



# COMUNE DI CASALUCE

PROVINCIA DI CASERTA

## PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Progetto di adeguamento ed efficientamento della pubblica illuminazione del comune di Casaluce

# IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE RACCOLTA SCHEDE TECNICHE

COMMITTENTE:	PROGETTISTA INCARICATO
COMUNE DI CASALUCE	Ing. ALESSANDRO SCALA ALBO DI CASERTA N°3698  Det. Dirigenziale n° 192 del 30-10-2018

### COLLABORAZIONI

COLLABORAZIONI INDIVIDUALI	SOCIETA' DI INGEGNERIA
ING. SILVESTRO CESARO ORD. INGEGNERI CASERTA N°4502 SEZ.A	SIA CONSULTING SRL SERVIZI D'INGEGNERIA S.S. Sannitica km 27+400 Centro Dir. DE.RU. Marcanise (CE) 

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE	Nome File
0	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>23/10/2018</b>	<b>S.C./E.C.</b>	SIA-041-2018-ST
1				Riferimento
2				Scala Varie
3				<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">ELABORATO  <b>ST</b></div>
4				
5				

# Cree Edge™ High Output

Apparecchio per illuminazione a LED ad alto rendimento  
XAK Series - Montaggio con snodo regolabile - Ottica D (40°)

## Descrizione del prodotto

Cree Edge™ High Output è un apparecchio concepito per ottenere un elevato livello di illuminamento con un preciso controllo di direzione del flusso. Il design sottile e lineare ne rende bassissima l'esposizione al vento e il sistema di montaggio regolabile in alluminio permette l'installazione diretta a palo con diametro esterno 60-76mm e di altezza minima 95mm. Inoltre è disponibile con la Tecnologia Cree TrueWhite che consente di ottenere un'altissima resa cromatica con un flusso luminoso dalle elevate prestazioni.

## Sintesi delle prestazioni

Tecnologia BetaLED®

Tecnologia Cree TrueWhite® per gli apparecchi con 5000K

Sistema ottico di precisione con tecnologia brevettata NanoOptic®

**CRI:** Minimo 70 CRI (4000K e 5700K); 90 CRI (5000K)

**Temperatura di colore:** standard 5700K (+ / - 500K), 5000K (+ / - 300K), 4000K (+ / - 300K)

**Garanzia:** 10 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard®

## Accessori

### Accessori installabili in campo

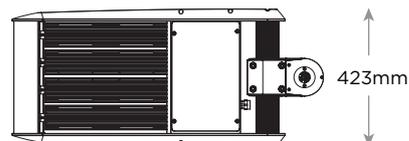
**XA-BRDSPKXAK12**  
- Punte anti-volatili (120 LED)

**XA-BRDSPKXAK24**  
- Punte anti-volatili (240 LED)



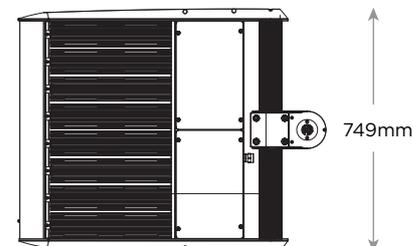
120 LED

902mm

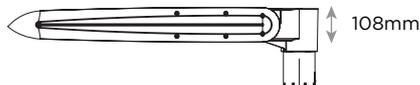


240 LED

902mm



Vista laterale



## Codici d'ordine del prodotto

Esempio: XAK3D12E+4DYT9

XAK	3	D	12	E	+	4	D	Y	T	9
Prodotto	Montaggio	Ottica	Numero LED (x10)	GEN	Classe di isolamento	Voltaggio	Corrente di pilotaggio	Opzioni	Colore	Temperatura Colore
<b>XAK</b>	<b>3</b> Snodo regolabile con emissione verso il basso <b>7</b> Snodo regolabile con emissione verso l'alto <b>2</b> Snodo regolabile con emissione verso il basso - SX <b>C</b> Snodo regolabile con emissione verso il basso - DX <b>4</b> Snodo regolabile con emissione verso l'alto - SX <b>F</b> Snodo regolabile con emissione verso l'alto - DX	<b>D</b> (40°)	<b>12</b> <b>24</b>	<b>E</b>	<b>+</b> Classe I	<b>4</b> 230V	<b>D 700mA</b> <b>X 1A</b>	<b>Y</b> <b>Dimmerazione 1-10V</b> - Con controllo esterno	<b>S</b> Silver (Standard) <b>T</b> Nero <b>Z</b> Bronze <b>B</b> Platinum <b>W</b> Bianco	<b>No code 5700K</b> - Minimo 70 CRI <b>9 5000K</b> - Minimo 90 CRI - Utilizza Cree TrueWhite® Technology <b>7 4000K</b> - Minimo 70 CRI

\* Per i termini di garanzia visita [www.cree-europe.com/it/prodotti-gar.php](http://www.cree-europe.com/it/prodotti-gar.php)



Data di revisione: 21 marzo 2014



[www.cree-europe.com](http://www.cree-europe.com)

Tel. +39 055 343081 Fax +39 055 34308200

Apparecchio per illuminazione a LED ad alto rendimento  
XAK Series - Montaggio con snodo regolabile - Ottica D (40°)

**Specifiche del prodotto**

**TECNOLOGIA BETALED\***

Gli apparecchi Cree Edge™ High Output sono equipaggiati con la tecnologia BetaLED® che consente di ottenere elevati livelli di illuminamento e lunga durata riducendo notevolmente il consumo energetico. L'esclusiva tecnologia NanoOptic® direziona con estrema precisione il flusso luminoso ed offre 20 diverse curve fotometriche a geometria variabile.

**COSTRUZIONE E MATERIALI**

- Design sottile e lineare con bassissima esposizione al vento
- Coperchi laterali in pressofusione di alluminio con vano di alimentazione a tenuta stagna e sistema di dissipazione del calore integrato disegnato appositamente per illuminazione a LED
- Montaggio con snodo regolabile in pressofusione di alluminio che permette l'installazione diretta a palo con diametro esterno 60-76mm
- Barra zigrinata regolabile in alluminio estruso
- L'apparecchio può essere installato orizzontalmente da 90° a un max di 120°
- L'esclusiva finitura Colorfast DeltaGuard® è caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. Versione standard in colore Silver. Disponibile anche in Nero, Bianco, Bronze e Platinum Bronze.

**SISTEMA ELETTRICO**

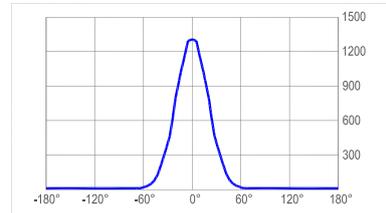
- **Tensione di ingresso:** 120-277V, 50/60Hz
- **Fattore di potenza:** > 0.9 a pieno carico
- **Distorsione armonica totale:** < 20% a pieno carico
- Protezione da sovratensioni 10kV integrale
- Per gestire la corrente inrush si consiglia di usare un fusibile a intervento ritardato o un interruttore curva C/D

**CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE E VOLONTARIE**

- Conforme CE
- Grado di protezione IP65 per Norma IEC 60529
- Certificazione ANSI C136.31-2001, standard per le vibrazioni da attraversamento ferroviario e 3G bridge
- Protezione da sovratensioni 10kV integrale in conformità con IEEE/ANSI C62.41.2
- Resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117

**Fotometria**

Tutti i test fotometrici sull'apparecchio d'illuminazione pubblicati sono stati condotti secondo lo standard IESNA LM-79-08 da un laboratorio certificato NVLAP.



cd/klm  
CO - C180

XAK3D12E+4X\*\*7  
Relazione sul test ITL #: 78521  
Lumen iniziali emessi: 36476

**File IES**

Per ottenere i dati IES relativi al vostro progetto, consultare [www.cree-europe.com](http://www.cree-europe.com)

**Peso e massima superficie esposta al vento**

Numero LED (x10)	Peso	Superficie laterale esposta al vento
12	20,4kg	0,13 m <sup>2</sup>
24	36,3kg	

**Emissione in lumen, dati elettrici e dati di mantenimento dei lumen**

Distribuzione D (40°)							
Numero LED (x10)	5700K	5000K	4000K	Potenza di sistema (W) 120-277V	Corrente totale (A)		50K ore Fattore di mantenimento Lumen calcolato @ 15°C (59°F)***
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*		230V		
<b>700mA @ 25°C (77°F)</b>							91%
12	27447	21089	26627	267	1,25		
24	54893	42178	53255	533	2,53		
<b>1000mA @ 25°C (77°F)</b>							87%
12	37598	28889	36476	416	1,90		
24	75197	57778	72952	831	3,79		

\* Flussi effettivi. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

\*\*\* Per i dati sul fattore di mantenimento dei lumen raccomandato vedi TD-13. L70 calcolato su 6.000 ore di test LM-80-08: > 150.000 ore.

# Cree Square LED High Output Series

MINI

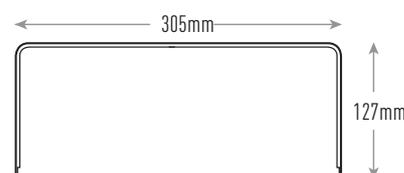
## Descrizione del prodotto

Un apparecchio dal design essenziale, una semplice forma quadrata che si integra praticamente in tutti gli ambienti; inoltre il profilo sottile e quadrato, con i bordi arrotondati, riduce l'esposizione al vento. La serie Cree Square LED è costituito da un corpo in alluminio pressofuso, caratterizzato dalla verniciatura superficiale realizzata a polvere anti-invecchiamento e con estrema resistenza a corrosione, decolorazione e sfogliamento.

Il gruppo ottico LED equipaggiato con tecnologia Cree NanoOptic® Precision Delivery Grid™ è installato all'interno di una piastra frontale accessibile senza l'utilizzo di utensili.

Grazie alle numerose ottiche disponibili e ad una vasta gamma di accessori di montaggio, Cree LED Square Series garantisce configurazioni intercambiabili.

Le possibili applicazioni sono pressoché infinite: illuminazione stradale e decoro urbano, perimetrale e parcheggi esterni, sottogronda, o come proiettore per monumenti e facciate.



## Sintesi delle prestazioni

Sistema ottico NanoOptic® Precision Delivery Grid™

Flusso Luminoso: Fino a 8100 lm

CRI: Minimo 70 CRI

Temperatura di colore: 3000K, 4000K, 5700K

Lifetime color consistency: 4SDM

Garanzia\*: 5 anni

## Codice d'ordine del prodotto

L'apparecchio assemblato completo è composto da 2 componenti che devono essere ordinati separatamente.

Esempio: Apparecchio: SMI-E-2LG-B-30K-+24-BK-FX-S-01 + Montaggio: SMI-SQBK

SMI	-	E	-	2LG	-	B	-	30K	-	+	-	24	-	WH	-	FX	-	S	-	01	
Prodotto		Versione		Ottiche		Potenza di sistema		CCT		Classe di isolamento		Voltaggio		Colore		Opzioni		Vari-anti		Lunghezza del cavo	
SMI	-	E	-	2LG Type II long 275 Type II short 0.75 210 Type II short 1,0 2SH Type II short 3SH Type III short 3ME Type III medium 4ME Type IV medium 5ME Type V medium 5SH Type V short	-	B 63W	-	30K 3000K 40K 4000K 57K 5700K	-	+	Class 1 ^ Class 2	-	24 220-240V	-	WH White BK Black SV Silver BZ Bronze	-	FX Fixed Output Q Field Adjustable Output DM Dimming 1-10V DQ Field Adjustable Dimming Y-Z Virtual Midnight Field Programmable DL DALI DY DynaDimmer CL Constant Lumen Output	-	S Standard U 10kV F** Fuse	-	01 Exit cable 50cm (w/connector)

\*\* Fuse option available with Standard or 10kV configurations (specify SF or UF)

## Montaggio (l'apparecchio deve essere ordinato separatamente)

SMI-WM	Diretto a parete
SMI-SQ*	Braccio per palo quadrato
SMI-SC1*	Braccio per palo cilindrico Ø102mm
SMI-SC2*	Braccio per palo cilindrico Ø120mm
SMI-ADJ*	Snodo microregolazione
SMI-YM*	Staffa regolabile

\* Opzioni di colore: WH Bianco BK Nero SV Silver BZ Bronze



www.cree-europe.com

Ph. +39 055 343081 Fax +39 055 34308200

Data di revisione: 25 Giugno 2018



## Specifiche del prodotto

Sistema ottico Cree brevettato NanoOptic® Precision Delivery Grid™.

### COSTRUZIONE E MATERIALI

- Corpo in pressofusione di alluminio
- Fornito con cavo uscente di 50cm comprensivo di connettore (quick-connect)
- Sistemi di montaggio multipli
- Finiture disponibili: Nero, Bianco, Silver, Bronze
- Verniciatura superficiale realizzata a polvere anti-invecchiamento e con estrema resistenza alla corrosione

### SISTEMA ELETTRICO

- **Tensione di ingresso:** 220-240V, 50/60Hz
- **Fattore di potenza:** > 0.98 a pieno carico
- **Distorsione armonica totale:** < 20% a pieno carico
- Protezione da sovratensioni integrata fino a 10kV in accordo alla norme EN 61000-4-5 e EN 61547
- Disponibile con le seguenti opzioni di controllo: Potenza Fissa/ Field adjustable / Virtual midnight riprogrammabile / 1-10V / DALI / CLO / Dynadimmer

### CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE E VOLONTARIE

- Conforme CE
- Certificato CB
- Classe di rischio esente in base alla Normativa EN 62471 per la sicurezza
- Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529
- Conforme RoHS
- Codifica UMSUG

Dati elettrici*			
Indicatore di potenza	Potenza di sistema (W) 220-240V	Corrente totale	Fattore di Potenza
		@230V, 50Hz	
B	63	0,28	0,98

\* Electrical data at 25°C (77°F)

### URBAN Series Input B- LMF – Fattore di mantenimento dei lumen raccomandato da Cree<sup>1</sup>

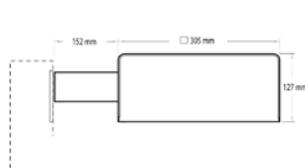
Zona	LMF iniziale	25K hr LMF Proiettato <sup>2</sup>	50K hr LMF Proiettato <sup>2</sup>	75K hr LMF Calcolato <sup>3</sup>	100K hr LMF Calcolato <sup>3</sup>
-40°C**	1,10	1,06	1,03	1,01	0,98
-30°C**	1,09	1,05	1,02	1,00	0,97
-20°C**	1,06	1,03	1,00	0,98	0,95
-10°C**	1,05	1,02	0,99	0,97	0,94
0**	1,04	1,01	0,98	0,96	0,93
5°C**	1,03	1,00	0,97	0,95	0,92
10°C**	1,02	0,99	0,96	0,94	0,91
15°C	1,01	0,98	0,95	0,92	0,90
20°C	1,01	0,97	0,94	0,91	0,88
25°C	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85
30°C	0,99	0,94	0,90	0,86	0,76
40°C	0,98	0,92	0,87	0,83	0,78

<sup>1</sup> Valori del mantenimento Lumen calcolati a 25°C, con TM-21 sulla base dei dati LM-80 e dei test sull'apparecchio in situ.

