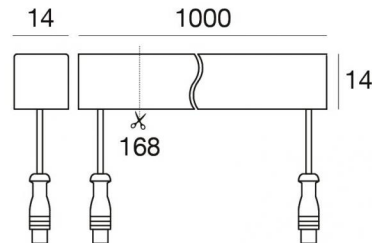
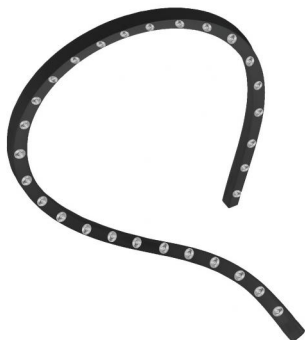


# Rubber 3D Optic



LED Strip | 36 topLED 22 W DC 24 V | 22 W/m  
2185 Lm/m | CRI 85  
**82219M20**



Dati tecnici	
Lunghezza	1000 mm
Taglio Minimo	168 mm
Tipologia	LED Strip
Posizione installativa	Parete - Soffitto - Pavimento
Ambiente installativo	Outdoor
Sorgente luminosa	Tecnologia LED
Struttura del circuito	topLED
Ottica	Flood
Direzione emissione luminosa	verso il basso
Potenza nominale	22 W DC
Potenza / m	22 W / m
Flusso luminoso sorgente	2185 lm
Flusso luminoso sorgente / m	2185 lm / m
Range di tensione in ingresso	24V
CCT / Tonalità	2700 K
Indice di resa cromatica	85 Ra
C.C. / C.V.	CV
Classe di isolamento	3
IP	IP67
IK	IK07
Prova del filo incandescente	960°
Montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili	Si
CE	Si
ETL	Si
Driver incluso	No
Articolo dimmerabile	DALI - 1-10V
Orientabilità	No
Basculante	No
Calpestabilità	No
Carrabilità	No
Cavo incluso	Si
Lunghezza del cavo	1(M)x0.25 m + 1(F)x0.25 m
Resinatura	Si
Tipologia di emissione luminosa	Singola emissione
Lunghezza	1000 mm
Peso netto	0.29 Kg
Protezione scariche elettrostatiche	No
Protezione surge	No


## Finitura corpo


Materiale	Tecnopolimero
Colore	Nero


## Finitura diffusore

Materiale	poliuretano
Colore	Nero


## Elettronica

 99331  
On/Off Driver 198-264V AC / 176-275V DC 150 W (1 - 6 art.)

 99332  
1-10V Controller (1 - 6 art.)

 99374  
On/Off Driver 198-264V AC / 176-275V DC 75 W (1 - 3 art.)

 83333  
Push and Simply Dim - DALI-2 Controller (1 - 6 art.)

 C-E400002  
Push and Simply Dim - DALI-2 Controller (1 - 10 art.)

LED Strip | 36 topLED 22 W DC 24 V | 22 W/m | 2185 Lm/m | CRI 85 | Base  
82219M20

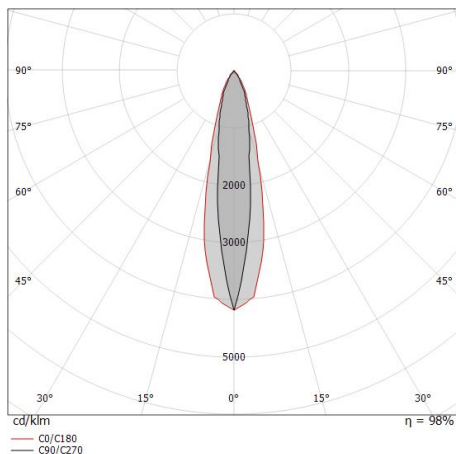
Led strip a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco super caldo, con distribuzione luminosa Flood, è composta da 36 LED topLED, con una CCT 2700 K ed un CRI 85; il flusso luminoso della sorgente è di 2185 lm, con un'efficienza nominale di 99.3 lm/W.

Il corpo dell'apparecchio, realizzato in tecnopolimero, presenta una finitura di colore nero; il diffusore è prodotto in poliuretano. Il grado di protezione è IP67; il peso complessivo è di 0.29 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.

La potenza assorbita dall'apparecchio è di 22 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 1(M)x0.25 m + 1(F)x0.25 m.

