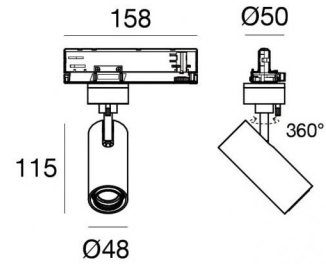




Proiettori | 198-264 V  
1 arrayLED 13 W DC - 15.5 W AC | CRI 90  
**82228M60**



Dati tecnici	
Tipologia	Binario
Posizione installativa	Soffitto
Ambiente installativo	Indoor
Sorgente luminosa	Tecnologia LED
Struttura del circuito	arrayLED
Ottica	Medium Wide Flood
Direzione emissione luminosa	frontale
Potenza nominale	13 W DC
Potenza totale	15.5 W
Flusso luminoso sorgente	1487 lm
Tensione nominale di ingresso	220 - 240 V AC
Range di tensione in ingresso	198 - 264 V AC
Frequenza	50 - 60 Hz
CCT / Tonalità	2700 K
Indice di resa cromatica	90 Ra
C.C. / C.V.	AC
Classe di isolamento	2
IP	IP20
Prova del filo incandescente	850°
Montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili	Si
CE	Si
Driver incluso	Driver
Articolo dimmerabile	Dimming on Board
Orientabilità	Orientabile
angolo totale (piano verticale)	90 °
angolo totale (piano orizzontale)	360 °
Basculante	No
Calpestabilità	No
Carrabilità	No
Cavo incluso	No
Resinatura	No
Tipologia di emissione luminosa	Singola emissione
Peso netto	0.39 Kg
Protezione scariche elettrostatiche	Si
Protezione surge	2 KV
Tecnologia ottica	Anti - Glare

Finitura corpo	
Materiale	Alluminio Pressofuso EN AB - 46100
Colore	Nero
Lavorazione	Verniciatura a polvere

Proiettori | 198-264 V | 1 arrayLED 13 W DC - 15.5 W AC | CRI 90 | Base 82228M60

Proiettori a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco super caldo, con distribuzione luminosa Medium Wide Flood, è composta da 1 LED arrayled, con una CCT 2700 K ed un CRI 90; il flusso luminoso della sorgente è di 1487 lm, con un'efficienza nominale di 114.4 lm/W.

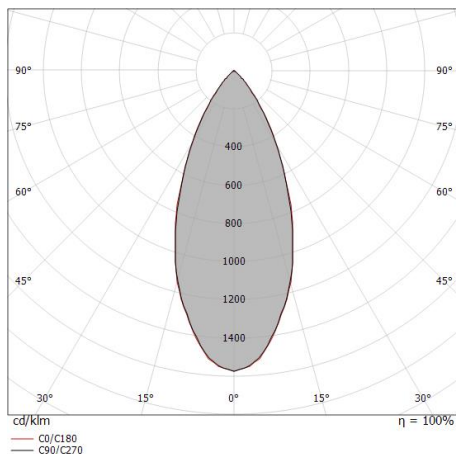
Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso in ab - 46100, presenta una finitura di colore nero, ottenuta tramite verniciatura a polvere. Il grado di protezione è IP20; il peso complessivo è di 0.39 kg.

La potenza assorbita dall'apparecchio è di 15.5 W.

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

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

CAM EDILIZIA: Affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi secondo quanto riportato dal "decreto 23 giugno 2022" pubblicato nella "Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana" serie generale n°183 in vigore dal 18/10/2017 rispetta nello specifico i seguenti criteri: 2.4.3: Impianti di illuminazione per interni.



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.40 0.41	E(0°) 5825 E(C90) 2335 E(C0) 2313
1.0	0.81 0.83	E(0°) 1456 E(C90) 584 E(C0) 578
1.5	1.21 1.24	E(0°) 647 E(C90) 259 E(C0) 257
2.0	1.62 1.66	E(0°) 364 E(C90) 146 E(C0) 145
2.5	2.02 2.07	E(0°) 233 E(C90) 93 E(C0) 93
3.0	2.42 2.49	E(0°) 162 E(C90) 65 E(C0) 64

— C0/C180 (Half-peak divergence: 45.0°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 44.0°)

### Classe di efficienza energetica

Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica E.