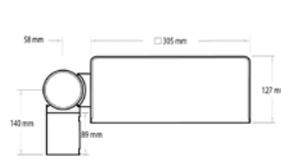
<sup>2</sup> In conformità con IESNA TM-21-11 i valori indicati nella colonna "projected" rappresentano valori interpolati e relativi ad archi temporali entro sei volte (6X) la durata totale in ore dei test (effettuati in base alla IESNA LM-80-08) a cui è stato sottoposto il dispositivo ((DUT) es. il chip LED).

<sup>3</sup> In conformità con IESNA TM-21-11, i valori indicati nella colonna "calculated" sono calcolati sulla base di un arco temporale superiore a sei volte (6X) la durata totale in ore dei test (effettuati in base alla IESNA LM-80-08) a cui è stato sottoposto il dispositivo ((DUT), es. il chip LED).

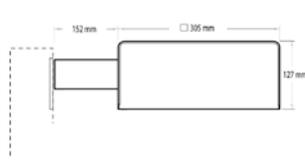
## Opzioni di montaggio



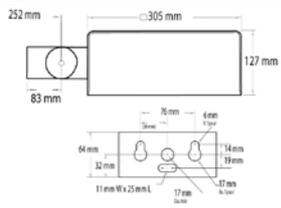
**Montaggio SMI-SQ – Supporto per palo quadrato**  
Supporto fisso (l.152mm) per palo a sezione quadrata.



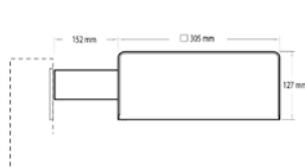
**Montaggio SMI-ADJ - Supporto con nodo regolabile (OD 60mm)**  
Dispositivo di regolazione micrometrica che consente l'orientamento dell'apparecchio fino a 360° sul piano orizzontale e fino a 180° sul piano verticale con incrementi di 2.5°.



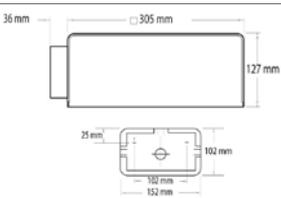
**Montaggio SMI-SC1 – Supporto per palo cilindrico**  
Supporto fisso (l.152mm) per palo a sezione circolare con diametro Ø 102mm.



**Montaggio SMI-YM - Staffa Regolabile**  
Il supporto consente l'orientamento dell'apparecchio fino a 180° sul piano verticale con sistema di bloccaggio meccanico con incrementi di 5°. Predisposto per il montaggio in superficie con tasselli.



**Montaggio SMI-SC2 – Supporto per palo cilindrico**  
Supporto fisso (l.152mm) per palo a sezione circolare con diametro Ø 102mm.



**Montaggio SMI-WM - Supporto a parete**  
Box per l'installazione a parete in alluminio pressofuso. La piastra integrata è predisposta con una guarnizione e fori di passaggio per forassite e condotti di superficie.

Opzioni di controllo

Field Adjustable Output								
Settaggio	Potenza di Sistema W	Moltiplicatore di Lumen	Flusso Nominale (lm)					
			Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche		
			5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K
Q9	63	1,00	8828	8774	8335	7855	7487	6137
Q8	59	0,95	8363	8312	7896	7442	7093	5814
Q7	57	0,92	8162	8112	7706	7263	6922	5674
Q6	53	0,86	7600	7554	7175	6763	6446	5283
Q5	50	0,84	7372	7328	6961	6560	6253	5125
Q4	48	0,80	7092	7049	6696	6311	6015	4930
Q3	44	0,73	6478	6438	6116	5764	5494	4503
Q2	39	0,67	5937	5901	5605	5283	5035	4127
Q1	32	0,57	5065	5034	4782	4507	4296	3521
Q20	20	0,34	2999	2981	2831	2668	2543	2085

Virtual Midnight Y/Z														
Settaggio	Potenza di Sistema W (High Mode)	Flusso Nominale (lm)						Potenza di Sistema W (Low Mode)	Flusso Nominale (lm)					
		Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche				Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche		
		5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K
Y1	63	8828	8774	8335	7855	7487	6137	47	7009	6967	6618	6237	5945	4873
Y2	63	8828	8774	8335	7855	7487	6137	32	4835	4806	4565	4303	4102	3362
Y3	63	8828	8774	8335	7855	7487	6137	16	2310	2296	2181	2080	1983	1625
Y4	47	7009	6967	6618	6237	5945	4873	32	4835	4806	4565	4303	4102	3362
Y5	47	7009	6967	6618	6237	5945	4873	16	2310	2296	2181	2080	1983	1625
Y6	32	4835	4806	4565	4303	4102	3362	16	2310	2296	2181	2080	1983	1625
Z1	55	7976	7927	7530	7097	6765	5545	43	6478	6438	6116	5764	5494	4503
Z2	55	7976	7927	7530	7097	6765	5545	35	5296	5264	5000	4713	4492	3682
Z3	55	7976	7927	7530	7097	6765	5545	22	3381	3361	3193	3011	2870	2352
Z4	43	6478	6438	6116	5764	5494	4503	35	5296	5264	5000	4713	4492	3682
Z5	43	6478	6438	6116	5764	5494	4503	22	3381	3361	3193	3011	2870	2352
Z6	35	5296	5264	5000	4713	4492	3682	22	3381	3361	3193	3011	2870	2352

Dynadimmer																								
Settaggio	Watt (High Mode)	Flusso Nominale (lm)						Watt (Low Mode)	Flusso Nominale (lm)						Watt (Low Mode)	Flusso Nominale (lm)								
		Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche				Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche				Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche					
		5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K			
DY7**	63	8828	8774	8335	7855	7487	6137											30	4606	4578	4348	4099	3907	3203
DY6**	57	8278	8228	7816	7366	7021	5755											28	4300	4273	4059	3827	3648	2990
DY5**	50	7372	7328	6961	6560	6253	5125											25	3841	3817	3626	3419	3259	2671
DY4**	44	6596	6556	6228	5869	5594	4585											22	3381	3361	3193	3011	2870	2352
DY3**	39	5937	5901	5605	5283	5035	4127											19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY2**	35	5372	5339	5072	4780	4556	3734											19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY1**	32	4912	4882	4637	4371	4166	3415											19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY14**	63	8828	8774	8335	7855	7487	6137	48	7092	7049	6696	6311	6015	4930				30	4606	4578	4348	4099	3907	3203
DY13*	57	8278	8228	7816	7366	7021	5755	44	6596	6556	6228	5869	5594	4585				28	4300	4273	4059	3827	3648	2990
DY12*	50	7372	7328	6961	6560	6253	5125	39	5937	5901	5605	5283	5035	4127				25	3841	3817	3626	3419	3259	2671
DY11*	44	6596	6556	6228	5869	5594	4585	32	4912	4882	4637	4371	4166	3415				22	3381	3361	3193	3011	2870	2352
DY10*	39	5937	5901	5605	5283	5035	4127	30	4606	4578	4348	4099	3907	3203				19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY9*	35	5372	5339	5072	4780	4556	3734	28	4300	4273	4059	3827	3648	2990				19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY8*	32	4912	4882	4637	4371	4166	3415	25	3841	3817	3626	3419	3259	2671				19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY16**	28	4300	4273	4059	3827	3648	2990											19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY15**	25	3841	3817	3626	3419	3259	2671											19	2846	2828	2687	2535	2416	1980

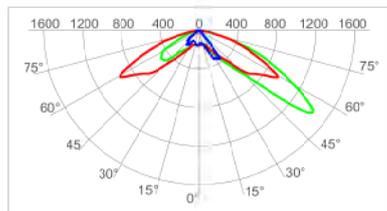
\* Dimming -> on-h22 100%; h22-h24 75%; h24-h6 50%; h6-off 100%

\*\* Dimming -> on-h22 100%; h22-h6 50%; h6-off 100%

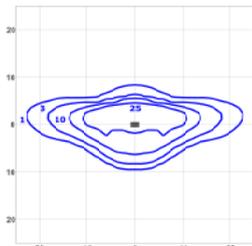
### Fotometria

Tutti i test fotometrici sull'apparecchio d'illuminazione pubblicati sono stati condotti secondo lo standard IESNA LM-79-08 da un laboratorio certificato NVLAP. Per ottenere i dati IES relativi al vostro progetto, consultare [www.cree-europe.com](http://www.cree-europe.com)

#### 2LG - Type II Long



cd/klm  
 C0 - C180 C90 - C270 C10 - C190



lux

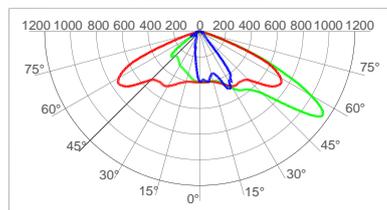
Test Report #: PL11703-033

SMI-E-3-2LG-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

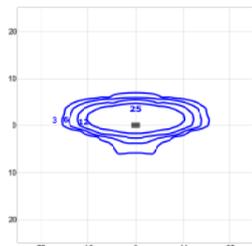
Lumen Output - 2LG (Type II Long)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	7851	7803	7412

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

#### 275 - Type II Short 0.75



cd/klm  
 C0 - C180 C90 - C270 C12.5 - C197.5



lux

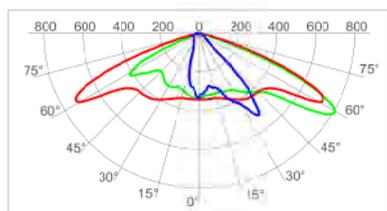
Test Report #: PL11703-028

SMI-E-3-275-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

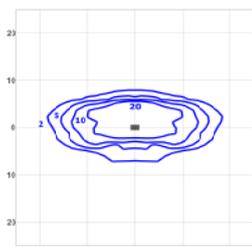
Lumen Output - 275 (Type II Short 0.75)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	8049	8000	7599

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

#### 210 - Type II Short 1.0



cd/klm  
 C0 - C180 C90 - C270 C17.5 - C197.5



lux

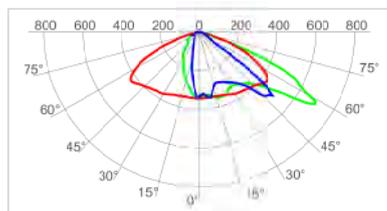
Test Report #: PL11703-010

SMI-E-3-210-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

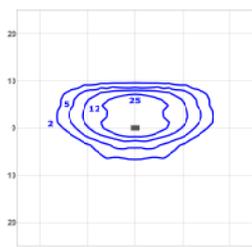
Lumen Output - 210 (Type II Short 1.0)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	8127	8077	7673

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

#### 2SH - Type II Short



cd/klm  
 C0 - C180 C90 - C270 C30 - C210



lux

Test Report #: PL11703-029

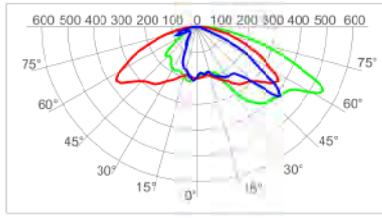
SMI-E-3-2SH-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

Lumen Output - 2SH (Type II Short)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	8182	8132	7725

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

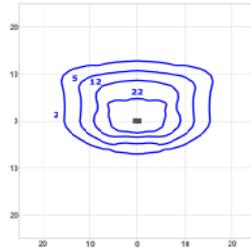
## Square LED Series - MINI

### 3SH - Type III Short



cd/klm  
 — C0 - C180 — C90 - C270 — C35 - C215

Test Report #: PL11703-030



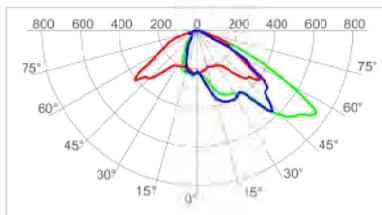
lux

SMI-E-3-3SH-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

Lumen Output - 3SH (Type III Short)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	7475	7429	7057

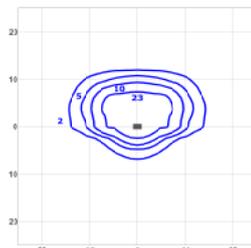
\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

### 3ME - Type III Medium



cd/klm  
 — C0 - C180 — C90 - C270 — C45 - C225

Test Report #: PL11703-031



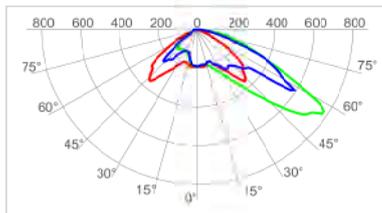
lux

SMI-E-3-3ME-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

Lumen Output - 3ME (Type III Medium)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	7827	7809	7418

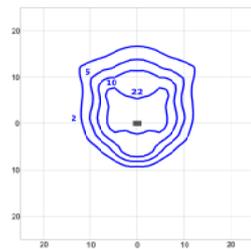
\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

### 4ME - Type IV Medium



cd/klm  
 — C0 - C180 — C90 - C270 — C45 - C225

Test Report #: PL11703-032



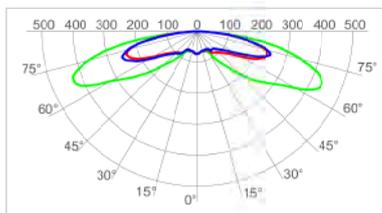
lux

SMI-E-3-4ME-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

Lumen Output - 4ME (Type IV Medium)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	8139	8090	7684

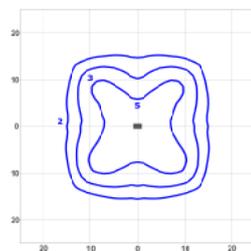
\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

### 5ME - Type V Medium



cd/klm  
 — C0 - C180 — C90 - C270 — C135 - C315

Test Report #: PL07327-001



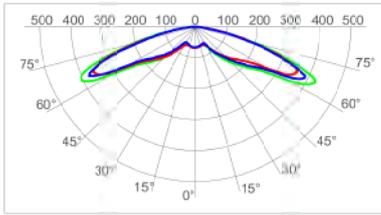
lux

SMI-E-3-5ME-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

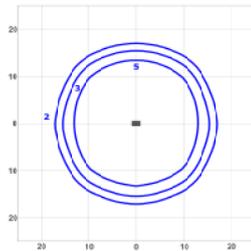
Lumen Output - 5ME (Type V Medium)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	6628	6317	5178

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

**5SH - Type V Medium**



cd/klm  
 — C0 - C180 — C90 - C270 — C45 - C225



lux

Test Report #: PL07330-001

SMI-E-3-5SH-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

Lumen Output - 5SH (Type V Medium)			
	5700K	4000K	3000K
<b>Corrente di alimentazione</b>	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
<b>B</b>	7564	7210	5910

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

# Cree Urban High Output Series

ARTISTIC - Lanterna LED

## Descrizione del prodotto

Ampia serie di apparecchi a LED dal design vario, da classico ed elegante a moderno ed essenziale, concepito per progetti di illuminazione d'arredo e decoro urbano. Ogni modello di lanterna è contraddistinto da un particolare stile, ottimizzato per integrarsi al contesto, sia nelle ore diurne che nelle ore di accensione notturne. Gli apparecchi Cree Urban High Output Series consentono un risparmio immediato fino al 70% di energia rispetto alle tecnologie tradizionali, fornendo anche una migliore qualità della luce per un ambiente confortevole con una maggiore sensazione di sicurezza. **Applicazioni:** contesti storici, piazze e parchi, strade residenziali e percorsi pedonali.