L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a parete, soffitto o pavimento su muratura con controcassa cod. 82199.

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



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]	E(0°)	E(C90)	E(C0)
0.5	0.16 0.24	25326 12442 11712	7.8°	13.3°	
1.0	0.27 0.47	6331 3111 2928	7.8°	13.3°	
1.5	0.41 0.71	2814 1362 1301	7.8°	13.3°	
2.0	0.55 0.95	1583 778 732	7.8°	13.3°	
2.5	0.68 1.18	1013 498 468	7.8°	13.3°	
3.0	0.82 1.42	703 346 325	7.8°	13.3°	

Distance [m]      Cone diameter [m]      illuminance [lx]

— C0/C180 (Half-peak divergence: 26.6°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 15.6°)

## Classe di efficienza energetica

Questo prodotto contiene 2 sorgenti luminose di classe di efficienza energetica F.

## Caratteristiche Illuminotecnice

Resa luminosa apparecchio (LOR)	69 %
Flusso luminoso sorgente	2185 lm
Flusso luminoso apparecchio	1514 lm
Potenza reale apparecchio	22 W
Efficienza reale apparecchio	68 lm/W
Temperatura di colore	2700 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 -20 / +50°C

## LED Life / Failure Ratio

L70 B20 C0 72500h (at Tj 115 Ta 25)

## UGR

UGR axial	10
UGR transversal	12.6
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

## OPTICAL

Ottica C90/C270	16°
Ottica C0/C180	27°
Light distribution simmetry	Symmetrical 2 assis

# Rubber 3D Optic



LED Strip | 36 topLED 22 W DC 24 V | 22 W/m | 2185 Lm/m | CRI 85 | Base

**82219M20**

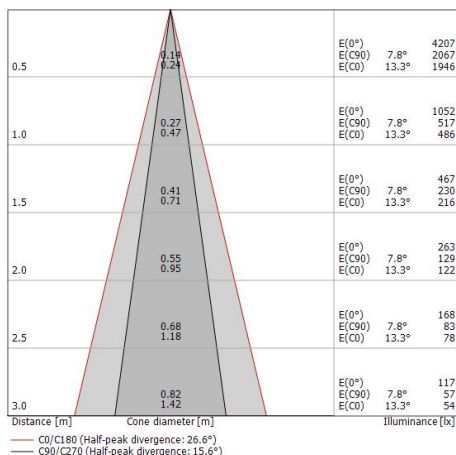
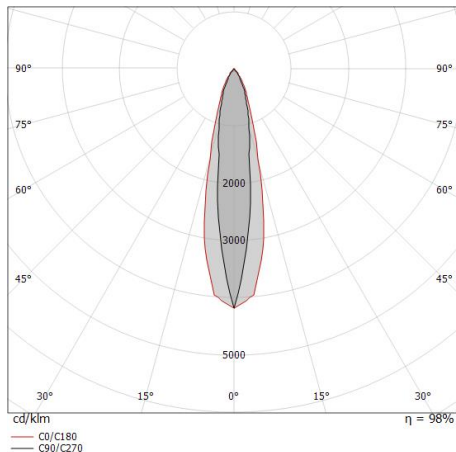
Led strip a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco super caldo, con distribuzione luminosa Flood, è composta da 36 LED topLED, con una CCT 2700 K ed un CRI 85; il flusso luminoso della sorgente è di 2185 lm, con un'efficienza nominale di 99.3 lm/W.

Il corpo dell'apparecchio, realizzato in tecnopolimero, presenta una finitura di colore nero; il diffusore è prodotto in poliuretano. Il grado di protezione è IP67; il peso complessivo è di 0.29 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.

La potenza assorbita dall'apparecchio è di 22 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 1(M)x0.25 m + 1(F)x0.25 m.

L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a parete, soffitto o pavimento su muratura con controcassa cod. 82199.

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



## Classe di efficienza energetica

Questo prodotto contiene 2 sorgenti luminose di classe di efficienza energetica F.