### Caratteristiche Illuminotecniche

Resa luminosa apparecchio (LOR)	62 %
Flusso luminoso sorgente	1487 lm
Flusso luminoso apparecchio	926 lm
Potenza reale apparecchio	15.5 W
Efficienza reale apparecchio	59 lm/W
Temperatura di colore	2700 K
Deviazione standard di corrispondenza colore	2 Step MacAdam
Indice di resa cromatica	90 Ra
Indice Resa Cromatica	60 R9
Black Body Locus	On
Temperatura standard dell'ambiente di esercizio	-20 / +50°C
Temperatura tipica sul vetro	40°C

### LED Life / Failure Ratio

L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25)

### UGR









UGR axial	23.7
UGR transversal	23.6
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Optica C0/C180	44°
Optica C90/C270	Symmetrical

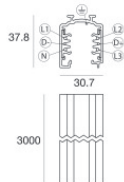




	<p>Ottica</p> <p>Distribuzione ottica: spot,Materiale rivestimento: policarbonato uv resistente</p>	<p><b>Code</b></p> <p><u>99805</u></p>
	<p>Ottica</p> <p>Distribuzione ottica: medium flood,Materiale rivestimento: ,policarbonato uv resistente,policarbonato uv resistente,policarbonato uv resistente</p>	<p><b>Code</b></p> <p><u>99806</u></p>
	<p>Ottica</p> <p>Distribuzione ottica: flood,Materiale rivestimento: ,policarbonato uv resistente,policarbonato uv resistente,policarbonato uv resistente</p>	<p><b>Code</b></p> <p><u>99807</u></p>
	<p>Antiabbagliamento</p> <p>Tipo Antiabbagliamento: schermo cilindrico 45°.</p> <p>Materiale:Pom-C, colore:Nero.</p>	<p><b>Code</b></p> <p><u>99773</u></p>
	<p>Antiabbagliamento</p> <p>Tipo Antiabbagliamento: schermo cilindrico.</p> <p>Materiale:Pom-C, colore:Nero.</p>	<p><b>Code</b></p> <p><u>99774</u></p>
	<p>Diffusore</p> <p>Tipo diffusore: filtro ellittico.</p> <p>Materiale:Pom-C, colore:Nero.</p>	<p><b>Code</b></p> <p><u>99775</u></p>
	<p>Antiabbagliamento</p> <p>Tipo Antiabbagliamento: frangiluce nido d'ape.</p> <p>Materiale:Pom-C, colore:Nero.</p>	<p><b>Code</b></p> <p><u>99776</u></p>
	<p>Antiabbagliamento</p> <p>Tipo Antiabbagliamento: frangiluce a croce.</p> <p>Materiale:Pom-C, colore:Nero.</p>	<p><b>Code</b></p> <p><u>99777</u></p>



		<p>Binario Lunghezza: 1000mm; Tipo binario: Standard. Materiale:alluminio, colore:Bianco, lavorazione:verniciatura.</p>	<p><b>Finish</b> White</p> <p><b>Code</b> 83336</p>
		<p>Binario Lunghezza: 2000mm; Tipo binario: Standard. Materiale:alluminio, colore:Bianco, lavorazione:verniciatura.</p>	<p><b>Finish</b> White</p> <p><b>Code</b> 83337</p>
		<p>Binario - Binario Incassato Trifase DALI Bianco, 2 m (9000-2/W-R) Lunghezza: 2000mm; Tipo binario: Standard. Materiale:alluminio, colore:Bianco, lavorazione:verniciatura.</p>	<p><b>Finish</b> White</p> <p><b>Code</b> 80991</p>
		<p>Binario Lunghezza: 2000mm; Tipo binario: Standard. Materiale:alluminio, colore:Nero, lavorazione:verniciatura.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p> <p><b>Code</b> 83340</p>
		<p>Binario - Binario Incassato Trifase DALI Nero, 3 m (9000-3/B-R) Lunghezza: 3000mm; Tipo binario: Standard. Materiale:alluminio, colore:Nero, lavorazione:verniciatura.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p> <p><b>Code</b> 80995</p>
		<p>Power Supply - Testata di alimentazione destra bianca (9001/W) Materiale:policarbonato, colore:Bianco .</p>	<p><b>Code</b> 81033</p>
		<p>Power Supply - Testata di alimentazione destra nera (9001/B) Materiale:policarbonato, colore:Nero .</p>	<p><b>Code</b> 81034</p>
		<p>Binario - Binario Incassato Trifase DALI Nero, 2 m (9000-2/B-R) Lunghezza: 2000mm; Tipo binario: Standard. Materiale:alluminio, colore:Nero, lavorazione:verniciatura.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p> <p><b>Code</b> 80994</p>