## Sintesi delle prestazioni

Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ optic

**Flusso Luminoso:** fino a 8100lm

**CRI:** Minimo 70 CRI

**Temperatura di colore:** 3000K, 4000K, 5700K

**Lifetime color consistency:** 4SDM

**Garanzia\*:** 5 anni



Codice d'ordine del prodotto												
Esempio: UAR-E-F-2LG-B-30K+-24-BK-FX-S-01												
UAR	- E	- F	- 2LG	- B	- 30K	- +	- 24	- BK	- FX	- S	- 01	
Prodotto	Versione	Montaggio	Ottica	Potenza di sistema	CCT	Classe di isolamento	Voltaggio	Colore	Opzioni	Variante	Lunghezza del cavo	
UAR	- E	- F Post-top 9 A sospensione L* A tesata	- 2LG Type II long 275 Type II short 0.75 210 Type II short 1,0 2SH Type II short 3SH Type III short 3ME Type III medium 4ME Type IV medium 5ME Type V medium 5SH Type V short	- B 63W	- 30K 3000K 40K 4000K 57K 5700K	- + Classe 1 ^ Classe 2	- 24 220-240V	- BK Black CI Classic Ivory HB Heritage Brown BG Brutalist Grey LG Landescaae Green	- FX Fixed Output Q Field Adjustable Output DM Dimming 1-10V DQ Field Adjustable Dimming Y-Z Virtual Midnight Riprogrammabile DL DALI DY DynaDimmer CL Constant Lumen Output	- S Standard U 10kV F** Fusibile	- 01 Cavo uscente 50cm (con connettore)	

\*\* Opzione "F" (Fusibile) disponibile con configurazioni Standard o 10kV (specificare SF o UF)

### \* Montaggio "L": staffa apposta da inserire in ordine

PM-L/URB/A2-GR	Staffa per montaggio a tesata AISI304
----------------	---------------------------------------

\* Per i termini di garanzia visita [www.cree.com/lighting/warranty](http://www.cree.com/lighting/warranty)



[www.cree-europe.com](http://www.cree-europe.com)

Tel. +39 055 343081

Data di revisione: 25 Giugno 2018



## Cree Urban High Output - ARTISTIC - Lanterna LED

### Specifiche del prodotto

Il prodotto ha una struttura di forma squadrata, dal design classico, con sorgente luminosa a Tecnologia LED di Cree. Sistema ottico Cree brevettato NanoOptic® Precision Delivery Grid™.

### COSTRUZIONE E MATERIALI

- Corpo in pressofusione di alluminio
- Fornito con cavo uscente di 50cm comprensivo di connettore (quick-connect)
- Sistema di montaggio a testa palo centrale/a sospensione/a tesata
- Finitura standard: Nero, Classic Ivory, Heritage Brown, Brutalist Grey, Landscape Green
- Verniciatura superficiale realizzata a polvere anti-invecchiamento e con estrema resistenza alla corrosione

### SISTEMA ELETTRICO

- **Tensione di ingresso:** 220-240V, 50/60Hz
- **Fattore di potenza:** > 0.98 a pieno carico
- **Distorsione armonica totale:** < 20% a pieno carico
- Protezione da sovratensioni integrata fino a 10kV in accordo alla norme EN 61000-4-5 e EN 61547
- Disponibile con le seguenti opzioni di controllo: Potenza Fissa/Field adjustable/Virtual midnight riprogrammabile / 1-10V / DALI / CLO / Dimmer

### CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE E VOLONTARIE

- Conforme CE
- Certificato CB
- Classe di rischio esente in base alla Normativa EN 62471 per la sicurezza
- Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529
- Conforme RoHS
- Codifica UMSUG

### Dati elettrici\*

Indicatore di potenza	Potenza di sistema (W) 220-240V	Corrente totale	Fattore di Potenza
		@230V, 50Hz	
B	63	0,28	0,98

\* Electrical data at 25°C (77°F)

### URBAN Series Input B - LMF - Fattore di mantenimento dei lumen raccomandato da Cree<sup>1</sup>

Zona	LMF iniziale	25K hr LMF Proiettato <sup>2</sup>	50K hr LMF Proiettato <sup>2</sup>	75K hr LMF Calcolato <sup>3</sup>	100K hr LMF Calcolato <sup>3</sup>
-40°C**	1,10	1,06	1,03	1,01	0,98
-30°C**	1,09	1,05	1,02	1,00	0,97
-20°C**	1,06	1,03	1,00	0,98	0,95
-10°C**	1,05	1,02	0,99	0,97	0,94
0**	1,04	1,01	0,98	0,96	0,93
5°C**	1,03	1,00	0,97	0,95	0,92
10°C**	1,02	0,99	0,96	0,94	0,91
15°C	1,01	0,98	0,95	0,92	0,90
20°C	1,01	0,97	0,94	0,91	0,88
25°C	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85
30°C	0,99	0,94	0,90	0,86	0,76
40°C	0,98	0,92	0,87	0,83	0,78

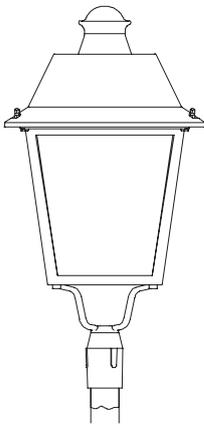
<sup>1</sup> Valori del mantenimento Lumen calcolati a 25°C, con TM-21 sulla base dei dati LM-80 e dei test sull'apparecchio in situ.

<sup>2</sup> In conformità con IESNA TM-21-11 i valori indicati nella colonna "projected" rappresentano valori interpolati e relativi ad archi temporali entro sei volte (6X) la durata totale in ore dei test (effettuati in base alla IESNA LM-80-08) a cui è stato sottoposto il dispositivo ((DUT), es. il chip LED).

<sup>3</sup> In conformità con IESNA TM-21-11, i valori indicati nella colonna "calculated" sono calcolati sulla base di un arco temporale superiore a sei volte (6X) la durata totale in ore dei test (effettuati in base alla IESNA LM-80-08) a cui è stato sottoposto il dispositivo ((DUT), es. il chip LED).

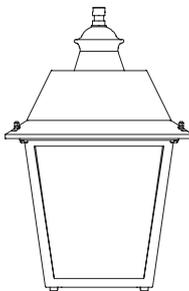
### Sistemi di Montaggio

**F**  
POST-TOP



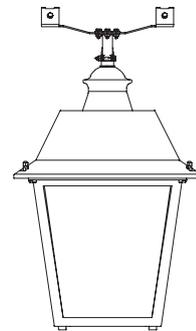
Peso: 8,3kg

**9**  
A SOSPENSIONE



Peso: 8,5kg

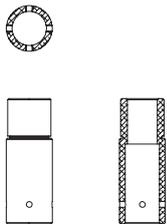
**L\***  
A TESATA



Peso: 8,5kg

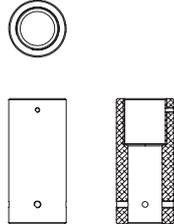
### \*Accessori per montaggio 9 (a Sospensione) - Adattatori

ADATTATORE MASCHIO



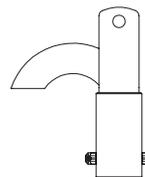
AD0011S03V - Filettatura esterna 1" 1/8  
AD0012S03V - Filettatura esterna 1"  
AD0013S03V - Filettatura esterna 3/4"  
AD0014S03V - Filettatura esterna 1/2"

ADATTATORE FEMMINA



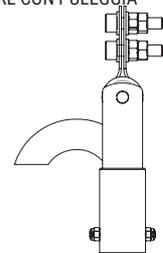
AD0006S03V - Filettatura interna 1" 1/8  
AD0008S03V - Filettatura interna 1"  
AD0009S03V - Filettatura interna 3/4"  
AD0010S03V - Filettatura interna 1/2"

ADATTATORE SEMPLICE



AD0015S03V

ADATTATORE CON PULEGGIA



AD0016S03V

Opzioni di controllo

Field Adjustable Output								
Settaggio	Potenza di Sistema W	Moltiplicatore di Lumen	Flusso Nominale (lm)					
			Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche		
			5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K
Q9	63	1,00	8828	8774	8335	7855	7487	6137
Q8	58	0,95	8363	8312	7896	7442	7093	5814
Q7	56	0,92	8162	8112	7706	7263	6922	5674
Q6	52	0,86	7600	7554	7175	6763	6446	5283
Q5	50	0,84	7372	7328	6961	6560	6253	5125
Q4	48	0,80	7092	7049	6696	6311	6015	4930
Q3	43	0,73	6478	6438	6116	5764	5494	4503
Q2	39	0,67	5937	5901	5605	5283	5035	4127
Q1	33	0,57	5065	5034	4782	4507	4296	3521
Q20	20	0,34	2999	2981	2831	2668	2543	2085

Virtual Midnight Y/Z														
Settaggio	Potenza di Sistema W (High Mode)	Flusso Nominale (lm)						Potenza di Sistema W (Low Mode)	Flusso Nominale (lm)					
		Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche				Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche		
		5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K
Y1	63	8828	8774	8335	7855	7487	6137	47	7009	6967	6618	6237	5945	4873
Y2	63	8828	8774	8335	7855	7487	6137	32	4835	4806	4565	4303	4102	3362
Y3	63	8828	8774	8335	7855	7487	6137	16	2310	2296	2181	2080	1983	1625
Y4	47	7009	6967	6618	6237	5945	4873	32	4835	4806	4565	4303	4102	3362
Y5	47	7009	6967	6618	6237	5945	4873	16	2310	2296	2181	2080	1983	1625
Y6	32	4835	4806	4565	4303	4102	3362	16	2310	2296	2181	2080	1983	1625
Z1	55	7976	7927	7530	7097	6765	5545	43	6478	6438	6116	5764	5494	4503
Z2	55	7976	7927	7530	7097	6765	5545	35	5296	5264	5000	4713	4492	3682
Z3	55	7976	7927	7530	7097	6765	5545	22	3381	3361	3193	3011	2870	2352
Z4	43	6478	6438	6116	5764	5494	4503	35	5296	5264	5000	4713	4492	3682
Z5	43	6478	6438	6116	5764	5494	4503	22	3381	3361	3193	3011	2870	2352
Z6	35	5296	5264	5000	4713	4492	3682	22	3381	3361	3193	3011	2870	2352

Dynadimmer																								
Settaggio	Watt (High Mode)	Flusso Nominale (lm)						Watt (Low Mode)	Flusso Nominale (lm)						Watt (Low Mode)	Flusso Nominale (lm)								
		Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche				Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche				Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche					
		5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K			
DY7**	63	8828	8774	8335	7855	7487	6137											30	4606	4578	4348	4099	3907	3203
DY6**	57	8278	8228	7816	7366	7021	5755											28	4300	4273	4059	3827	3648	2990
DY5**	50	7372	7328	6961	6560	6253	5125											25	3841	3817	3626	3419	3259	2671
DY4**	44	6596	6556	6228	5869	5594	4585											22	3381	3361	3193	3011	2870	2352
DY3**	39	5937	5901	5605	5283	5035	4127											19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY2**	35	5372	5339	5072	4780	4556	3734											19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY1**	32	4912	4882	4637	4371	4166	3415											19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY14*	63	8828	8774	8335	7855	7487	6137	48	7092	7049	6696	6311	6015	4930				30	4606	4578	4348	4099	3907	3203
DY13*	57	8278	8228	7816	7366	7021	5755	44	6596	6556	6228	5869	5594	4585				28	4300	4273	4059	3827	3648	2990
DY12*	50	7372	7328	6961	6560	6253	5125	39	5937	5901	5605	5283	5035	4127				25	3841	3817	3626	3419	3259	2671
DY11*	44	6596	6556	6228	5869	5594	4585	32	4912	4882	4637	4371	4166	3415				22	3381	3361	3193	3011	2870	2352
DY10*	39	5937	5901	5605	5283	5035	4127	30	4606	4578	4348	4099	3907	3203				19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY9*	35	5372	5339	5072	4780	4556	3734	28	4300	4273	4059	3827	3648	2990				19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY8*	32	4912	4882	4637	4371	4166	3415	25	3841	3817	3626	3419	3259	2671				19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY16**	28	4300	4273	4059	3827	3648	2990											19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY15**	25	3841	3817	3626	3419	3259	2671											19	2846	2828	2687	2535	2416	1980

\* Dimming -> on-h22 100%; h22-h24 75%; h24-h6 50%; h6-off 100%

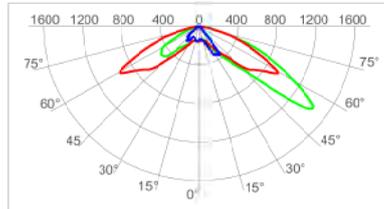
\*\* Dimming -> on-h22 100%; h22-h6 50%; h6-off 100%

## Cree Urban High Output - ARTISTIC - Lanterna LED

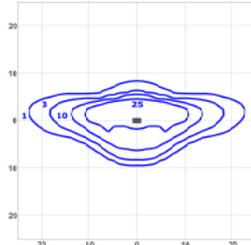
### Fotometria

Tutti i test fotometrici sull'apparecchio d'illuminazione pubblicati sono stati condotti secondo lo standard IESNA LM-79-08 da un laboratorio certificato NVLAP. Per ottenere i dati IES relativi al vostro progetto, consultare [www.cree-europe.com](http://www.cree-europe.com)

#### 2LG - Type II Long



cd/km  
 C0 - C180 C90 - C270 C10 - C190



lux

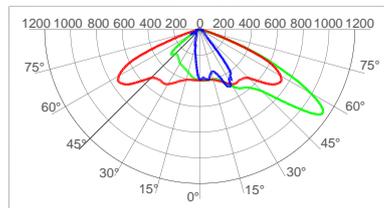
Test Report #: PL11418-016A

UAR-E-9-2LG-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

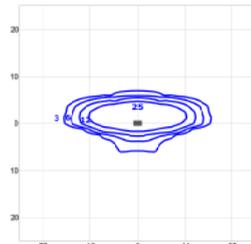
Lumen Output - 2LG (Type II Long)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	7851	7803	7412

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

#### 275 - Type II Short 0.75



cd/km  
 C0 - C180 C90 - C270 C12.5 - C197.5



lux

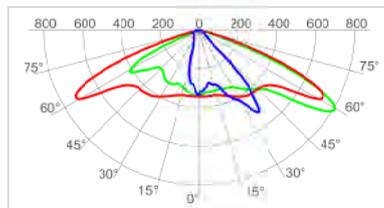
Test Report #: PL11418-011A

UAR-E-9-275-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

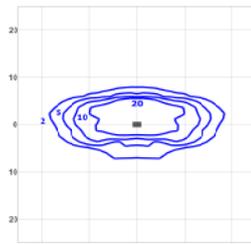
Lumen Output - 275 (Type II Short 0.75)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	8049	8000	7599

