

# SLED-MN



- Zona 2, 21, 22
- Robustezza meccanica
- Affidabilità nel tempo
- Accensione immediata ed elevata luminosità

*Corpo e coperchio  
in alluminio  
verniciato*

*Alette di  
raffreddamento*

*Vetro temperato*



*Cassetta Ex e  
portamorsetti per una  
rapida connessione*

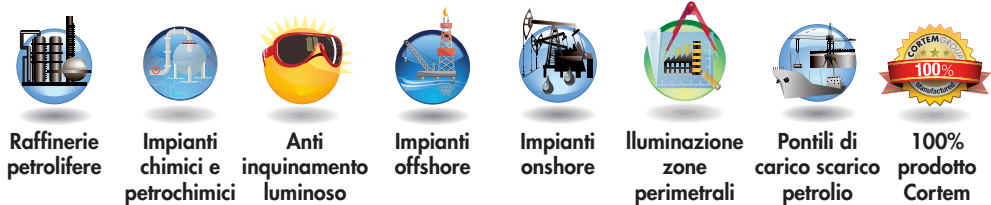
*Staffa di fissaggio*



## Serie SLED-MN Proiettori a LED

I proiettori a LED della serie SLED-MN sono progettati con metodo di protezione 'Ex nR' e 'Ex tb' per essere installati in zone classificate ATEX "Zona 2" e "Zona 21", ovvero dove le apparecchiature devono garantire un livello di protezione normale in presenza di miscele di gas, vapori e nebbie (Zona 2), ed un livello di protezione elevato contro polveri e particelle combustibili (Zona 21). I proiettori SLED-MN sono dotati di sorgenti luminose a LED che permettono di ottenere un fascio luminoso diffuso e un'eccezionale Lumen Output. Il corpo alettato del proiettore funge da dissipatore termico per la piastra a LED e permette una maggiore circolazione dell'aria e dell'acqua presenti nell'ambiente circostante, minimizzando così il deposito di polveri combustibili.

### Settori di impiego:



### DATI DI CERTIFICAZIONE

<b>Classificazione:</b>	Gruppo II	Categoria 3GD/2D		
<b>Installazione:</b> EN 60079.14	zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)		
<b>Esecuzione:</b>	CE 0722  II 3GD - Ex nR IIC T... Gc - Ex tc IIIC T... °C Dc - IP66			
	CE  II 2D - Ex tb IIIC T... °C Db - IP 66			
<b>Certificato:</b>	ATEX ATEX	CML 19 ATEX 1312 CML 23 ATEX 4028X		
	IECEX	IECEX CML 17.0004	Per tutti i dati di certificazione IEC Ex, UKEX scaricare il certificato dal sito <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a>	
	UKEX	DISPONIBILI		
<b>Norme:</b>	CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-15: 2019, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-15: 2010, IEC 60079-31: 2013 Direttiva Europea 2004/108 Compatibilità elettromagnetica Direttiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE Direttiva Europea 2011/65/UE RoHS			
<b>Temp. Ambiente:</b>	-60°C	+60°C		Per tutti i range di temperatura ambiente ammessi vedi "Tabelle di selezione"
<b>Grado di protezione:</b>	IP66			



**ESENTE DA RISCHIO  
FOTOBIOLOGICO  
(NORMA IEC / EN 62471)**



**ORIGINAL PRODUCT**



Per maggiori informazioni sui connettori elettrici vedi link:

[www.cortemgroup.com/fastex-m](http://www.cortemgroup.com/fastex-m)