**Binario**  
Lunghezza: 3000mm; Tipo binario: Standard.  
Materiale:alluminio, colore:Bianco, lavorazione:verniciatura.

Finish	Code
White	83338



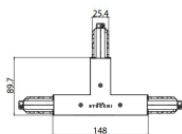
**Giunzione - Giunto di alimentazione nero - centrale (9010/B)**  
Tipologia linear.  
Materiale:policarbonato, colore:Nero .

Finish	Code
Black	81043



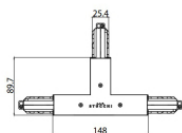
**Giunzione - Giunto di alimentazione bianco - centrale (9010/W)**  
Tipologia linear.  
Materiale:policarbonato, colore:Bianco .

Finish	Code
White	81042



**Giunzione - Giunto a T sinistro bianco - esterno (9013/W)**  
Tipologia linear.  
Materiale:policarbonato, colore:Bianco .

Finish	Code
White	81051



**Giunzione - Giunto a T sinistro nero - esterno (9013/B)**  
Tipologia linear.  
Materiale:policarbonato, colore:Nero .

Finish	Code
Black	81052



**Power Supply - Testata di alimentazione sinistra bianca (9002/W)**  
Materiale:policarbonato, colore:Bianco .

Code
81036



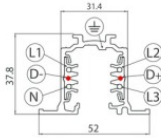
**Giunzione - Giunto flessibile bianco (9018/W)**  
Tipologia flexible curve.  
Materiale:policarbonato, colore:Bianco .

Finish	Code
White	81066



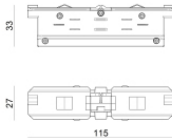
**Tappo - Tappo di chiusura bianco 9004/W**  
Materiale:policarbonato, colore:Bianco .

Code
80999



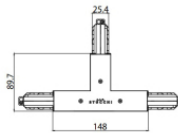
Binario - Binario Incassato Trifase DALI Bianco, 1 m (9000-1/W-R)  
Lunghezza: 1000mm; Tipo binario: Standard.  
Materiale:alluminio, colore:Bianco, lavorazione:verniciatura.

Finish	Code
White	80990



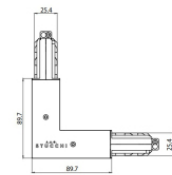
Giunzione - Giunto elettrico bianco - interno (9003/W)  
Tipologia linear.  
Materiale:polycarbonato, colore:Bianco .

Finish	Code
White	81039



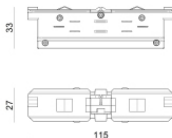
Giunzione - Giunto a T destro bianco - esterno (9014/W)  
Tipologia linear.  
Materiale:polycarbonato, colore:Bianco .

Finish	Code
White	81054



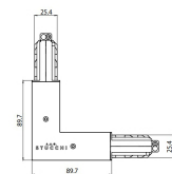
Giunzione - Giunto a L bianco - interno (9011/W)  
Tipologia linear.  
Materiale:polycarbonato, colore:Bianco .