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

#### 210 - Type II Short 1.0



cd/km  
 C0 - C180 C90 - C270 C17.5 - C197.5



lux

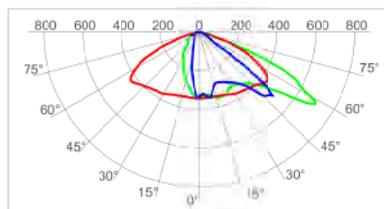
Test Report #: PL11418-002A

UAR-E-9-210-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

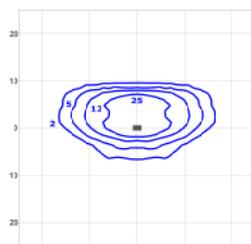
Lumen Output - 210 (Type II Short 1.0)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	8127	8077	7673

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

#### 2SH - Type II Short



cd/km  
 C0 - C180 C90 - C270 C30 - C210



lux

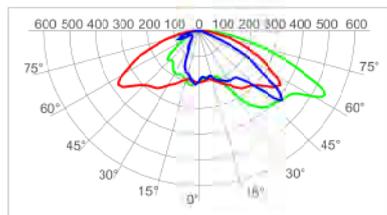
Test Report #: PL11419-002

UAR-E-9-2SH-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

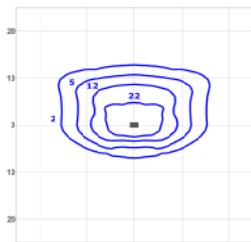
Lumen Output - 2SH (Type II Short)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	8182	8132	7725

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

**3SH - Type III Short**



cd/klm  
 — C0 - C180 — C90 - C270 — C35 - C215



lux

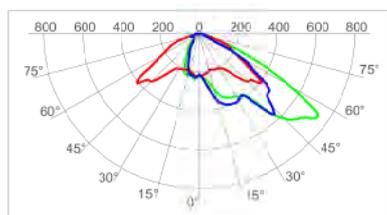
Test Report #: PL11418-013A

UAR-E-9-3SH-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

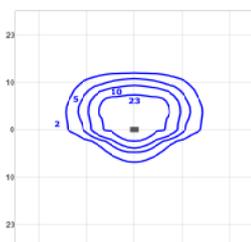
Lumen Output - 3SH (Type III Short)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	7475	7429	7057

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

**3ME - Type III Medium**



cd/klm  
 — C0 - C180 — C90 - C270 — C45 - C225



lux

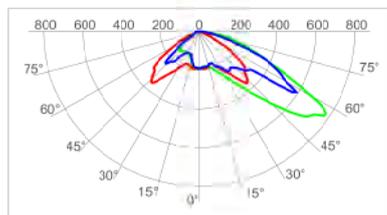
Test Report #: PL11418-014A

UAR-E-9-3ME-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

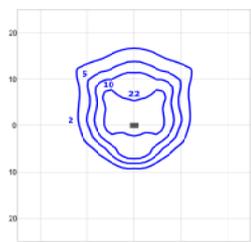
Lumen Output - 3ME (Type III Medium)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	7857	7809	7418

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

**4ME - Type IV Medium**



cd/klm  
 — C0 - C180 — C90 - C270 — C45 - C225



lux

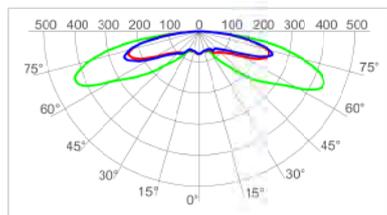
Test Report #: PL11418-015A

UAR-E-9-4ME-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

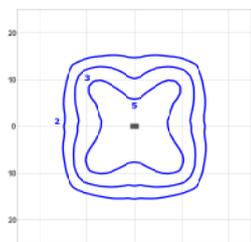
Lumen Output - 4ME (Type IV Medium)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	8139	8090	7684

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

**5ME - Type V Medium**



cd/klm  
 — C0 - C180 — C90 - C270 — C135 - C315



lux

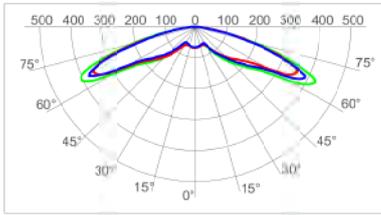
Test Report #: PL11419-012

UAR-E-9-5ME-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

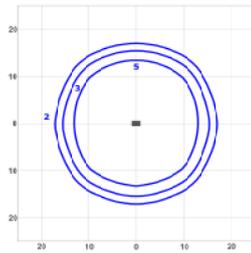
Lumen Output - 5ME (Type V Medium)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	6628	6317	5178

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

**5SH** - Type V Medium



cd/km  
 — C0 - C180 — C90 - C270 — C45 - C225



lux

Test Report #: PL11419-002

UAR-E-9-5SH-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

Lumen Output - 5SH (Type V Medium)			
	5700K	4000K	3000K
<b>Corrente di alimentazione</b>	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	7564	7210	5910

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

# Cree Urban High Output Series

CIRCULAR - Lanterna LED

## Descrizione del prodotto

Una varietà di apparecchi decorativi a LED che vanno da un design classico ed elegante a uno più essenziale e moderno, concepiti per progetti di illuminazione urbana. Ogni modello di lanterna ha uno stile particolare ottimizzato per l'aspetto diurno e notturno, con un sistema di montaggio facile da installare. Capace di risparmiare oltre il 70 per cento di energia rispetto alle tradizionali tecnologie di sorgente, gli apparecchi Cree Urban Series offrono anche una migliore qualità della luce che contribuisce a creare un sito sicuro e invitante.

**Applicazioni:** Aree urbane, centro città, piazze, parchi e lungomare

## Sintesi delle prestazioni

Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ optic

**Flusso Luminoso:** fino a 8100lm

**CRI:** Minimo 70 CRI

**Temperatura di colore:** 3000K, 4000K, 5700K

**Lifetime color consistency:** 4SDM

**Garanzia\*:** 5 anni



## Codice d'ordine del prodotto

Esempio: UCR-E-F-2LG-B-30K+-24-BK-FX-S-01

UCR	- E	- F	- 2LG	- B	- 30K	- +	- 24	-	- FX	- S	- 01
Prodotto	Versione	Montaggio	Ottica	Potenza di sistema	CCT	Classe di isolamento	Voltaggio	Colore	Opzioni	Variante	Lunghezza del cavo
UCR	- E	- F Post-top 3 Con snodo regolabile 9 A sospensione L* A tesata	- 2LG Type II long 275 Type II short 0.75 210 Type II short 1,0 2SH Type II short 3SH Type III short 3ME Type III medium 4ME Type IV medium 5ME Type V medium 5SH Type V short	- B 63W	- 30K 3000K 40K 4000K 57K 5700K	- + Classe 1 ^ Classe 2	- 24 220-240V	- BK Black CI Classic Ivory HB Heritage Brown BG Brutalist Grey LG Landscape Green	- FX Fixed Output Q Field Adjustable Output DM Dimming 1-10V DQ Field Adjustable Dimming Y-Z Virtual Midnight Riprogrammabile DL DALI DY DynaDimmer CL Constant Lumen Output	- S Standard U 10kV F** Fusibile	- 01 Cavo Uscente 50cm (con connettore)

\*\* Opzione "F" (Fusibile) disponibile con configurazioni Standard o 10kV (specificare SF o UF)

### \* Montaggio "L": staffa apposta da inserire in ordine

PM-L/URB/A2-GR	Staffa per montaggio a tesata AISI304
----------------	---------------------------------------

\* Per i termini di garanzia visita [www.cree.com/lighting/warranty](http://www.cree.com/lighting/warranty)



[www.cree-europe.com](http://www.cree-europe.com)

Tel. +39 055 343081

Data di revisione: 25 Giugno 2018



## Cree Urban High Output - CIRCULAR - Lanterna LED

### Specifiche del prodotto

Il prodotto ha una struttura di forma quadrata, dal design classico, con sorgente luminosa e Tecnologia LED di Cree. Sistema ottico Cree brevettato NanoOptic® Precision Delivery Grid™.

### COSTRUZIONE E MATERIALI

- Corpo in pressofusione di alluminio
- Fornito con cavo uscente di 50cm comprensivo di connettore (quick-connect)
- Sistema di montaggio a testa palo centrale/ con snodo regolabile / a sospensione/ a tesata
- Finitura standard: Nero, Classic Ivory, Heritage Brown, Brutalist Grey, Landscape Green
- Verniciatura superficiale realizzata a polvere anti-invecchiamento e con estrema resistenza alla corrosione

### SISTEMA ELETTRICO

- **Tensione di ingresso:** 220-240V, 50/60Hz
- **Fattore di potenza:** > 0.98 a pieno carico
- **Distorsione armonica totale:** < 20% a pieno carico
- Protezione da sovratensioni integrata fino a 10kV in accordo alla norme EN 61000-4-5 e EN 61547
- Disponibile con le seguenti opzioni di controllo: Potenza Fissa/ Field adjustable/ Virtual midnight riprogrammabile / 1-10V / DALI / CLO / Dimmer

### CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE E VOLONTARIE

- Conforme CE
- Certificato CB
- Classe di rischio esente in base alla Normativa EN 62471 per la sicurezza
- Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529
- Conforme RoHS
- Codifica UMSUG

### Dati elettrici\*

Indicatore di potenza	Potenza di sistema (W) 220-240V	Corrente totale	Fattore di Potenza
		@230V, 50Hz	
B	63	0,28	0,98

\* Electrical data at 25°C (77°F)

### URBAN Series Input B - LMF - Fattore di mantenimento dei lumen raccomandato da Cree<sup>1</sup>

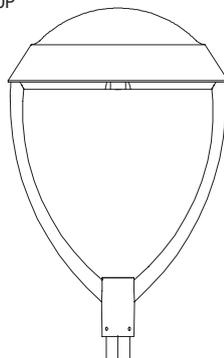
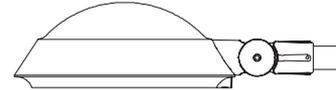
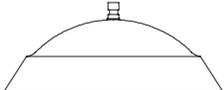
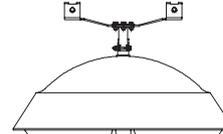
Zona	LMF iniziale	25K hr LMF Proiettato <sup>2</sup>	50K hr LMF Proiettato <sup>2</sup>	75K hr LMF Calcolato <sup>3</sup>	100K hr LMF Calcolato <sup>3</sup>
-40°C**	1,10	1,06	1,03	1,01	0,98
-30°C**	1,09	1,05	1,02	1,00	0,97
-20°C**	1,06	1,03	1,00	0,98	0,95
-10°C**	1,05	1,02	0,99	0,97	0,94
0**	1,04	1,01	0,98	0,96	0,93
5°C**	1,03	1,00	0,97	0,95	0,92
10°C**	1,02	0,99	0,96	0,94	0,91
15°C	1,01	0,98	0,95	0,92	0,90
20°C	1,01	0,97	0,94	0,91	0,88
25°C	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85
30°C	0,99	0,94	0,90	0,86	0,76
40°C	0,98	0,92	0,87	0,83	0,78

<sup>1</sup> Valori del mantenimento Lumen calcolati a 25°C, con TM-21 sulla base dei dati LM-80 e dei test sull'apparecchio in situ.

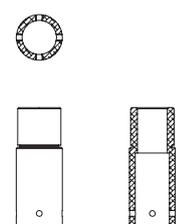
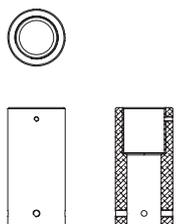
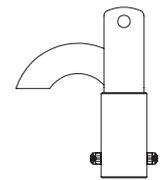
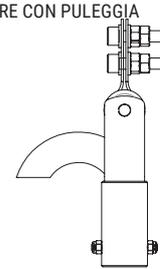
<sup>2</sup> In conformità con IESNA TM-21-11 i valori indicati nella colonna "projected" rappresentano valori interpolati e relativi ad archi temporali entro sei volte (6X) la durata totale in ore dei test (effettuati in base alla IESNA LM-80-08) a cui è stato sottoposto il dispositivo (DUT) es. il chip LED.

<sup>3</sup> In conformità con IESNA TM-21-11, i valori indicati nella colonna "calculated" sono calcolati sulla base di un arco temporale superiore a sei volte (6X) la durata totale in ore dei test (effettuati in base alla IESNA LM-80-08) a cui è stato sottoposto il dispositivo (DUT), es. il chip LED.

### Sistemi di Montaggio

<b>F</b> POST-TOP   <b>Peso:</b> 13,2kg	<b>3</b> CON SNODO REGOLABILE   <b>Peso:</b> 9,1kg	<b>9</b> A SOSPENSIONE   <b>Peso:</b> 8,5kg	<b>L*</b> A TESATA   <b>Peso:</b> 8,5kg
--	---	---	--

### \*Accessori per montaggio 9 (a Sospensione) - Adattatori

ADATTATORE MASCHIO	ADATTATORE FEMMINA	ADATTATORE SEMPLICE	ADATTATORE CON PULEGGIA
			
AD0011S03V - Filettatura esterna 1" 1/8 AD0012S03V - Filettatura esterna 1" AD0013S03V - Filettatura esterna 3/4" AD0014S03V - Filettatura esterna 1/2"	AD0006S03V - Filettatura interna 1" 1/8 AD0008S03V - Filettatura interna 1" AD0009S03V - Filettatura interna 3/4" AD0010S03V - Filettatura interna 1/2"	AD0015S03V	AD0016S03V

© 2018 Cree, Inc. e/o una delle sue affiliate. Tutti i diritti riservati. La presente scheda è stata redatta a scopo informativo. Contenuto soggetto a variazioni. Per i brevetti che coprono i prodotti illustrati, vedi [www.cree.com/patents](http://www.cree.com/patents). Cree®, il logo Cree NanoOptic® sono marchi registrati di Cree, e Precision Delivery Grid™ sono marchi di Cree, Inc. o di una delle sue affiliate.