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

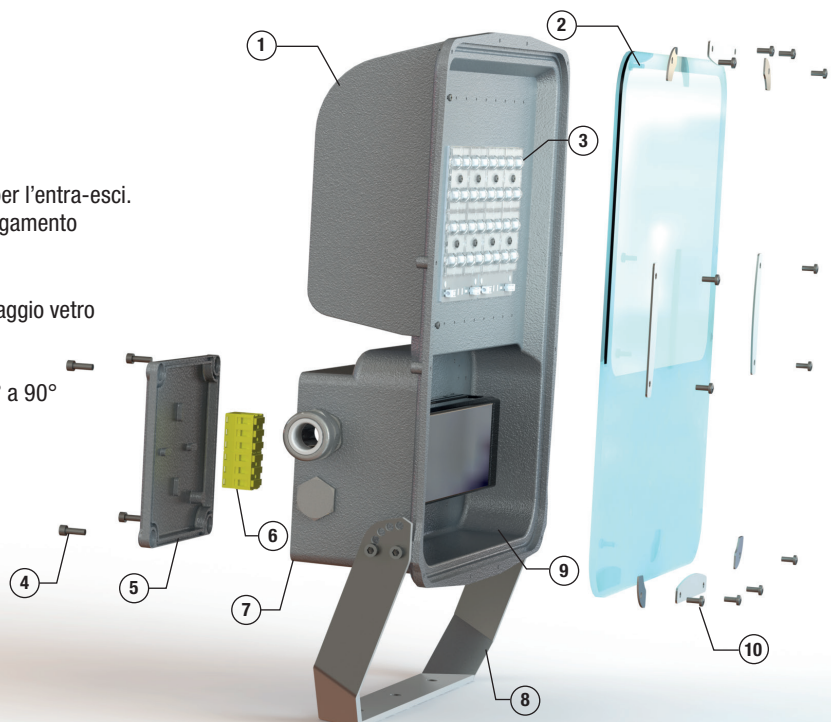
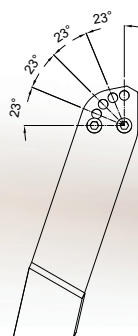
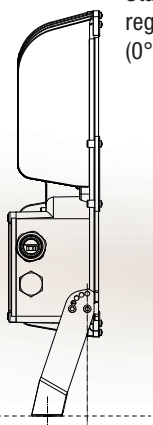
<b>Corpo:</b>	Lega di alluminio a basso contenuto di rame. Provvisto di alette di raffreddamento per un'alta dissipazione del calore
<b>Vetro frontale:</b>	Vetro temperato resistente agli urti ed alle alte temperature sigillato nella ghiera in alluminio
<b>Guarnizioni:</b>	Siliconiche resistenti agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature
<b>Staffe di fissaggio:</b>	Acciaio zincato
<b>Viteria:</b>	Acciaio inox
<b>Imbocchi:</b>	SLED-400...: 2 imbocchi ISO M20. (Proiettore completo di un tappo PLG1IB e un pressacavo NAV20IB) SLED-600...: 2 imbocchi ISO M25. (Proiettore completo di un tappo PLG2IB e un pressacavo NAV25IB)
<b>Verniciatura:</b>	Poliestere Ral 7035 (Grigio luce)
<b>Resistenza alla corrosione:</b>	Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata da Cortem ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

## ESPLOSO PROIETTORE SLED-MN-600500


Descrizioni:

1. Corpo in alluminio verniciato
2. Vetro temperato
3. Scheda LED
4. Viti chiusura coperchio in acciaio inox
5. Coperchio per custodia 'Ex e'
6. Morsetti L, N, PE. Sez max. 4 mm<sup>2</sup>, adatto per l'entra-esce.
7. Custodia 'Ex e' completa di morsetti di collegamento
8. Staffa di fissaggio
9. Custodia 'Ex nR' completa di alimentatore
10. Staffaggio e viteria in acciaio inox per bloccaggio vetro

Staffa con fissaggio disassato regolabile con inclinazione da 0° a 90° (0°, 30°, 45°, 60°, 90°)