Finish	Code
White	81045



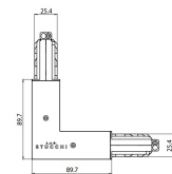
Giunzione - Giunto elettrico nero - interno (9003/B)  
Tipologia linear.  
Materiale:polycarbonato, colore:Nero .

Finish	Code
Black	81040



Giunzione - Giunto a L bianco - esterno (9012/W)  
Tipologia linear.  
Materiale:polycarbonato, colore:Bianco .

Finish	Code
White	81048



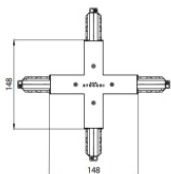
Giunzione - Giunto a L nero - esterno (9012/B)  
Tipologia linear.  
Materiale:polycarbonato, colore:Nero .

Finish	Code
Black	81049



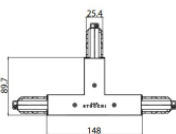
Tappo - Tappo di chiusura nero 9004/B  
Materiale:polycarbonato, colore:Nero .

Code
81000



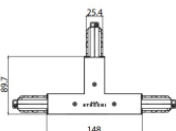
Giunzione - Giunto a X nero (9017/B)  
Tipologia linear.  
Materiale:polycarbonato, colore:Nero .

Finish	Code
Black	81064



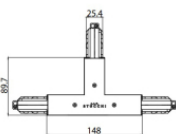
Giunzione - Giunto a T bianco sinistro - interno (9015/W)  
Tipologia linear.  
Materiale:polycarbonato, colore:Bianco .

Finish	Code
White	81057



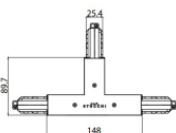
Giunzione - Giunto a T nero sinistro - interno (9015/B)  
Tipologia linear.  
Materiale:polycarbonato, colore:Nero .

Finish	Code
Black	81058



Giunzione - Giunto a T bianco destro - interno (9016/W)  
Tipologia linear.  
Materiale:polycarbonato, colore:Bianco .

Finish	Code
White	81060



Giunzione - Giunto a T destro nero - interno (9016/B)  
Tipologia linear.  
Materiale:polycarbonato, colore:Nero .

Finish	Code
Black	81061



Tappo - Tappo di chiusura bianco per incasso 9004-R/W  
Materiale:polycarbonato, colore:Bianco .

Code
81002



Tappo - Tappo di chiusura nero per incasso 9004-R/B  
Materiale:polycarbonato, colore:Nero .

Code
81003



Rosone - Kit sospensione bianco 1.5m + staffa (9000-KIT5-1,5-W)  
Materiale:plastica, colore:Bianco .

Code
81012



	<p>Rosone - Kit sospensione nero 1.5m + staffa (9000-KIT5-1,5-B) Materiale:plastica, colore:Nero .</p>	<p><b>Code</b> 81014</p>
	<p>Rosone - Kit sospensione bianco 5m + staffa (9000-KIT5-5-W) Materiale:plastica, colore:Bianco .</p>	<p><b>Code</b> 81013</p>
	<p>Giunzione - Giunto a L nero - interno (9011/B) Tipologia linear. Materiale:policarbonato, colore:Nero .</p>	<p><b>Finish</b> Black <b>Code</b> 81046</p>
	<p>Sospensioni - Sospensione rigida 1m bianca (S-9000-P3-W) Materiale:plastica, colore:Bianco .</p>	<p><b>Code</b> 81021</p>
	<p>Sospensioni - Sospensione rigida 1m nera (S-9000-P3-B) Materiale:plastica, colore:Nero .</p>	<p><b>Code</b> 81022</p>
	<p>Staffa - Staffa anodizzata per fissaggio a soffitto (S-9000/131) L=35mm, H=14mm, D=24mm. Materiale:alluminio, colore:lucido.</p>	<p><b>Finish</b> Anod. Al. <b>Code</b> 81086</p>
	<p>Staffa - Staffa bianca per fissaggio a soffitto (S-9000/131-W) L=35mm, H=14mm, D=24mm. Materiale:alluminio, colore:Bianco , lavorazione:verniciatura.</p>	<p><b>Finish</b> White <b>Code</b> 81087</p>
	<p>Staffa - Staffa nera per fissaggio a soffitto (S-9000/131-B) L=35mm, H=14mm, D=24mm. Materiale:alluminio, colore:Nero, lavorazione:verniciatura.</p>	<p><b>Finish</b> Black <b>Code</b> 81088</p>