Opzioni di controllo

Field Adjustable Output								
Settaggio	Potenza di Sistema W	Moltiplicatore di Lumen	Flusso Nominale (lm)					
			Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche		
			5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K
Q9	63	1,00	8828	8774	8335	7855	7487	6137
Q8	58	0,95	8363	8312	7896	7442	7093	5814
Q7	56	0,92	8162	8112	7706	7263	6922	5674
Q6	52	0,86	7600	7554	7175	6763	6446	5283
Q5	50	0,84	7372	7328	6961	6560	6253	5125
Q4	48	0,80	7092	7049	6696	6311	6015	4930
Q3	43	0,73	6478	6438	6116	5764	5494	4503
Q2	39	0,67	5937	5901	5605	5283	5035	4127
Q1	33	0,57	5065	5034	4782	4507	4296	3521
Q20	20	0,34	2999	2981	2831	2668	2543	2085

Virtual Midnight Y/Z														
Settaggio	Potenza di Sistema W (High Mode)	Flusso Nominale (lm)						Potenza di Sistema W (Low Mode)	Flusso Nominale (lm)					
		Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche				Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche		
		5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K
Y1	63	8828	8774	8335	7855	7487	6137	47	7009	6967	6618	6237	5945	4873
Y2	63	8828	8774	8335	7855	7487	6137	32	4835	4806	4565	4303	4102	3362
Y3	63	8828	8774	8335	7855	7487	6137	16	2310	2296	2181	2080	1983	1625
Y4	47	7009	6967	6618	6237	5945	4873	32	4835	4806	4565	4303	4102	3362
Y5	47	7009	6967	6618	6237	5945	4873	16	2310	2296	2181	2080	1983	1625
Y6	32	4835	4806	4565	4303	4102	3362	16	2310	2296	2181	2080	1983	1625
Z1	55	7976	7927	7530	7097	6765	5545	43	6478	6438	6116	5764	5494	4503
Z2	55	7976	7927	7530	7097	6765	5545	35	5296	5264	5000	4713	4492	3682
Z3	55	7976	7927	7530	7097	6765	5545	22	3381	3361	3193	3011	2870	2352
Z4	43	6478	6438	6116	5764	5494	4503	35	5296	5264	5000	4713	4492	3682
Z5	43	6478	6438	6116	5764	5494	4503	22	3381	3361	3193	3011	2870	2352
Z6	35	5296	5264	5000	4713	4492	3682	22	3381	3361	3193	3011	2870	2352

Dynadimmer																							
Settaggio	Watt (High Mode)	Flusso Nominale (lm)						Watt (Low Mode)	Flusso Nominale (lm)						Watt (Low Mode)	Flusso Nominale (lm)							
		Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche				Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche				Ottiche asimmetriche			Ottiche simmetriche				
		5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K	5700K	4000K	3000K		
DY7**	63	8828	8774	8335	7855	7487	6137										30	4606	4578	4348	4099	3907	3203
DY6**	57	8278	8228	7816	7366	7021	5755										28	4300	4273	4059	3827	3648	2990
DY5**	50	7372	7328	6961	6560	6253	5125										25	3841	3817	3626	3419	3259	2671
DY4**	44	6596	6556	6228	5869	5594	4585										22	3381	3361	3193	3011	2870	2352
DY3**	39	5937	5901	5605	5283	5035	4127										19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY2**	35	5372	5339	5072	4780	4556	3734										19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY1**	32	4912	4882	4637	4371	4166	3415										19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY14*	63	8828	8774	8335	7855	7487	6137	48	7092	7049	6696	6311	6015	4930			30	4606	4578	4348	4099	3907	3203
DY13*	57	8278	8228	7816	7366	7021	5755	44	6596	6556	6228	5869	5594	4585			28	4300	4273	4059	3827	3648	2990
DY12*	50	7372	7328	6961	6560	6253	5125	39	5937	5901	5605	5283	5035	4127			25	3841	3817	3626	3419	3259	2671
DY11*	44	6596	6556	6228	5869	5594	4585	32	4912	4882	4637	4371	4166	3415			22	3381	3361	3193	3011	2870	2352
DY10*	39	5937	5901	5605	5283	5035	4127	30	4606	4578	4348	4099	3907	3203			19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY9*	35	5372	5339	5072	4780	4556	3734	28	4300	4273	4059	3827	3648	2990			19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY8*	32	4912	4882	4637	4371	4166	3415	25	3841	3817	3626	3419	3259	2671			19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY16**	28	4300	4273	4059	3827	3648	2990										19	2846	2828	2687	2535	2416	1980
DY15**	25	3841	3817	3626	3419	3259	2671										19	2846	2828	2687	2535	2416	1980

\* Dimming -> on-h22 100%; h22-h24 75%; h24-h6 50%; h6-off 100%

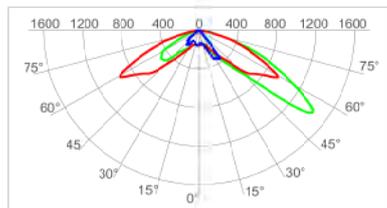
\*\* Dimming -> on-h22 100%; h22-h24 50%; h6-off 100%

## Cree Urban High Output - CIRCULAR - Lanterna LED

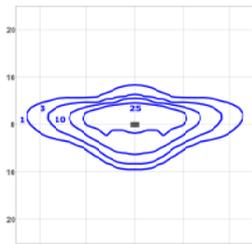
### Fotometria

Tutti i test fotometrici sull'apparecchio d'illuminazione pubblicati sono stati condotti secondo lo standard IESNA LM-79-08 da un laboratorio certificato NVLAP. Per ottenere i dati IES relativi al vostro progetto, consultare [www.cree-europe.com](http://www.cree-europe.com)

#### 2LG - Type II Long



cd/km  
 C0 - C180 C90 - C270 C10 - C190



lux

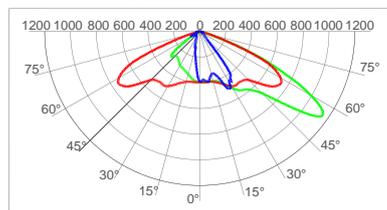
Test Report #: PL11418-016A

UCR-E-9-2LG-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

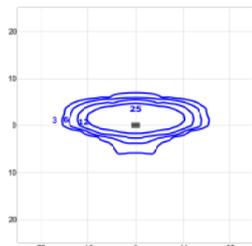
Lumen Output - 2LG (Type II Long)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	7851	7803	7412

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

#### 275 - Type II Short 0.75



cd/km  
 C0 - C180 C90 - C270 C12.5 - C197.5



lux

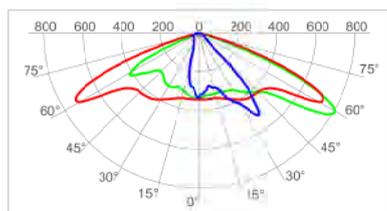
Test Report #: PL11418-011A

UCR-E-9-275-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

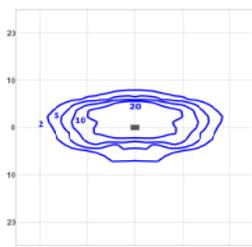
Lumen Output - 275 (Type II Short 0.75)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	8049	8000	7599

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

#### 210 - Type II Short 1.0



cd/km  
 C0 - C180 C90 - C270 C17.5 - C197.5



lux

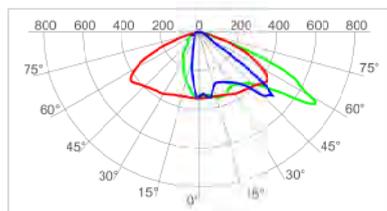
Test Report #: PL11418-002A

UCR-E-9-210-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

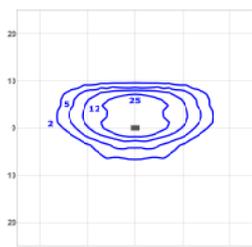
Lumen Output - 210 (Type II Short 1.0)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	8127	8077	7673

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

#### 2SH - Type II Short



cd/km  
 C0 - C180 C90 - C270 C30 - C210



lux

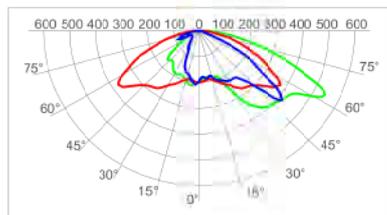
Test Report #: PL11419-002

UCR-E-9-2SH-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

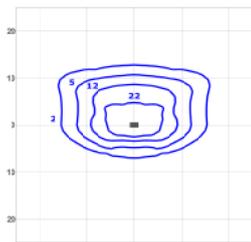
Lumen Output - 2SH (Type II Short)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	8182	8132	7725

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

**3SH - Type III Short**



cd/klm  
 — C0 - C180 — C90 - C270 — C35 - C215



lux

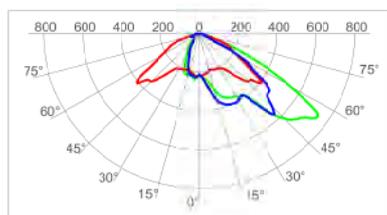
Test Report #: PL11418-013A

UCR-E-9-3SH-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

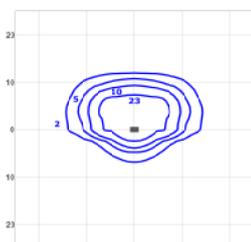
Lumen Output - 3SH (Type III Short)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	B	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	7475	7429	7057

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

**3ME - Type III Medium**



cd/klm  
 — C0 - C180 — C90 - C270 — C45 - C225



lux

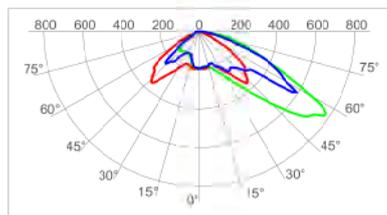
Test Report #: PL11418-014A

UCR-E-9-3ME-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

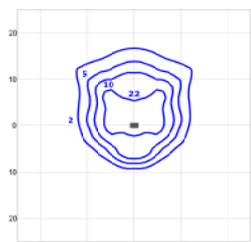
Lumen Output - 3ME (Type III Medium)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	B	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	7857	7809	7418

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

**4ME - Type IV Medium**



cd/klm  
 — C0 - C180 — C90 - C270 — C45 - C225



lux

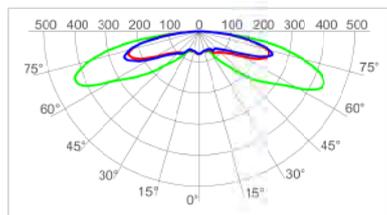
Test Report #: PL11418-015A

UCR-E-9-4ME-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

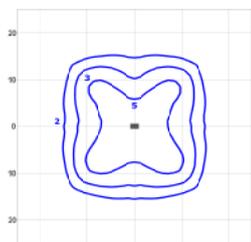
Lumen Output - 4ME (Type IV Medium)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	B	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	8139	8090	7684

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

**5ME - Type V Medium**



cd/klm  
 — C0 - C180 — C90 - C270 — C135 - C315



lux

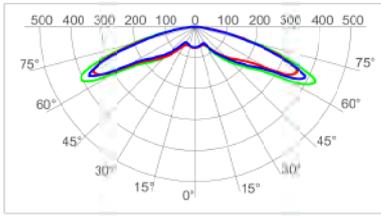
Test Report #: PL11419-012

UCR-E-9-5ME-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

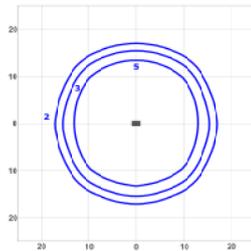
Lumen Output - 5ME (Type V Medium)			
Corrente di alimentazione	5700K	4000K	3000K
	B	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	6628	6317	5178

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

**5SH - Type V Medium**



cd/km  
 — C0 - C180 — C90 - C270 — C45 - C225



lux

Test Report #: PL11419-002

UCR-E-9-5SH-B-40K  
 Altezza di installazione: 6m

Lumen Output - 5SH (Type V Medium)			
	5700K	4000K	3000K
<b>Corrente di alimentazione</b>	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
B	7564	7210	5910

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

# XSP High Output Series

XSPM - Apparecchio per illuminazione stradale a LED

## Descrizione del prodotto

Progettato integralmente come sistema d'illuminazione stradale ottimizzato per sorgenti luminose LED, XSPM si distingue per la sua straordinaria efficienza senza compromettere le prestazioni applicative. Oltre al significativo risparmio energetico che è possibile ottenere e alla sostanziale riduzione degli interventi di manutenzione richiesti per l'apparecchio, XSPM raggiunge un miglior controllo del flusso luminoso rispetto ai tradizionali apparecchi di illuminazione pubblica. XSPM infatti è equipaggiato con il sistema ottico NanoOptic® Precision Delivery Grid™ che permette di ottenere linee uniformi che rendono l'ambiente confortevole e rassicurante. Tramite lo snodo regolabile, l'apparecchio può essere montato su palo o supporto con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5°.

**Applicazioni:** Strade urbane e interne, passaggi pedonali e parcheggi, illuminazione.

## Sintesi delle prestazioni

Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™

**Efficacia:** Fino a 145 lm/W

**CRI:** Minimo 70 CRI

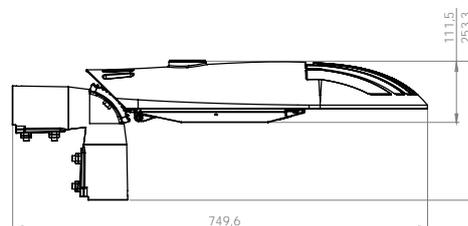
**CCT:** 3000K; 4000K; 5700K

**Initial Colour consistency:** 4 step di MacAdam

**Garanzia\*:** Classe 1 - 10 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard®  
Classe 2 - 5 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard®

## Accessori

Accessori installabili in campo	
KIT-XSP-AP60-48-G0 Kit per il montaggio su pali da 48mm	KIT-XSP-AP60-42-G0 Kit per il montaggio su pali da 42mm
KIT-XSP-AP60-34-G0 Kit per il montaggio su pali da 34mm	



## Codici d'ordine del prodotto

Esempio: XSPM-E-02-2LG-A-30K-+24-SV-FX-S-00

XSPM	- E	- 02	2LG	- A	- 30K	- +	- 24	- SV	- FX	- S	- 00
Prodotto	Versione	Montaggio	Ottica	Potenza di sistema	CCT	Classe di isolamento	Voltaggio	Colore	Opzioni	Variante	Lunghezza cavo uscente
XSPM	E	02 Supporto orizz/vert 60mm OD	2LG Type II long	A 58W	30K 3000K	+ Class 1 ^ Class 2	24 220-240V	SV Silver	FX* Input Power A: Fixed Input Power	S Standard	00 Standard (senza cavo)
		03 Supporto orizz/vert 76mm OD	275 Type II short 0.75	B 41W	40K 4000K			BK Nero	Q* Field Adjustable Output	N Nema	01 Cavo uscente 30cm
			210 Type II short 1,0	C 41W	57K 5700K			BZ Bronze	DQ Field Adjustable Output (1-10V)	F* Fuse	03 Cavo uscente 3m
			2SH Type II short					SB Silver Bronze	Y-Z 1-10V on virtual mid-night reprogrammable		06 Cavo uscente 6m
			3SH Type III short					WH Bianco	G* Input Power B: Lineswitch		10 Cavo uscente 10m
			3ME Type III Medium						RF* Flux Regulator		
			4ME Type IV medium						DY DynaDimmer		
									DL DALI		
									CL Constant Lumen Output		
									DC DynaDimmer + CLO		
									CR* Input Power C: Virtual Midnight Chronostep reprogrammable		

\*Variante Nema non disponibile come opzione standard

\*\* Opzione fusibile disponibile per configurazioni Standard o Nema (Specificare SF o NF)

† Per i termini di garanzia visita [www.cree.com/lighting/warranty](http://www.cree.com/lighting/warranty).



[www.cree-europe.com](http://www.cree-europe.com)

Ph. +39 055 343081

Data di revisione: 01 Giugno 2018



## Specifiche del prodotto

### COSTRUZIONE E MATERIALI

- Corpo in pressofusione <0,01% di alluminio con sportello in polimerico stabilizzato agli UV per affidabilità alla lunga esposizione agli agenti atmosferici
- Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi
- Piastra removibile
- L'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5
- Con il fitter 02 l'apparecchio può essere installato su supporti orizzontali/verticali di diametro esterno 60mm, con fitter 03 di diametro esterno 76mm
- L'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 34-42-48mm mediante il kit accessorio
- L'esclusiva finitura Colorfast DeltaGuard® è caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione.