## Caratteristiche Illuminotecniche

Resa luminosa apparecchio (LOR)	11 %
Flusso luminoso sorgente	2185 lm
Flusso luminoso apparecchio	252 lm
Potenza reale apparecchio	3.5 W
Efficienza reale apparecchio	72 lm/W
Temperatura di colore	2700 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 -20 / +50°C

## LED Life / Failure Ratio

L70 B20 C0 72500h (at Tj 115 Ta 25)

## UGR

UGR axial	10
UGR transversal	12.6
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

## OPTICAL

Ottica C90/C270	16°
Ottica C0/C180	27°
Light distribution simmetry	Symmetrical 2 assis

# Rubber 3D Optic



LED Strip | 36 topLED 22 W DC 24 V | 22 W/m | 2185 Lm/m | CRI 85 | Base

**82219M20**

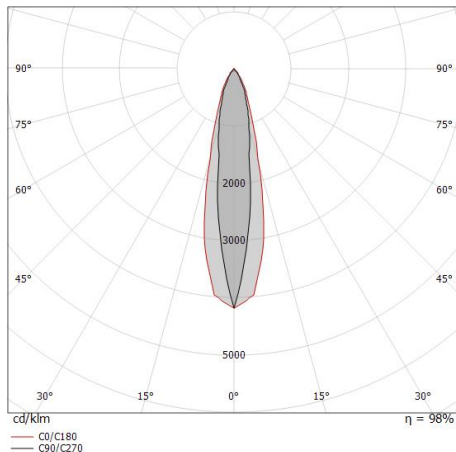
Led strip a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco super caldo, con distribuzione luminosa Flood, è composta da 36 LED topLED, con una CCT 2700 K ed un CRI 85; il flusso luminoso della sorgente è di 2185 lm, con un'efficienza nominale di 99.3 lm/W.

Il corpo dell'apparecchio, realizzato in tecnopolimero, presenta una finitura di colore nero; il diffusore è prodotto in poliuretano. Il grado di protezione è IP67; il peso complessivo è di 0.29 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.

La potenza assorbita dall'apparecchio è di 22 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 1(M)x0.25 m + 1(F)x0.25 m.

L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a parete, soffitto o pavimento su muratura con controcassa cod. 82199.

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



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.16 0.24	E(0°) 12613 E(C90) 7.8° 6196 E(C0) 13.3° 5833
1.0	0.27 0.47	E(0°) 3153 E(C90) 7.8° 1549 E(C0) 13.3° 1458
1.5	0.41 0.71	E(0°) 1401 E(C90) 7.8° 888 E(C0) 13.3° 648
2.0	0.55 0.95	E(0°) 788 E(C90) 7.8° 387 E(C0) 13.3° 365
2.5	0.68 1.18	E(0°) 505 E(C90) 7.8° 248 E(C0) 13.3° 233
3.0	0.82 1.42	E(0°) 350 E(C90) 7.8° 172 E(C0) 13.3° 162

Distance [m] Cone diameter [m] illuminance [lx]

— C0/C180 (Half-peak divergence: 26.6°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 15.6°)

## Classe di efficienza energetica

Questo prodotto contiene 2 sorgenti luminose di classe di efficienza energetica F.

## Caratteristiche Illuminotecniche

Resa luminosa apparecchio (LOR)	34 %
Flusso luminoso sorgente	2185 lm
Flusso luminoso apparecchio	754 lm
Potenza reale apparecchio	11 W
Efficienza reale apparecchio	68 lm/W
Temperatura di colore	2700 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 -20 / +50°C

## LED Life / Failure Ratio

L70 B20 C0 72500h (at Tj 115 Ta 25)

## UGR

UGR axial	10
UGR transversal	12.6
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

## OPTICAL

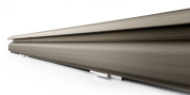
Ottica C90/C270	16°
Ottica C0/C180	27°
Light distribution simmetry	Symmetrical 2 assis

# Rubber 3D Optic



LED Strip | 36 topLED 22 W DC 24 V | 22 W/m | 2185 Lm/m | CRI 85  
**82219M20**

## Components



D-Wave

**Code**

77407

# Rubber 3D Optic



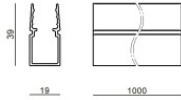
Rubber 3D Optic | LED Strip | Accessories  
82219M20