		<p>Giunzione - Giunto a X bianco (9017/W) Tipologia linear. Materiale:policarbonato, colore:Bianco .</p>	<p><b>Finish</b> White</p> <p><b>Code</b> 81063</p>
		<p>Rosone - Kit sospensione nero 5m + staffa (9000-KIT5-5-B) Materiale:plastica, colore:Nero .</p>	<p><b>Code</b> 81015</p>
		<p>Coprifilo - Copertura per giunto L incassato bianco (S-9011-R/6-W) Materiale:policarbonato, colore:Bianco .</p>	<p><b>Code</b> 81075</p>
		<p>Coprifilo Materiale:policarbonato, colore:Nero .</p>	<p><b>Code</b> 81076</p>
		<p>Coprifilo - Copertura per testata ad incasso nera (S-9001-R/6-B) Materiale:policarbonato, colore:Nero .</p>	<p><b>Code</b> 81070</p>
		<p>Binario Lunghezza: 3000mm; Tipo binario: Standard. Materiale:alluminio, colore:Nero, lavorazione:verniciatura.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p> <p><b>Code</b> 83341</p>
		<p>Binario - Binario Incassato Trifase DALI Bianco, 3 m ( 9000-3/W-R) Lunghezza: 3000mm; Tipo binario: Standard. Materiale:alluminio, colore:Bianco, lavorazione:verniciatura.</p>	<p><b>Finish</b> White</p> <p><b>Code</b> 80992</p>
		<p>Binario Lunghezza: 1000mm; Tipo binario: Standard. Materiale:alluminio, colore:Nero, lavorazione:verniciatura.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p> <p><b>Code</b> 83339</p>



	<p>Utensile - Tronchese S-9000/T</p>	<p><b>Code</b> 81005</p>
	<p>Giunzione - Giunto flessibile nero (9018/B) Tipologia flexible curve. Materiale:policarbonato, colore:Nero .</p>	<p><b>Finish</b> Black <b>Code</b> 81067</p>
	<p>Coprifilo - Copertura per testata ad incasso bianca (S-9001-R/6-W) Materiale:policarbonato, colore:Bianco .</p>	<p><b>Code</b> 81069</p>
	<p>Sospensioni - Kit sospensione bianco 5m (9000-KIT3-5-W) Materiale:plastica, colore:Bianco .</p>	<p><b>Code</b> 81007</p>
	<p>Sospensioni - Kit sospensione nero 5m (9000-KIT3-5-B) Materiale:plastica, colore:Nero .</p>	<p><b>Code</b> 81009</p>
	<p>Sospensioni - Kit sospensione nero 1.5m (9000-KIT3-1,5-B) Materiale:plastica, colore:Nero .</p>	<p><b>Code</b> 81008</p>
	<p>Sospensioni - Clip per sospensione rigida nera (S-9000-P2-B) Materiale:plastica, colore:Nero .</p>	<p><b>Code</b> 81019</p>
	<p>Coprifilo - Copertura per giunto X bianco (S-9017-R/6-W) Materiale:policarbonato, colore:Bianco .</p>	<p><b>Code</b> 81011</p>