### SISTEMA ELETTRICO

- **Tensione di ingresso:** 220-240V 50Hz
- **Distorsione armonica totale:** < 10% a pieno carico
- Per gestire la corrente di inrush si consiglia di usare un fusibile a intervento ritardato o un interruttore curva B/C

### CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE E VOLONTARIE

- Conforme CE
- Conforme ENEC
- Conforme RoHS
- Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica
- Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529
- Grado di resistenza agli urti K08
- Protezione da sovratensioni fino a 10kV in conformità con EN 61000-4-5 e EN 61547
- Resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117

Dati elettrici*			
Indicatore di potenza	Potenza di sistema 220-240V	Corrente totale	Power factor
		@230V, 50Hz	
A	58	0,26	0,98
B	41	0,18	0,98
C	41	0,17	0,97

\* Dati elettrici a 25° C (77° F)

LMF – Fattore di mantenimento dei lumen raccomandato da Cree <sup>1</sup>						
Zona	Indicatore di potenza	LMF iniziale	25K hr LMF proiettato <sup>2</sup>	50K hr LMF proiettato <sup>2</sup>	75K hr LMF calcolato <sup>3</sup>	100K hr LMF calcolato <sup>3</sup>
-40° C	A	1.09	1.05	1.02	0.98	0.95
-30° C	A	1.08	1.04	1.01	0.97	0.94
-20° C	A	1.07	1.03	1.00	0.96	0.93
-10° C	A	1.06	1.02	0.99	0.95	0.92
0° C	A	1.05	1.01	0.98	0.94	0.91
5° C	A	1.04	1.00	0.97	0.93	0.90
10° C	A	1.03	0.99	0.96	0.92	0.89
15° C	A	1.02	0.98	0.95	0.91	0.88
20° C	A	1.01	0.97	0.94	0.90	0.87
25° C	A	1.00	0.96	0.93	0.89	0.86
30° C	A	0.99	0.96	0.92	0.88	0.84
40° C	A	0.98	0.94	0.89	0.84	0.80
50° C	A	0.86	0.91	0.83	0.76	0.70

<sup>1</sup> Valori del mantenimento Lumen calcolati a 25° C, con TM-21 sulla base dei dati LM-80 e dei test sull'apparecchio in situ.

<sup>2</sup> In conformità con IESNA TM-21-11 i valori indicati nella colonna "projected" rappresentano valori interpolati e relativi ad archi temporali entro sei volte (6X) la durata totale in ore dei test (effettuati in base alla IESNA LM-80-08) a cui è stato sottoposto il dispositivo (DUT), es. il chip LED).

<sup>3</sup> In conformità con IESNA TM-21-11, i valori indicati nella colonna "calculated" sono calcolati sulla base di un arco temporale superiore a sei volte (6X) la durata totale in ore dei test (effettuati in base alla IESNA LM-80-08) a cui è stato sottoposto il dispositivo (DUT), es. il chip LED).

Peso e massima superficie esposta al vento	
Peso	Superficie laterale esposta al vento
7 kg	0.08m <sup>2</sup>

Opzioni NEMA disponibili		
DQ-N	Nema 7 pin with Field Adj	(on-off + Dim)
Y-N / Z-N	Nema 7 pin with VM Reprog	(on-off)
DL-N	Nema 7 pin with DALI	(on-off + Dim)
DY-N	Nema 7 pin with Dynadimmer	(on-off)
CL-N	Nema 7 pin with CLO	(on-off)
DC-N	Nema 7 pin with Dynadimmer and CLO	(on-off)

- on-off: Nema consente solo l'accensione-spegnimento dell'apparecchio

- on-off + Dim: Nema consente di gestire l'accensione-spegnimento e dimmerazione dell'apparecchio

## Opzioni di controllo - Input Power Designator A

Field Adjustable Output - Input Power Designator A					
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W	Moltiplicatore di Lumen	Flusso nominale (lm)		
			5700K	4000K	3000K
Q9	58	1,00	7687	7640	7257
Q8	53	0,93	7178	7134	6777
Q7	48	0,87	6671	6630	6298
Q6	43	0,79	6036	5999	5699
Q5	38	0,71	5486	5452	5179
Q4	33	0,62	4766	4737	4500
Q3	27	0,52	3969	3945	3747
Q2	21	0,40	3078	3060	2906
Q1	16	0,29	2211	2197	2087

Virtual Midnight Y/Z - Input Power Designator A								
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W (High Mode)	Flusso nominale (lm)			Potenza di sistema W (Low Mode)	Flusso nominale (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
Y1	58	7687	7640	7257	48	6671	6630	6298
Y2	58	7687	7640	7257	30	4383	4357	4139
Y3	58	7687	7640	7257	17	2390	2376	2257
Y4	45	6290	6252	5939	30	4383	4357	4139
Y5	45	6290	6252	5939	17	2390	2376	2257
Y6	30	4383	4357	4139	17	2390	2376	2257
Z1	51	6924	6882	6538	41	5820	5785	5495
Z2	51	6924	6882	6538	33	4766	4737	4500
Z3	51	6924	6882	6538	20	2887	2870	2726
Z4	41	5820	5785	5495	33	4766	4737	4500
Z5	41	5820	5785	5495	20	2887	2870	2726
Z6	33	4766	4737	4500	20	2887	2870	2726

Dimming 8h

**Opzioni di controllo - Input Power Designator B**

Dynadimmer - Input Power Designator B								
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W (High Mode)	Flusso nominale (lm)			Potenza di sistema W (Low Mode)	Flusso nominale (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
DY8	41	5843	5807	5516	31	4697	4668	4435
DY7	41	5843	5807	5516	21	3340	3320	3154
DY6	41	5843	5807	5516	16	2471	2456	2333
DY5	37	5379	5346	5079	18	2922	2904	2759
DY4	31	4697	4668	4435	21	3340	3320	3154
DY3	31	4697	4668	4435	16	2471	2456	2333
DY2	26	4022	3997	3797	16	2471	2456	2333
DY1	21	3340	3320	3154	16	2471	2456	2333

Lineswitch - Input Power Designator B								
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W (High Mode)	Flusso nominale (lm)			Potenza di sistema W (Low Mode)	Flusso nominale (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
L6* / G6	41	5843	5807	5516	21	3340	3320	3154
L5* / G5	37	5379	5346	5079	18	2922	2904	2759
L4* / G4	31	4697	4668	4435	16	2471	2456	2333
L3* / G3	26	4022	3997	3797	14	2222	2209	2098
L2* / G2	23	3576	3554	3376	14	2222	2209	2098
L1* / G1	17	2824	2807	2666	14	2222	2209	2098

\* Dimming 6h or 8h

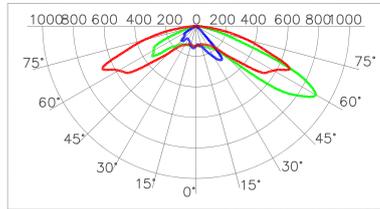
**Opzioni di controllo - Input Power Designator C**

Chronostep - Input Power Designator C													
Opzione di settaggio		Potenza di sistema W	Flusso nominale (lm)			Potenza di sistema W	Flusso nominale (lm)			Potenza di sistema W	Flusso nominale (lm)		
8h	6h		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
CR8	CR16	41	5843	5807	5516				32	4886	4856	4613	
CR7	CR15	41	5843	5807	5516				22	3471	3450	3277	
CR6	CR14	38	5577	5543	5266				26	3995	3971	3772	
CR5	CR13	38	5577	5543	5266				19	3078	3060	2906	
CR4	CR12	32	4886	4856	4613				22	3471	3450	3277	
CR3	CR11	32	4886	4856	4613				16	2587	2571	2442	
CR2	CR10	27	4208	4182	3973				16	2587	2571	2442	
CR1	CR9	22	3471	3450	3277				16	2587	2571	2442	
CR19		41	5843	5807	5516	32	4886	4856	4613	22	3471	3450	3277
CR18		38	5577	5543	5266	26	3995	3971	3772	19	3078	3060	2906
CR17		32	4886	4856	4613	22	3471	3450	3277	16	2587	2571	2442

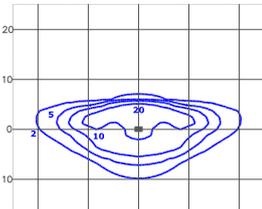
**Fotometria**

Tutti i test fotometrici sull'apparecchio d'illuminazione pubblicati sono stati condotti secondo lo standard IESNA LM-79-08 da un laboratorio certificato NVLAP. Per ottenere i dati IES relativi al vostro progetto, consultare [www.cree-europe.com](http://www.cree-europe.com)

**2LG - Type II Long**



cd/klm  
 C0 - C180 C90 - C270 C15 - C195



lux

Lumen Output - 2LG (Type II Long)			
Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
A	6890	6848	6505
B/C	5238	5206	4945

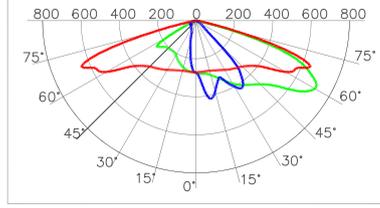
\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.



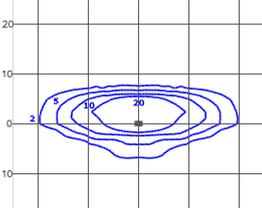
Test Report #: PL12371-015A

XSPMA022LGA40K  
 Altezza di installazione: 6m

**275 - Type II Short 0.75**



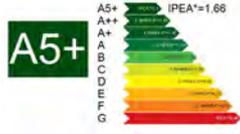
cd/klm  
 C0 - C180 C90 - C270 C15 - C195



lux

Lumen Output - 275 (Type II Short 0.75)			
Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
A	7076	7033	6681
B/C	5379	5346	5078

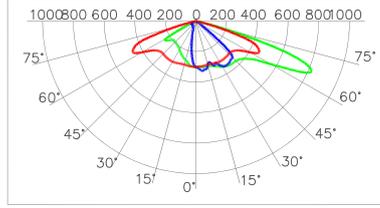
\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.



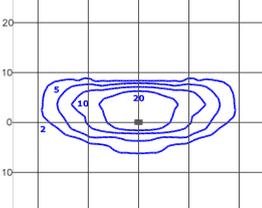
Test Report #: PL12371-010A

XSPMA02275A40K  
 Altezza di installazione: 6m

**210 - Type II Short 1.0**



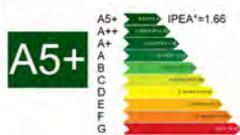
cd/klm  
 C0 - C180 C90 - C270 C15 - C195



lux

Lumen Output - 210 (Type II Short 1.0)			
Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
A	7073	7030	6678
B/C	5376	5344	5076

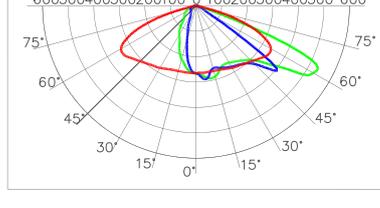
\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.



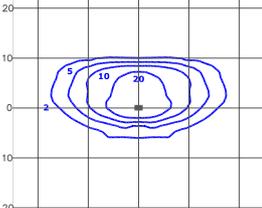
Test Report #: PL12371-001A

XSPMA02210A40K  
 Altezza di installazione: 6m

**2SH - Type II Short**



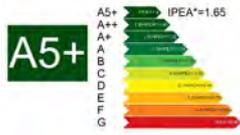
cd/klm  
 C0 - C180 C90 - C270 C35 - C215



lux

Lumen Output - 2SH (Type II Short)			
Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
A	7026	6984	6634
B/C	5341	5309	5043

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.



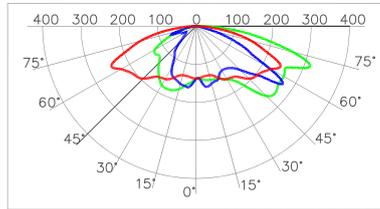
Test Report #: PL12371-011A

XSPMA022SHA40K  
 Altezza di installazione: 6m

## Fotometria

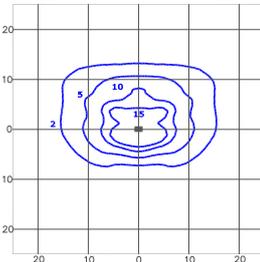
Tutti i test fotometrici sull'apparecchio d'illuminazione pubblicati sono stati condotti secondo lo standard IESNA LM-79-08 da un laboratorio certificato NVLAP. Per ottenere i dati IES relativi al vostro progetto, consultare [www.cree-europe.com](http://www.cree-europe.com)

### 3SH - Type III Short



cd/klm  
 C0 - C180 C90 - C270 C35 - C215

Test Report #: PL12371-012A

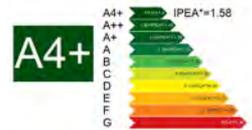


lux

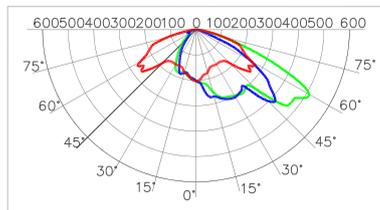
XSPMA023SHA40K  
 Altezza di installazione: 6m

Lumen Output - 3SH (Type III Short)			
Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
A	6717	6676	6342
B/C	5106	5075	4821

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

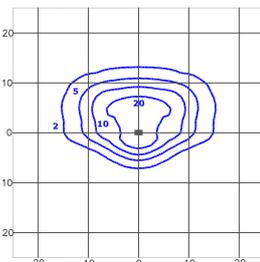


### 3ME - Type III Medium



cd/klm  
 C0 - C180 C90 - C270 C45 - C225

Test Report #: PL12371-013A

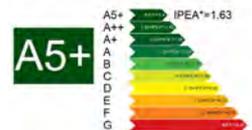


lux

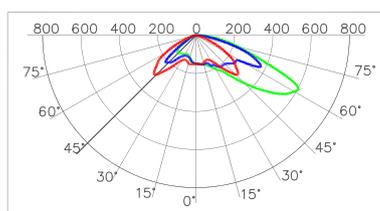
XSPMA023MEA40K  
 Altezza di installazione: 6m

Lumen Output - 3ME (Type III Medium)			
Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
A	6948	6906	6560
B/C	5282	5250	4987

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

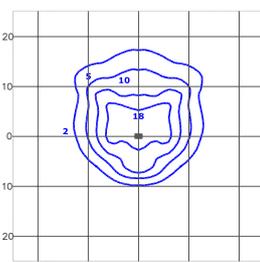


### 4ME - Type IV Medium



cd/klm  
 C0 - C180 C90 - C270 C45 - C225

Test Report #: PL12371-014A



lux

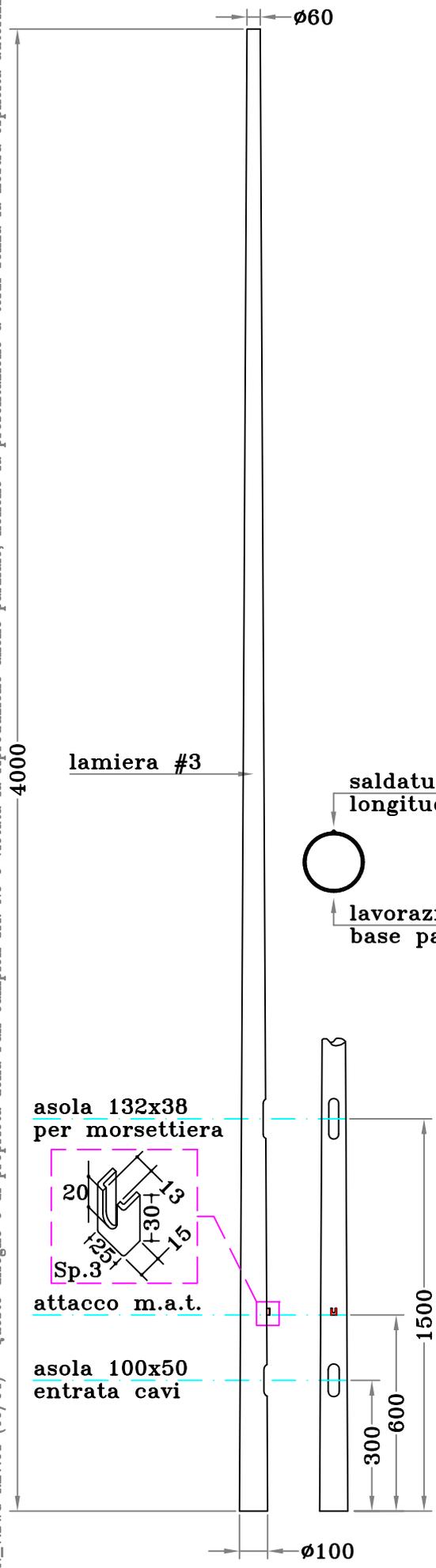
XSPMA024MEA40K  
 Altezza di installazione: 6m

Lumen Output - 4ME (Type IV Medium)			
Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
A	7020	6978	6628
B/C	5336	5304	5038

\* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.