		<p>Controcassa - Profilo lineare in alluminio 19x18x1000mm per Rubber 3D, Rubber 3D Concrete, Rubber 3D 48V, Rubber 3D Optic, Rubber 3d Pixel posizione installativa: parete, soffitto L=1000mm, H=18mm, D=19mm. Materiale:alluminio, colore:alluminio, lavorazione:anodizzazione.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>99549</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code		99549
Finish	Code						
	99549						
		<p>Controcassa - Profilo lineare in alluminio 19x18x2000mm per Rubber 3D, Rubber 3D Concrete, Rubber 3D 48V, Rubber 3D Optic, Rubber 3D Pixel posizione installativa: parete, soffitto L=2000mm, H=18mm, D=19mm. Materiale:alluminio, colore:alluminio, lavorazione:anodizzazione.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>82198</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code		82198
Finish	Code						
	82198						
		<p>Profilo - Profilo 18x19 in alluminio nero 1m per Rubber 3D, Rubber 3D Concrete, Rubber 3D 48V, Rubber 3D Optic, Rubber 3D Pixel Materiale:alluminio, colore:Nero , lavorazione:anodizzazione.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-K100007</td> </tr> </tbody> </table>	Code	C-K100007		
Code							
C-K100007							
		<p>Profilo - Profilo 18x19 in alluminio nero 2m per Rubber 3D, Rubber 3D Concrete, Rubber 3D 48V, Rubber 3D Optic, Rubber 3D Pixel Materiale:alluminio, colore:Nero , lavorazione:anodizzazione.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-K100008</td> </tr> </tbody> </table>	Code	C-K100008		
Code							
C-K100008							
		<p>Staffa - Clip con molla dentata - Anodised Aluminium - per Rubber 3D (non per Rubber 3D PROtection) posizione installativa: parete, soffitto L=50mm, H=23mm, D=21mm. Materiale:alluminio, colore:alluminio, lavorazione:anodizzazione.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>C-F400001</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code		C-F400001
Finish	Code						
	C-F400001						
		<p>Staffa - Clip con molla dentata - Anodised Black Aluminium - per Rubber 3D (non per Rubber 3D PROtection) posizione installativa: parete, soffitto L=50mm, H=23mm, D=21mm. Materiale:alluminio, colore:Nero , lavorazione:anodizzazione.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>C-F400002</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code		C-F400002
Finish	Code						
	C-F400002						
		<p>Controcassa - Profilo lineare con passaggio cavo in alluminio 39x18x1000mm per Rubber 3D, Rubber 3D Concrete, Rubber 3D 48V, Rubber 3D Optic, Rubber 3D Pixel posizione installativa: parete, soffitto L=2000mm, H=39mm, D=19mm. Materiale:alluminio, colore:alluminio, lavorazione:anodizzazione.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>83034</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code		83034
Finish	Code						
	83034						
		<p>Controcassa - Profilo lineare con passaggio cavo in alluminio 39x18x2000mm per Rubber 3D, Rubber 3D Concrete, Rubber 3D 48V, Rubber 3D Optic, Rubber 3D Pixel posizione installativa: parete, soffitto L=1000mm, H=39mm, D=19mm. Materiale:alluminio, colore:alluminio, lavorazione:anodizzazione.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>82199</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code		82199
Finish	Code						
	82199						

# Rubber 3D Optic

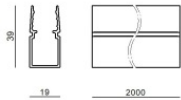


Rubber 3D Optic | LED Strip | Accessories  
82219M20



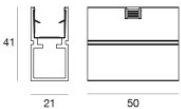
Profilo - Profilo 39x19 Alluminio nero 1m per Rubber 3D, Rubber 3D Concrete, Rubber 3D 48V, Rubber 3D Optic, Rubber 3D Pixel  
Materiale:alluminio, colore:Nero , lavorazione:anodizzazione.

**Code**  
C-K100009



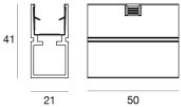
Profilo - Profilo 39x19 Alluminio nero 2m per Rubber 3D, Rubber 3D Concrete, Rubber 3D 48V, Rubber 3D Optic, Rubber 3D Pixel  
Materiale:alluminio, colore:Nero , lavorazione:anodizzazione.