		<p>adattatore trifase nero (9009-4/B)</p>	<p><b>Code</b> 81093</p>
		<p>Staffa - Staffa nera di irrigidimento (S-9000/333-B) L=180mm, H=24mm, D=20mm. Materiale:alluminio, colore:nero RAL 9005, lavorazione:verniciatura.</p>	<p><b>Finish</b> Black <b>Code</b> 81026</p>
		<p>Power Supply - Testata di alimentazione sinistra nera (9002/B) Materiale:policarbonato, colore:Nero .</p>	<p><b>Code</b> 81037</p>
		<p>Binario - Binario Incassato Trifase DALI Nero, 1 m (9000-1/B-R) Lunghezza: 1000mm; Tipo binario: Standard. Materiale:alluminio, colore:Nero, lavorazione:verniciatura.</p>	<p><b>Finish</b> Black <b>Code</b> 80993</p>
		<p>Coprifilo - Copertura per giunto X incassato nero (S-9017-R/6-B) Materiale:policarbonato, colore:Nero .</p>	<p><b>Code</b> 81082</p>
		<p>Staffa - Staffa bianca di irrigidimento (S-9000/333-W) L=180mm, H=24mm, D=20mm. Materiale:alluminio, colore:Bianco RAL 9010, lavorazione:verniciatura.</p>	<p><b>Finish</b> White <b>Code</b> 81025</p>
		<p>Coprifilo - Coperture per giunto T incassato bianco (S-9013-R/6-W) Materiale:policarbonato, colore:Bianco .</p>	<p><b>Code</b> 81078</p>
		<p>Sospensioni - Clip per sospensione rigida bianca (S-9000-P2-W) Materiale:plastica, colore:Bianco .</p>	<p><b>Code</b> 81018</p>

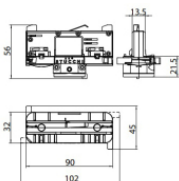


	<p>Coprifilo Materiale:Nero , colore:Nero .</p>	<p><b>Code</b> 83250</p>	
	<p>Coprifilo Materiale:Bianco .</p>	<p><b>Code</b> 83249</p>	
		<p>Giunzione - Giunto a T destro nero - esterno (9014/B) Tipologia linear. Materiale:policarbonato, colore:Nero .</p>	<p><b>Finish</b> Black <b>Code</b> 81055</p>
		<p>Coprifilo - Copertura per giunto ad incasso bianco (S-9010-R/6-W) Materiale:policarbonato, colore:Bianco .</p>	<p><b>Code</b> 81072</p>
		<p>Staffa - Staffa anodizzata di irrigidimento (S-9000/333) L=180mm, H=24mm, D=26mm. Materiale:alluminio, colore:Alluminio Anodizzato, lavorazione:anodizzazione.</p>	<p><b>Finish</b>  <b>Code</b> 81024</p>
		<p>Tappo - Guarnizione bianca (S-9001/115-W) Materiale:Bianco .</p>	<p><b>Code</b> 81084</p>
		<p>Coprifilo - Copertura per giunti T incassato nero (S-9013-R/6-B) Materiale:policarbonato, colore:Nero .</p>	<p><b>Code</b> 81079</p>
		<p>Coprifilo - Copertura per giunto ad incasso nero (S-9010-R/6-B) Materiale:policarbonato, colore:Nero .</p>	<p><b>Code</b> 81073</p>



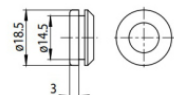
Sospensioni - Kit sospensione bianco 1.5m (9000-KIT3-1,5-W)  
Materiale:plastica, colore:Bianco .

**Code**  
81006



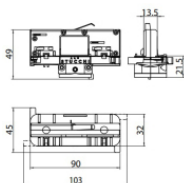
Adattatore trifase bianco (9009-4/W)

**Code**  
81091



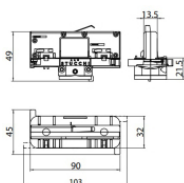
Tappo - Guarnizione nera (S-9001/115-B)  
Materiale:Nero , colore:Nero .

**Code**  
81085



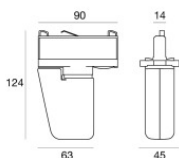
Adattatore trifase/DALI bianco (9009/W)

**Code**  
81094



Adattatore trifase/DALI nero (9009/B)

**Code**  
81095



Accessorio elettronica - Controller TWIL-DALI per dispositivi con protocollo DALI installati su binario trifase.  
posizione installativa: soffitto L=90mm, H=124mm, D=45mm.  
Materiale:Plastica ABS, colore:Nero .

**Code**  
C-E700008