MOD. CAMPION\_V.DWG REV.01 (09/04) - Questo disegno è di proprietà della Pali Campion srl. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza la nostra esplicita autorizzazione.



Q.tà N.

DIMENSIONI IN MILLIMETRI

Tolleranze dimensionali:  
-UNI EN40/2; EN10219/2; EN10051

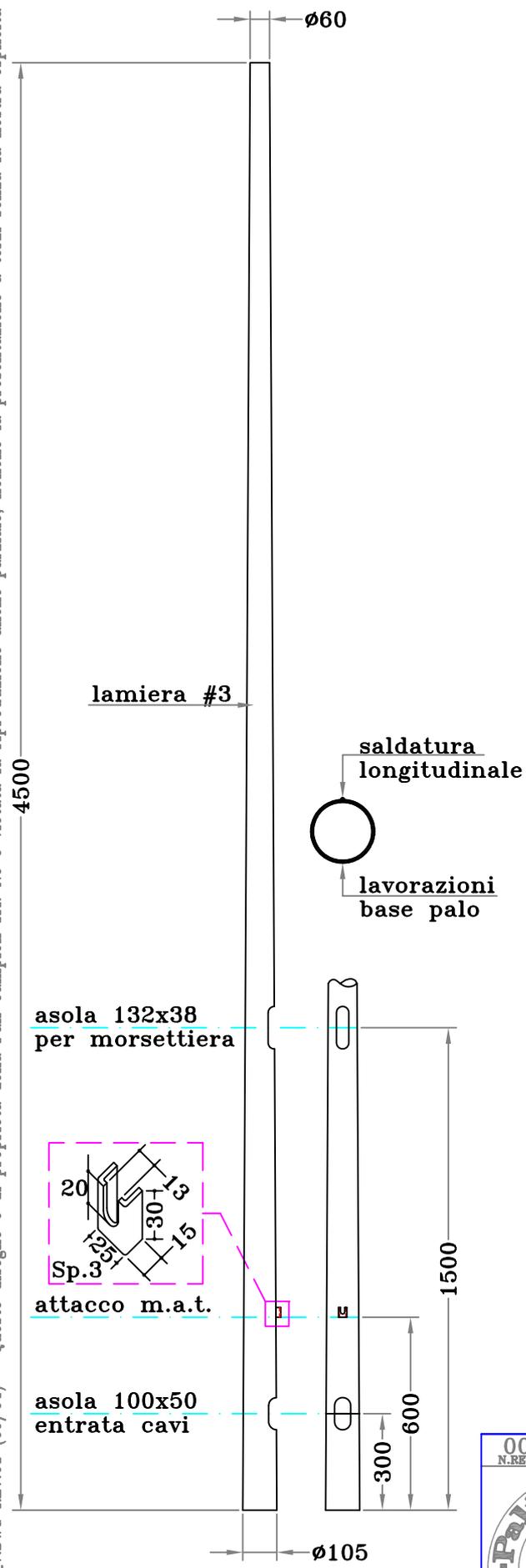
Materiale:  
Acciaio EN10025-2 S235JR

Trattamento:  
ZINCATURA A CALDO (Kg.~24)



00 N.REV.	01/01/04 DATA	Prima emissione NOTA DI REVISIONE	G.B. DISEGNATORE	M.C. APPROVAZIONE
CC4003 CODICE		1/1 PAGINA	A4 FORMATO STAMPA	
OGGETTO palo troncoconico sez. circolare CC400/3 standard			ISO9001:2008	
CLIENTE		RIF.ORDINE		
EMMISSIONE	CONTROLLO	PRODUZIONE		

MOD. CAMPION\_V.DWG REV.01 (09/04) - Questo disegno è di proprietà della Pali Campion srl. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza la nostra esplicita autorizzazione.



# Q.tà N.

DIMENSIONI IN MILLIMETRI

Tolleranze dimensionali:  
-UNI EN40/2; EN10219/2; EN10051

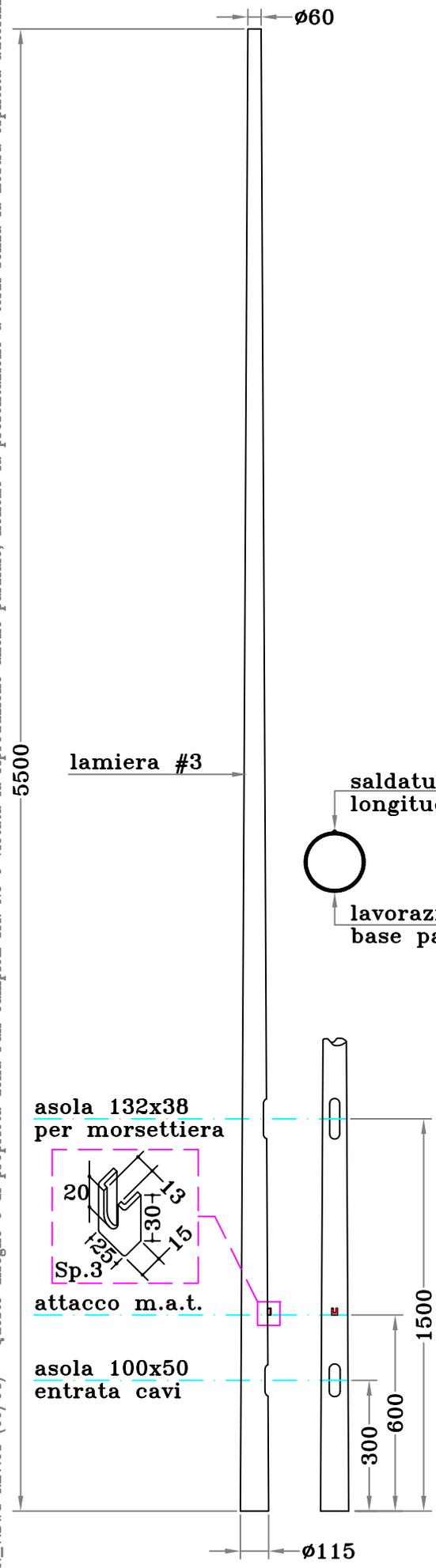
Materiale:  
Acciaio EN10025-2 S235JR

Trattamento:  
ZINCATURA A CALDO (Kg.~27)



00 N.REV.	01/01/04 DATA	Prima emissione NOTA DI REVISIONE	G.B. DISEGNATORE	M.C. APPROVAZIONE
		CODICE <b>CC4503</b>	PAGINA 1/1	FORMATO STAMPA A4
OGGETTO palo troncoconico sez. circolare CC450/3 standard			ISO9001:2008	
CLIENTE		RIF.ORDINE		
EMISSIONE		CONTROLLO		PRODUZIONE
Pali Campion srl - Fratta Pol. RO ITALY - Tel 0425666666 - Fax 0425669668 - mail@palicampion.it - www.palicampion.it				

MOD. CAMPION\_V.DWG REV.01 (09/04) - Questo disegno è di proprietà della Pali Campion srl. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonchè la presentazione a terzi senza la nostra esplicita autorizzazione.



# Q.tà N.

DIMENSIONI IN MILLIMETRI

Tolleranze dimensionali:  
-UNI EN40/2; EN10219/2; EN10051

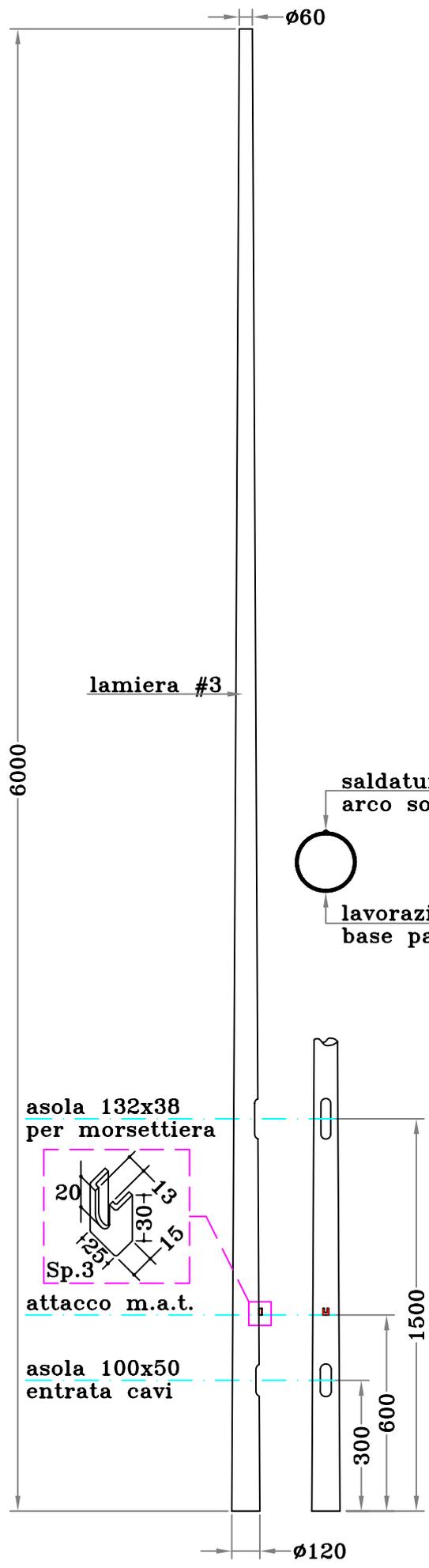
Materiale:  
Acciaio EN10025-2 S235JR

Trattamento:  
ZINCATURA A CALDO (Kg.~35)



00 N.REV.	01/01/04 DATA	Prima emissione NOTA DI REVISIONE	G.B. DISEGNATORE	M.C. APPROVAZIONE
		CODICE <b>CC5503</b>	PAGINA 1/1	FORMATO STAMPA A4
OGGETTO palo troncoconico sez. circolare CC550/3 standard			ISO9001:2008	
CLIENTE		RIF.ORDINE		
EMMISSIONE	CONTROLLO	PRODUZIONE		
Pali Campion srl - Fratta Pol. RO ITALY - Tel 0425666686 - Fax 0425669688 - mail@palicampion.it - www.palicampion.it				

MOD. CAMPION\_V.DWG REV.01 (09/04) - Questo disegno è di proprietà della Pali Campion srl. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonchè la presentazione a terzi senza la nostra esplicita autorizzazione.



Q.tà N.

DIMENSIONI IN MILLIMETRI

Tolleranze dimensionali:  
-UNI EN40/2; EN10219/2; EN10051

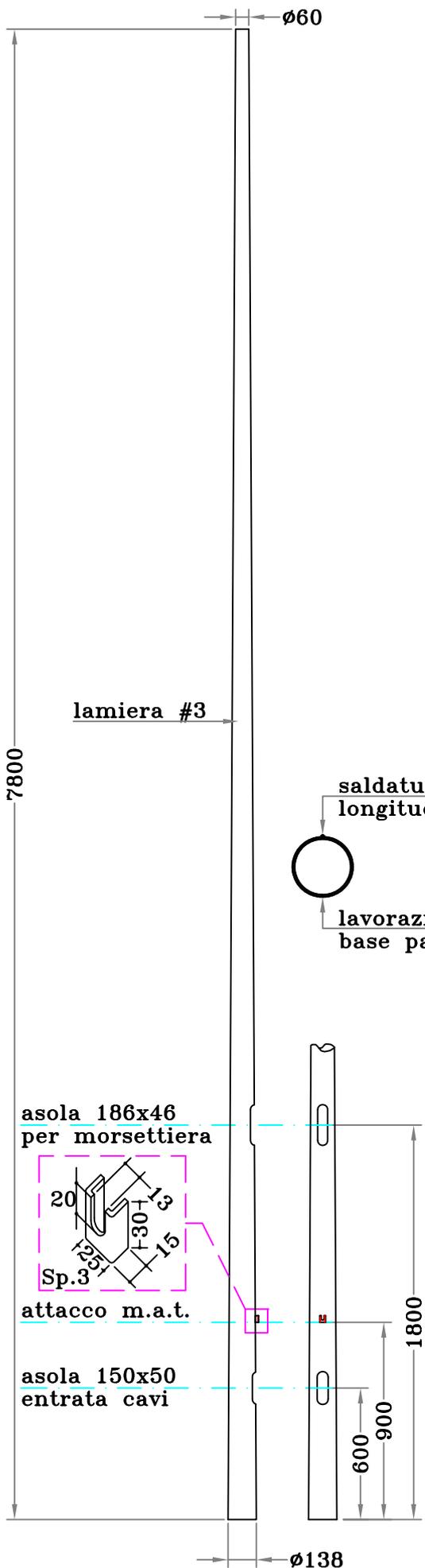
Materiale:  
Acciaio EN10025-2 S235JR

Trattamento:  
ZINCATURA A CALDO (Kg.~41)



00 N.REV.	01/01/04 DATA	Prima emissione NOTA DI REVISIONE	G.B. DISEGNATORE	M.C. APPROVAZIONE
		CODICE CC6003	PAGINA 1/1	FORMATO STAMPA A4
OGGETTO palo troncoconico sez. circolare CC600/3 standard			ISO9001:2008	
CLIENTE		RIF.ORDINE		
EMMISSIONE	CONTROLLO	PRODUZIONE		

MOD. CAMPION\_V.DWG REV.01 (09/04) - Questo disegno è di proprietà della Pali Campion srl. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza la nostra esplicita autorizzazione.