**Code**  
C-K100010



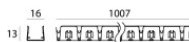
Staffa - Clip con molla dentata con passaggio cavo - Anodised Aluminium - per Rubber 3D (non per Rubber 3D PROtection)  
posizione installativa: parete, soffitto L=50mm, H=41mm, D=21mm.  
Materiale:alluminio, colore:alluminio, lavorazione:anodizzazione.

**Finish**  
[Black Box]  
**Code**  
C-F400003



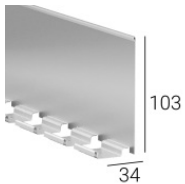
Staffa - Clip con molla dentata con passaggio cavo - Anodised Black Aluminium - per Rubber 3D (non per Rubber 3D PROtection)  
posizione installativa: parete, soffitto L=50mm, H=41mm, D=21mm.  
Materiale:alluminio, colore:Nero , lavorazione:anodizzazione.

**Finish**  
[Black Box]  
**Code**  
C-F400004



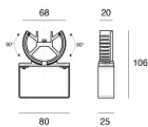
Profilo - Profilo flessibile  
Materiale:Acciaio AISI 304, colore:acciaio.

**Code**  
C-K100011



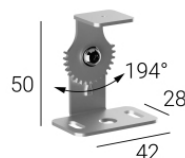
Antiabbagliamento - Palpebra anti-abbagliamento a spina di pesce  
Tipo Antiabbagliamento: palpebra.  
Materiale:Alluminio 6060, colore:Alluminio Anodizzato, lavorazione:Anodizzazione 20 µm.

**Finish**  
[Black Box]  
**Code**  
C-K100032



Sacchetto / Kit di fissaggio - KIT BASCULAZIONE + STAFFA D68X20 - Trasparente - per Rubber 3D (non Rubber 3D PROtection)

**Code**  
83352



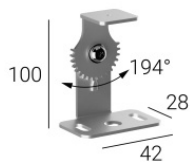
Sacchetto / Kit di fissaggio - Kit basculazione a muro in acciaio AISI304

**Code**  
C-K400168

# Rubber 3D Optic



Rubber 3D Optic | LED Strip | Accessories  
**82219M20**



Sacchetto / Kit di fissaggio - Kit basculazione a muro in acciaio AISI304

**Code**

C-K400169



Sacchetto / Kit di fissaggio - PICCHETTO PER RUBBER + STAFFA PICCHETTO PER RUBBER + STAFFA PICCHETTO+STAFFA D114X204 per Rubber 3D, Rubber 3D Concrete, Rubber 3D 48V, Rubber 3D Optic, Rubber 3D Pixel

**Code**

83351



Sacchetto / Kit di fissaggio - Picchetto con staffa basculante

**Code**

C-F500004



Sacchetto / Kit di fissaggio - Picchetto con staffa basculante

**Code**

C-F500005

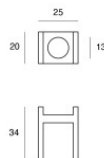


Tappo - Rubber Poliuretano

Materiale:Silicone, colore:Trasparente .

**Code**

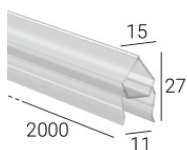
99539



Dima

**Code**

C-V200005

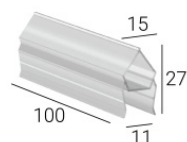


Profilo

Materiale:Policarbonato UV Resistente, colore:Trasparente .

**Code**

C-K100021



Profilo

Materiale:Policarbonato UV Resistente, colore:Trasparente .

**Code**

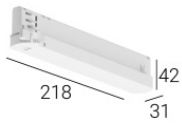
C-K100022



# Rubber 3D Optic

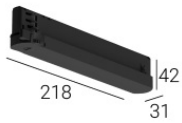


Rubber 3D Optic | LED Strip | Accessories  
**82219M20**



Accessorio elettronica  
posizione installativa: soffitto L=218mm, H=42mm, D=31mm.  
Materiale:Plastica ABS, colore:Bianco .

**Code**  
C-E300007



Accessorio elettronica  
posizione installativa: soffitto L=218mm, H=42mm, D=31mm.  
Materiale:Plastica ABS, colore:Nero .

**Code**  
C-E300008



Pressacavo

**Code**  
98990



Connettore

**Code**  
89548



Strip service - Nastro biadesivo 33 metri

**Code**  
99520