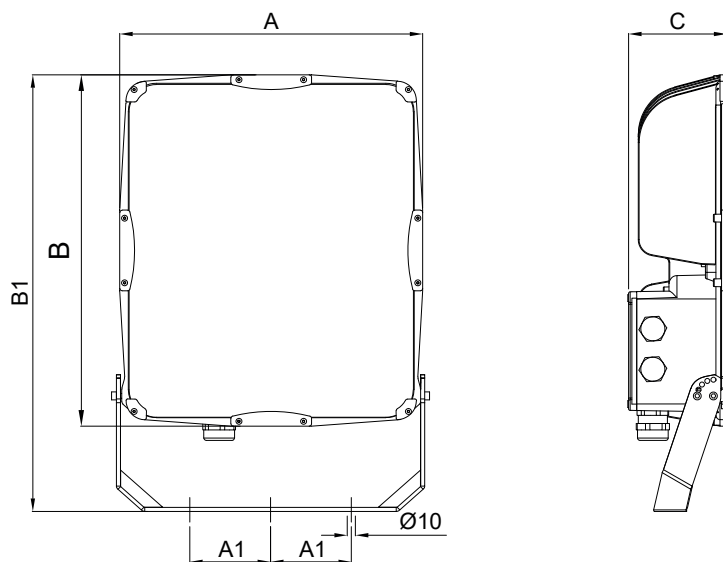


## Serie SLED-MN Proiettori a LED

Codice	Dimensioni mm					Watt	Classe / Max Temp. superficiale °C				Peso kg	mm 
	A	B	B1	C	A1		TA=+40°C	TA=+50°C	TA=+55°C	TA=+60°C		
<b>SLED-MN-400100</b>	315	304	395	121	70	100 W	T6/81	T5/91	T5/96	T4/101	7	420x355x145
<b>SLED-MN-400150</b>	315	304	395	121	70	147 W	T5/85	T5/95	T4/100	T4/105	7,8	420x355x145
<b>SLED-MN-400200</b>	315	304	395	121	70	196 W	T5/85	T5/95	T4/100	T4/105	7,8	420x355x145
<b>SLED-MN-600300</b>	375	435	540	121	100	268 W	T5/83	T5/93	T4/98	T4/103	13,6	565x425x167
<b>SLED-MN-600400</b>	375	435	540	121	100	405 W	T5/91	T4/101	T4/110	T4/111	13,6	565x425x167
<b>SLED-MN-600500</b>	375	435	540	121	100	497 W	T5/95	T4/105	T4/110	T4/115	15,6	565x425x167

Zona 2, 21, 22

### DISEGNO DIMENSIONALE



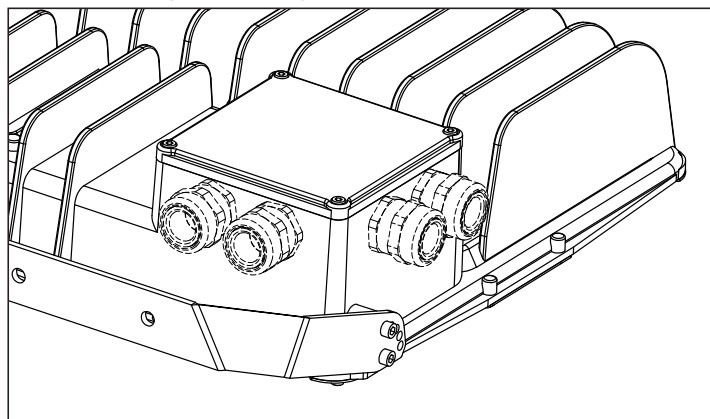
Dimensioni in mm

### ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Temperature di colore differenti (codice SLED-MN-250120/**2700K**)

