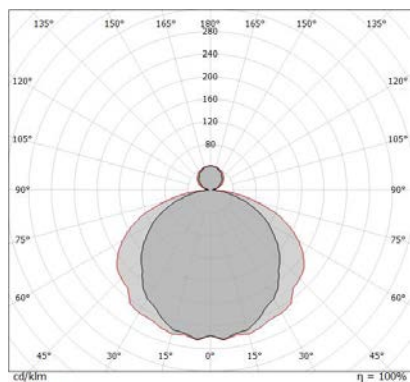
Double emission pendant luminaires for indoor application. The warm white LED light source with a general lighting light distribution is composed of 300 topLEDs with CCT of 3000 K and a CRI 85; the source luminous flux is 3450 lm, with a 86.3 lm/W nominal luminous efficacy.

The device body is made of aluminium and features a embossed black ral 9005 finish, processed by means of coating; the diffuser is made of PC; the mounting frame is made of metal, with a embossed black ral 9005 finish, processed by means of coating. The ingress protection degree is IP40; the total weight is of 4.3 kg.

The total absorbed power is 48 W. The power supply cable is included and features a 2 m length.

The device features protection class I and can be ceiling-mounted.

Compliant with the EN 60598-1 standard and its specific provisions.



Distance (m)	Cone diameter (m)	E(0°)	E(C90)	E(C0)
0.5	1.47 3.58	1881	55.8°	173
1.0	2.94 7.16	470	55.8°	43
1.5	4.41 10.73	209	55.8°	19
2.0	5.89 14.31	118	55.8°	11
2.5	7.36 17.89	75	55.8°	7
3.0	8.83 21.47	52	55.8°	5

— C0/C180 (Half-peak divergence: 137.8°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 111.0°)

### Energy efficiency class

This product contains 5 light sources of energy efficiency class F.

### Illuminotecnical Features

Light Output Ratio (LOR)	53 %
Source lumens	3450 lm
Delivered lumens	1836 lm
Consumption	48 W
Luminaire efficacy	38 lm/W
Colour temperature	3000 K
Standard Deviation of Colour Matching	3 Step MacAdam
Colour rendering index	85 Ra
Junction temperature (lighting fixture)	80
Standard Operating Ambient Temperature	25°C

### LED Life / Failure Ratio

L80 B20 C0 80000h

### UGR

UGR axial	11.8
UGR transversal	19.4
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

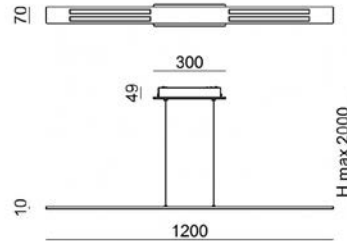
### OPTICAL

Light distribution symmetry	Symmetrical 2 axis
C0/C180 optics	138°
C90/C270 optics	112°

# Lama\_P2



Sospensione | 220-240 V  
300 topLED 40 W AC - 48 W AC | CRI 85  
7139



Dati tecnici	
Anno di realizzazione	2018
Tipologia	Superficie
Posizione installativa	Soffitto
Ambiente installativo	Indoor
Sorgente luminosa	Tecnologia LED
Potenza totale	48 W
Flusso luminoso sorgente	3450 lm
Efficienza nominale	240 - Array AC
Frequenza	50 - 60 Hz
CCT / Tonalità	3000 K
Indice di resa cromatica	85 Ra
C.C. / C.V.	AC
Classe di isolamento	1
IP	IP40
Prova del filo incandescente	850°
Montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili	Si
CE	Si
Driver incluso	Driver
Articolo dimmerabile	No
Orientabilità	No
Basculante	No
Calpestabilità	No
Carrabilità	No
Cavo incluso	Si
Lunghezza del cavo	2 m
Resinatura	No
Tipologia di emissione luminosa	Doppia emissione
Peso netto	4.3 Kg
Protezione scariche elettrostatiche	No
Protezione surge	No

Finitura corpo	
Materiale	alluminio
Colore	Nero RAL 9005 gofrato
Lavorazione	verniciatura
Finitura diffusore	
Materiale	policarbonato
Colore	Opalino
Finitura montatura	
Materiale	metallo
Colore	Nero RAL 9005 gofrato
Lavorazione	verniciatura
Cavi Elettrificazione+sospensione	
Lunghezza max cavo 2000 mm	



# Lama\_P2



Sospensione I 220-240 V I 300 topLED 40 W AC - 48 W AC I CRI 85 I Base  
7139

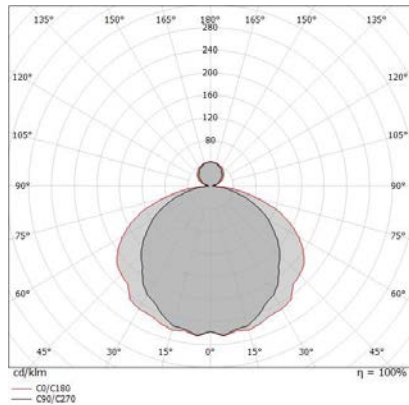
Sospensione a doppia emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 300 LED topLED, con una CCT 3000 K ed un CRI 85; il flusso luminoso della sorgente è di 3450 lm, con un'efficienza nominale di 86.3 lm/W.

Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore nero ral 9005 goffrato, ottenuta tramite verniciatura; il diffusore è prodotto in policarbonato; la montatura è prodotta in metallo, con una finitura di colore nero ral 9005 goffrato, ottenuta tramite verniciatura. Il grado di protezione è IP40; il peso complessivo è di 4.3 kg.

La potenza assorbita dall'apparecchio è di 48 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 2 m.

L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a soffitto.

Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.



Distance (m)	Cone diameter (m)	E(0°)	E(C90)	E(C0)
0.5	1.47 2.58	1881	55.8° 173	68.8° 46
1.0	2.94 5.16	470	55.8° 43	68.8° 12
1.5	4.41 7.73	209	55.8° 19	68.8° 5
2.0	5.89 10.31	118	55.8° 11	68.8° 3
2.5	7.36 12.89	75	55.8° 7	68.8° 2
3.0	8.83 15.47	52	55.8° 5	68.8° 1

Distance (m) Cone diameter (m) Illuminance (lx)

— C0/C180 (Half peak divergence: 137.8°)  
— C90/C270 (Half peak divergence: 111.6°)

## Classe di efficienza energetica

Questo prodotto contiene 5 sorgenti luminose di classe di efficienza energetica F.

## Caratteristiche Illuminotecniche

Resa luminosa apparecchio (LOR)	53 %
Flusso luminoso sorgente	3450 lm
Flusso luminoso apparecchio	1836 lm
Potenza reale apparecchio	48 W
Efficienza reale apparecchio	38 lm/W
Temperatura di colore	3000 K
Deviazione standard di corrispondenza colore	3 Step MacAdam
Indice di resa cromatica	85 Ra
Temperatura di giunzione nell'apparecchio	80
Temperatura standard dell'ambiente di esercizio	25°C

## LED Life / Failure Ratio

L80 B20 C0 80000h

## UGR

UGR axial	11.8
UGR transversal	19.4
X=4H I Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

## OPTICAL

Light distribution symmetry	Symmetrical 2 assis
Ottica C0/C180	138°
Ottica C90/C270	112°