Pressacavo aggiuntivo modello NAV25SIB per cavo non armato

Foratura per imbrocchi pressacavi differente dallo standard



Foratura standard

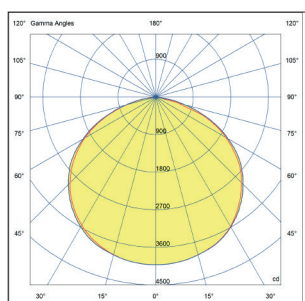


## Serie SLED-MN Proiettori a LED

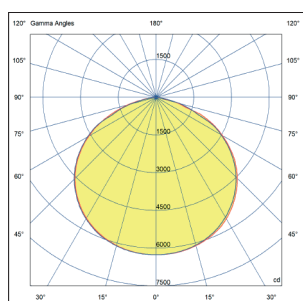
Caratteristiche elettriche	SLED-MN-400100	SLED-MN-400150	SLED-MN-400200
Tensione di alimentazione:	100-240 Vac $\pm$ 10%	100-240 Vac $\pm$ 10%	100-240 Vac $\pm$ 10%
Frequenza nominale:	50-60 Hz $\pm$ 5%	50-60 Hz $\pm$ 5%	50-60 Hz $\pm$ 5%
Consumo*:	100 W	147 W	189 W
Connessione:	Entrata cavi direttamente alla morsettiere L, N, PE. Sez max. 4 mm <sup>2</sup> , adatta per l'entra-esce		
Power factor*:	>0,98	>0,97	>0,98
Corrente nominale*:	450 mA	660 mA	840 mA
EMC (compatibilità elettromagnetica):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-...		
THD (distorsione armonica totale):	<15% 100-277 Vac	<20% 120-277 Vac	<20% 120-277 Vac
Protezione sovratensioni:	2 kV	4 kV	4 kV
Prestazioni driver:	Protezione Over-Voltage, Protezione Over-Current, Protezione Short-Circuit		
Dimmerazione (a richiesta):	(0-10 V) o PWM	(0-10 V)	(0-10 V)
Caratteristiche fotometriche			
LED:	Cree	Cree	Cree
Angolo luce (viewing angle):	60°	60°	60°
Tipo:	Cool White	Cool White	Cool White
Temperatura colore:	~ 5700 K	~ 5700 K	~ 5700 K
CRI**:	>70	>70	>70
Instant Restrike:	SI	SI	SI
L80:	> 72600 h	> 72600 h	> 72600 h
<b>Lumen:</b>	<b>12113 lm</b>	<b>18697 lm</b>	<b>23356 lm</b>
<b>Intensità massima luminosa:</b>	<b>4012 cd</b>	<b>6256 cd</b>	<b>7831 cd</b>
<b>Efficienza globale:</b>	<b>120 lm/W</b>	<b>127 lm/W</b>	<b>123 lm/W</b>

\* Prova effettuata a 230Vac

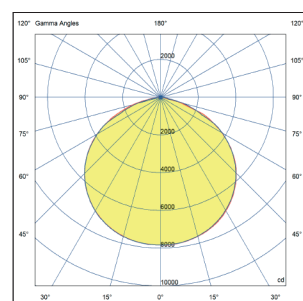
\*\* Differenti CRI a richiesta



**SLED-MN-400100**  
Flusso luminoso: 12113 lm



**SLED-MN-400150**  
Flusso luminoso: 18697 lm



**SLED-MN-400200**  
Flusso luminoso: 23356 lm

Sul sito [www.cortemgroup.com](http://www.cortemgroup.com) sono disponibili i file illuminotecnici per la progettazione e la simulazione dei livelli di illuminamento in 2D-3D, rendering e ray-tracing.

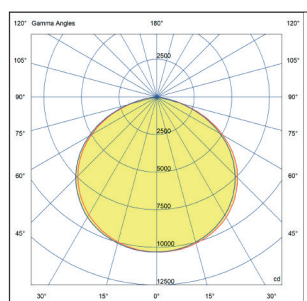
— = piano 90270  
— = piano 0180

## Serie SLED-MN Proiettori a LED

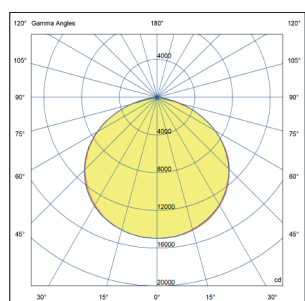
Caratteristiche elettriche	SLED-MN-600300	SLED-MN-600400	SLED-MN-600500
Tensione di alimentazione:	120-277 Vac $\pm$ 10%	122-240 Vac $\pm$ 10%	122-240 Vac $\pm$ 10%
Frequenza nominale:	50-60 Hz $\pm$ 5%	50-60 Hz $\pm$ 5%	50-60 Hz $\pm$ 5%
Consumo*:	268 W	396 W	488 W
Connessione:	Entrata cavi direttamente alla morsettiera L, N, PE. Sez max. 4 mm <sup>2</sup> , adatta per l'entra-esci		
Power factor*:	>0,97	>0,98	>0,98
Corrente nominale*:	1210 mA	1750 mA	2170 mA
EMC (compatibilità elettromagnetica):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-...		
THD (distorsione armonica totale):	<10% 220-240 Vac	<10% 220-240 Vac	<20% 120-277 Vac
Protezione sovratensioni:	6-10 kV	6-10 kV	2-4 kV
Prestazioni driver:	Protezione Over-Voltage, Protezione Over-Current, Protezione Short-Circuit		
Dimmerazione (a richiesta):	(0-10 V) o PWM	(0-10 V) / PWM	(0-10 V) / PWM
<b>Caratteristiche fotometriche</b>			
LED:	Cree	Cree	Cree
Angolo luce (viewing angle):	98°	100°	105°
Tipo:	Cool White	Cool White	Cool White
Temperatura colore:	~ 5700 K	~ 5700 K	~ 5000 K
CRI**:	>70	>70	>70
Instant Restrike:	SI	SI	SI
L80:	> 72600 h	> 72600 h	> 72600 h
<b>Lumen:</b>	<b>30992 lm</b>	<b>44750 lm</b>	<b>61752 lm</b>
<b>Intensità massima luminosa:</b>	<b>10300 cd</b>	<b>14951 cd</b>	<b>20619 cd</b>
<b>Efficienza globale:</b>	<b>115 lm/W</b>	<b>113 lm/W</b>	<b>126 lm/W</b>

\* Prova effettuata a 230Vac

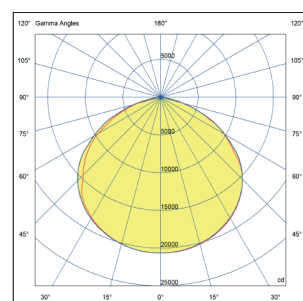
\*\* Differenti CRI a richiesta



**SLED-MN-600300**  
Flusso luminoso: 30992 lm



**SLED-MN-600400**  
Flusso luminoso: 44750 lm



**SLED-MN-600500**  
Flusso luminoso: 61752 lm

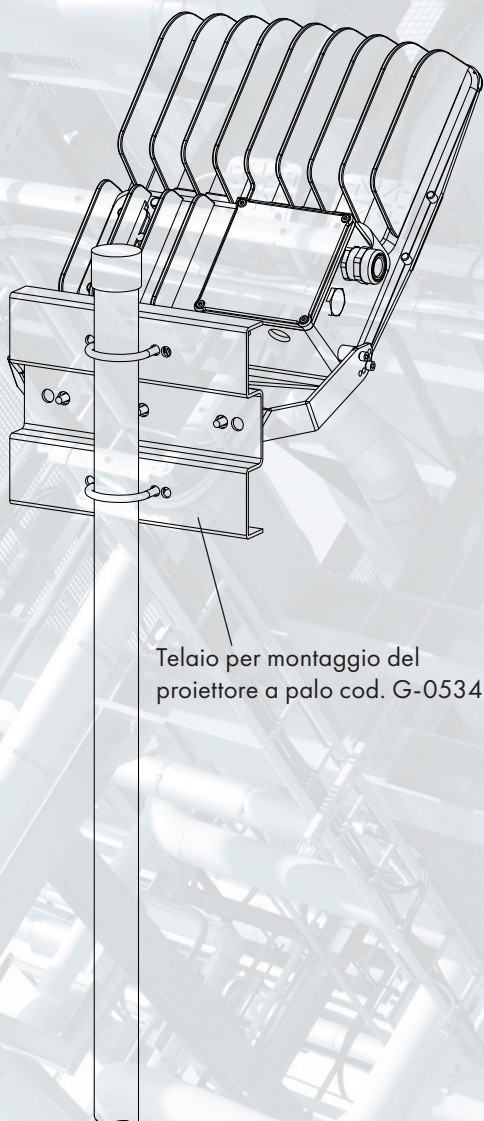
Sul sito [www.cortemgroup.com](http://www.cortemgroup.com) sono disponibili i file illuminotecnici per la progettazione e la simulazione dei livelli di illuminamento in 2D-3D, rendering e ray-tracing.

— = piano 90270  
— = piano 0180

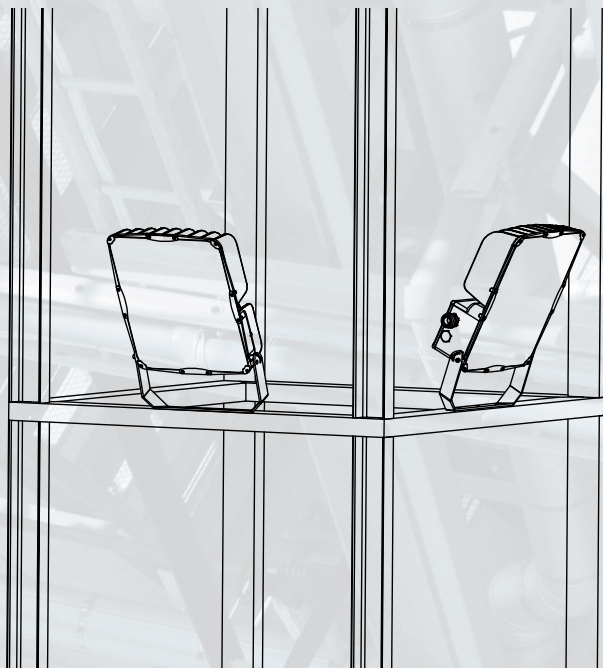
## Accessori a richiesta e parti di ricambio proiettori serie SLED-MN

ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Telaio per montaggio del proiettore a palo	SLED-MN-...	Materiale: acciaio zincato	<b>G-0534</b>	 
	Telaio per montaggio del proiettore a palo	SLED-MN-...	Materiale: acciaio zincato	<b>G-153 + G-161</b>	 
	Pressacavo per cavo non armato	SLED-MN-...	std. range cavo 6,5÷14	<b>NAV20IB</b>	 
			std. range cavo 11÷20	<b>NAV25IB</b>	
	Vetro frontale	SLED-MN-400...	Materiale: vetro temperato	<b>G-1283</b>	
		SLED-MN-600...		<b>G-1275</b>	
	Staffa di fissaggio	SLED-MN-400...	Materiale: acciaio zincato	<b>G-1282</b>	
		SLED-MN-600...		<b>G-1276</b>	
	Scheda LED	SLED-MN-400100		<b>G-1219</b>	
		SLED-MN-400150		<b>G-1219</b>	
		SLED-MN-400200		<b>G-1219 (X2)</b>	
		SLED-MN-600300		<b>G-1219 (X2)</b>	
		SLED-MN-600400		<b>G-970</b>	
		SLED-MN-600500		<b>G-1026</b>	
	Alimentatore elettronico	SLED-MN-400100	100-240 Vac	<b>LEDDEVL080/8</b>	
		SLED-MN-400150	120-240 Vac	<b>LEDDEVL100/1/11</b>	
		SLED-MN-400200	120-240 Vac	<b>LEDDEVL100/1/10</b>	
		SLED-MN-600300	120-277 Vac	<b>LEDDSLEDMN600300</b>	
		SLED-MN-600400	122-277 Vac	<b>LEDDEVL100/1</b>	
		SLED-MN-600500	122-277 Vac	<b>LEDDSLED1001</b>	

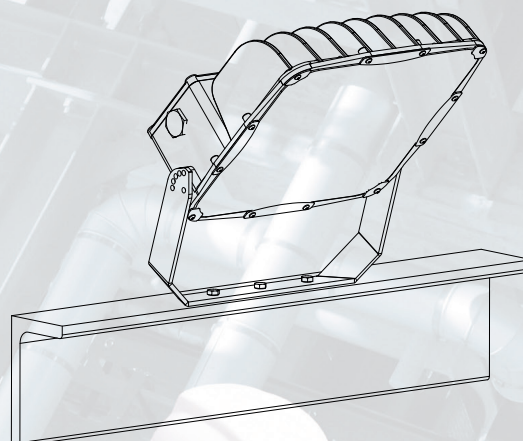
Esempio di montaggio a palo



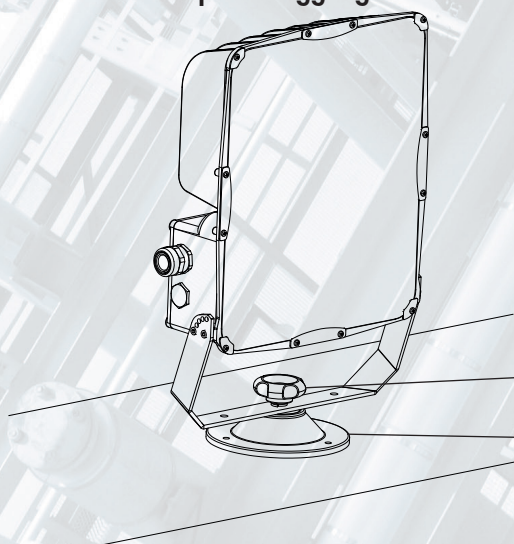
Esempio di montaggio verticale su struttura



Esempio di montaggio orizzontale su struttura



Esempio di montaggio con base per fissaggio girevole



Manopola di serraggio con 5 lobi cod. G-153

Base di fissaggio in alluminio cod. G-161