Q.tà N.

DIMENSIONI IN MILLIMETRI

Tolleranze dimensionali:  
-UNI EN40/2; EN10219/2; EN10051

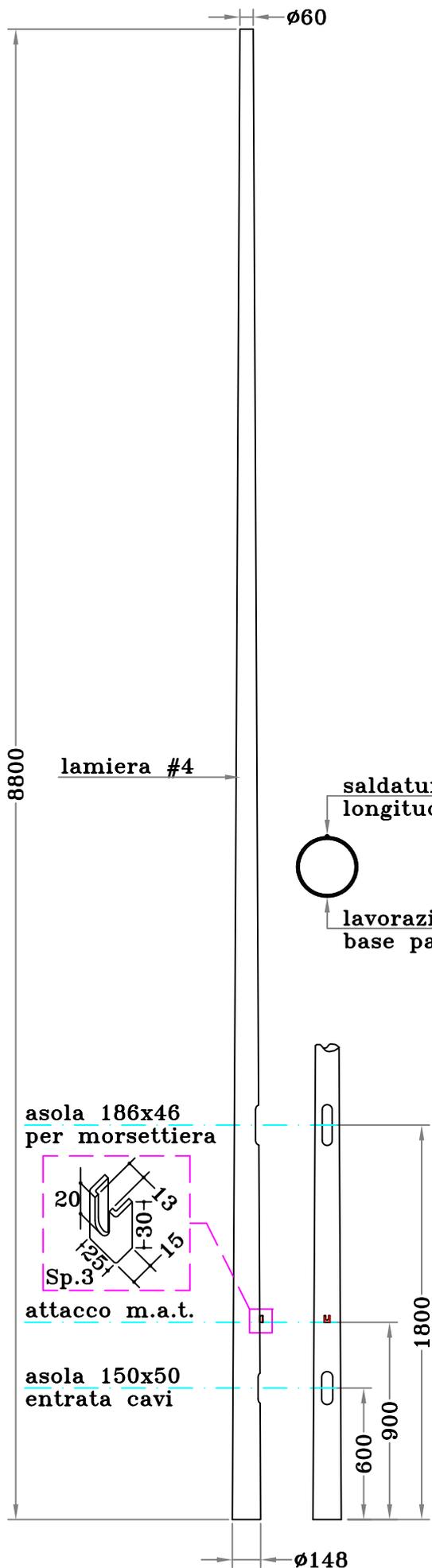
Materiale:  
Acciaio EN10025-2 S235JR

Trattamento:  
ZINCATURA A CALDO (Kg.~57)



00 N.REV.	01/01/04 DATA	Prima emissione NOTA DI REVISIONE	G.B. DISEGNATORE	M.C. APPROVAZIONE
		CODICE CC7803	PAGINA 1/1	FORMATO STAMPA A4
OGGETTO palo troncoconico sez. circolare CC780/3 standard			ISO9001:2008	
CLIENTE		RIF.ORDINE		
EMISIONE		CONTROLLO		PRODUZIONE
				
Pali Campion srl - Fratta Pol. RO ITALY - Tel 0425666686 - Fax 0425669688 - mail@palicampion.it - www.palicampion.it				

MOD. CAMPION\_V.DWG REV.01 (09/04) - Questo disegno è di proprietà della Pali Campion srl. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonchè la presentazione a terzi senza la nostra esplicita autorizzazione.



Q.tà N.

DIMENSIONI IN MILLIMETRI

Tolleranze dimensionali:  
-UNI EN40/2; EN10219/2; EN10051

Materiale:  
Acciaio EN10025-2 S235JR

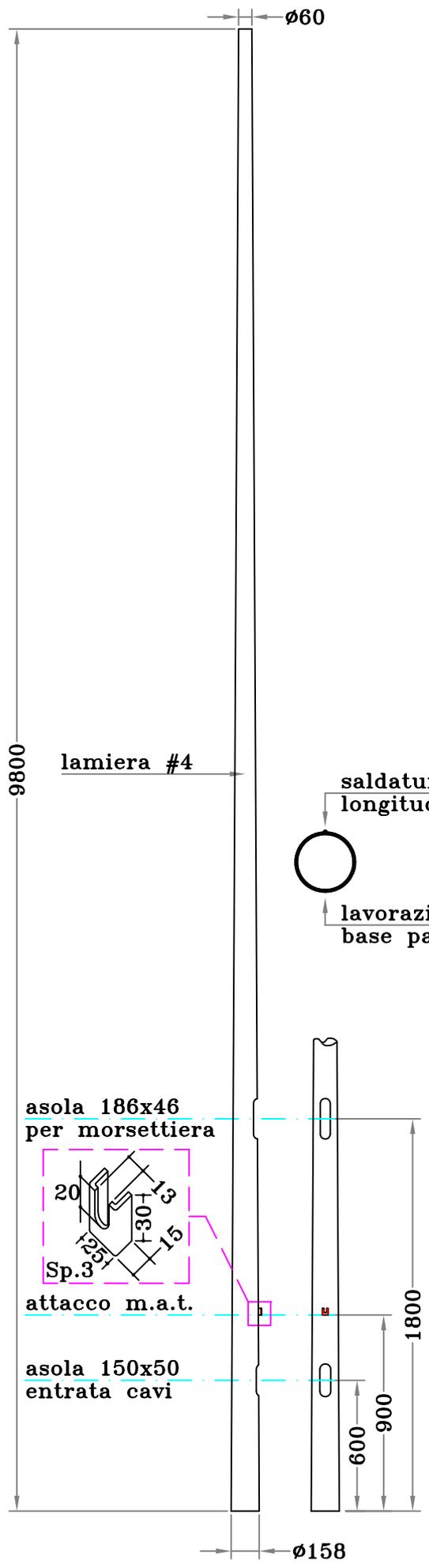
Trattamento:  
ZINCATURA A CALDO (Kg.~91)



00 N.REV.	01/01/04 DATA	Prima emissione NOTA DI REVISIONE	G.B. DISEGNATORE	M.C. APPROVAZIONE
CC8804 CODICE		1/1 PAGINA	A4 FORMATO STAMPA	
OGGETTO palo troncoconico sez. circolare CC880/4 standard			ISO9001:2008	
CLIENTE		RIF.ORDINE		
EMISSIONE	CONTROLLO	PRODUZIONE		



MOD. CAMPION\_V.DWG REV.01 (09/04) - Questo disegno è di proprietà della Pali Campion srl. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonchè la presentazione a terzi senza la nostra esplicita autorizzazione.



Q.tà N.

DIMENSIONI IN MILLIMETRI

Tolleranze dimensionali:  
-UNI EN40/2; EN10219/2; EN10051

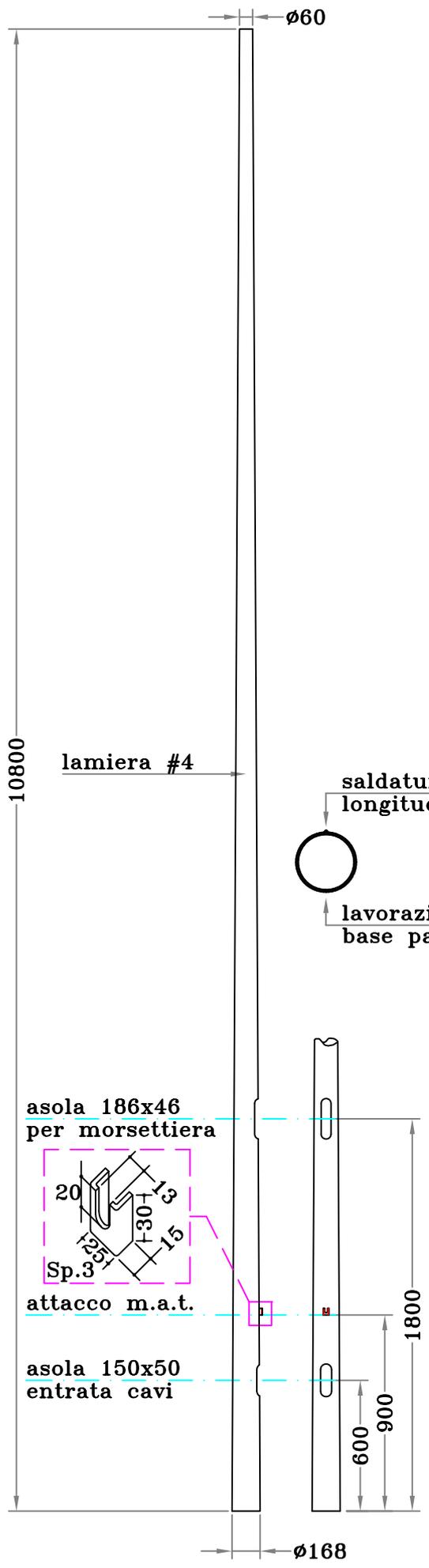
Materiale:  
Acciaio EN10025-2 S235JR

Trattamento:  
ZINCATURA A CALDO (Kg.~106)



00 N.REV.	---/---/--- DATA	Prima emissione	G.B. DISEGNATORE	M.C. APPROVAZIONE
		CODICE CC9804	PAGINA 1/1	FORMATO STAMPA A4
OGGETTO palo troncoconico sez. circolare CC980/4 standard			ISO9001:2008	
CLIENTE		RIF.ORDINE		
EMMISSIONE		CONTROLLO		PRODUZIONE
Pali Campion srl - Fratta Pol. RO ITALY - Tel 0425666686 - Fax 0425669688 - mail@palicampion.it - www.palicampion.it				

MOD. CAMPION\_V.DWG REV.01 (09/04) - Questo disegno è di proprietà della Pali Campion srl. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza la nostra esplicita autorizzazione.



# Q.tà N.

DIMENSIONI IN MILLIMETRI

Tolleranze dimensionali:  
-UNI EN40/2; EN10219/2; EN10051

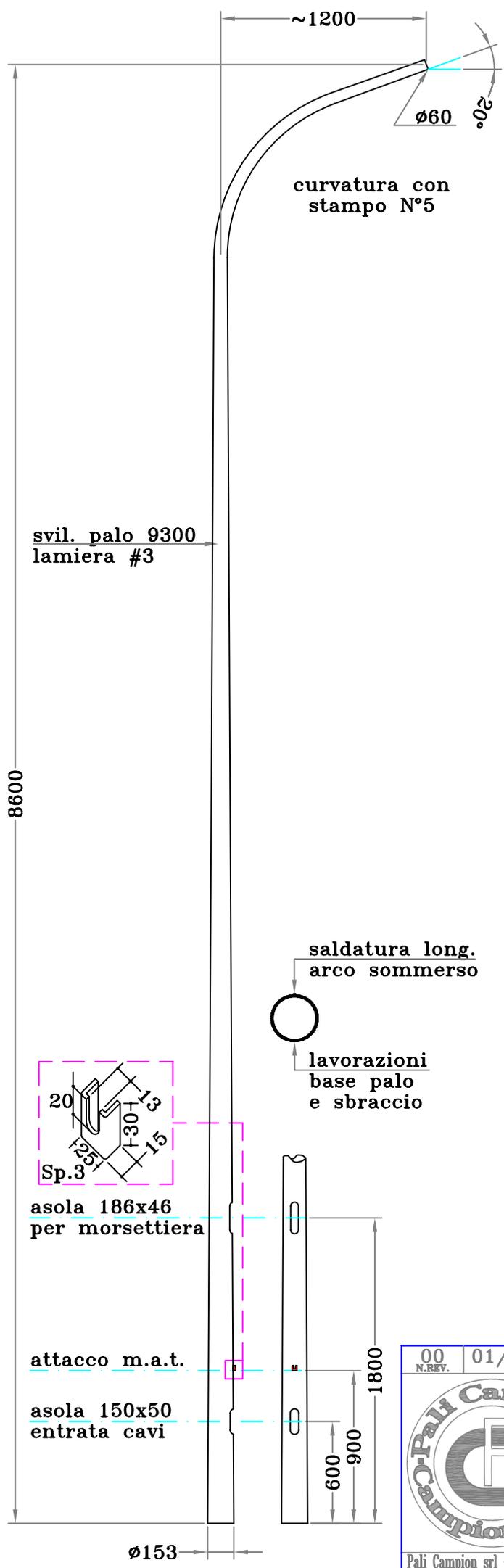
Materiale:  
Acciaio EN10025-2 S235JR

Trattamento:  
ZINCATURA A CALDO (kg.~122)



00 N.REV.	--/--/-- DATA	Prima emissione	G.B. DISEGNATORE	M.C. APPROVAZIONE
		CODICE CC10804	PAGINA 1/1	FORMATO STAMPA A4
OGGETTO palo troncoconico sez. circolare CC1080/4 standard			ISO9001:2008	
CLIENTE		RIF.ORDINE		
EMISSIONE	CONTROLLO	PRODUZIONE		
Pali Campion srl - Fratta Pol. RO ITALY - Tel 0425666686 - Fax 0425669688 - mail@palicampion.it - www.palicampion.it				

MOD. CAMPION\_V.DWG REV.01 (09/04) - Questo disegno è di proprietà della Pali Campion srl. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza la nostra esplicita autorizzazione.



## Q.tà N°

DIMENSIONI IN MILLIMETRI

Tolleranze dimensionali:  
-UNI EN40/2; EN10219/2; EN10051

Materiale:  
Acciaio EN10025-2 S235JR

Trattamento:  
ZINCATURA A CALDO (Kg.~74)



00 N.REV.	01/04/04 DATA	Prima emissione NOTA DI REVISIONE	G.B. DISEGNATORE	M.C. APPROVAZIONE
CPC8603 CODICE			PAGINA 1/1	FORMATO STAMPA A4
OGGETTO palo troncoconico sez. circolare ricurvo, a 1 via tipo Abruzzo Cod. CPC860/3 standard			ISO9001:2008	
CLIENTE		RIF.ORDINE		
EMISSIONE	CONTROLLO	PRODUZIONE		



# VALSUGANA

**Punto luce** ~ 6, 8, 10 metri (o altre altezze su richiesta)

**Palo** in acciaio troncoconico curvato, braccio laterale tubolare

**Lavorazioni / accessori** alla base per il collegamento elettrico a norma

**Attacco corpo illuminante**, adattato in funzione dell'apparecchio scelto

**Ancoraggio al basamento** ad infissione diretta (a richiesta con piastra e tirafondi)

**Campana copribase** in alluminio, per migliorare l'estetica della zona di incastro

**Protezione anticorrosiva** con zincatura a caldo per immersione

**Verniciatura estetica esterna**, polveri termoindurenti, colorazione a scelta nostra cartella colori, effetto raggrinzato

**Marcatura CE EN40 CPD P029**



**Height up to the lighting source** ~ 6, 8, 10 meters, (or different heights upon request)

**Steel column** conical shape curved, side tubular bracket

**Works / accessories** at the base for the electric wiring according to the standard

**Lighting fixture connection**, suitable according to the chosen one

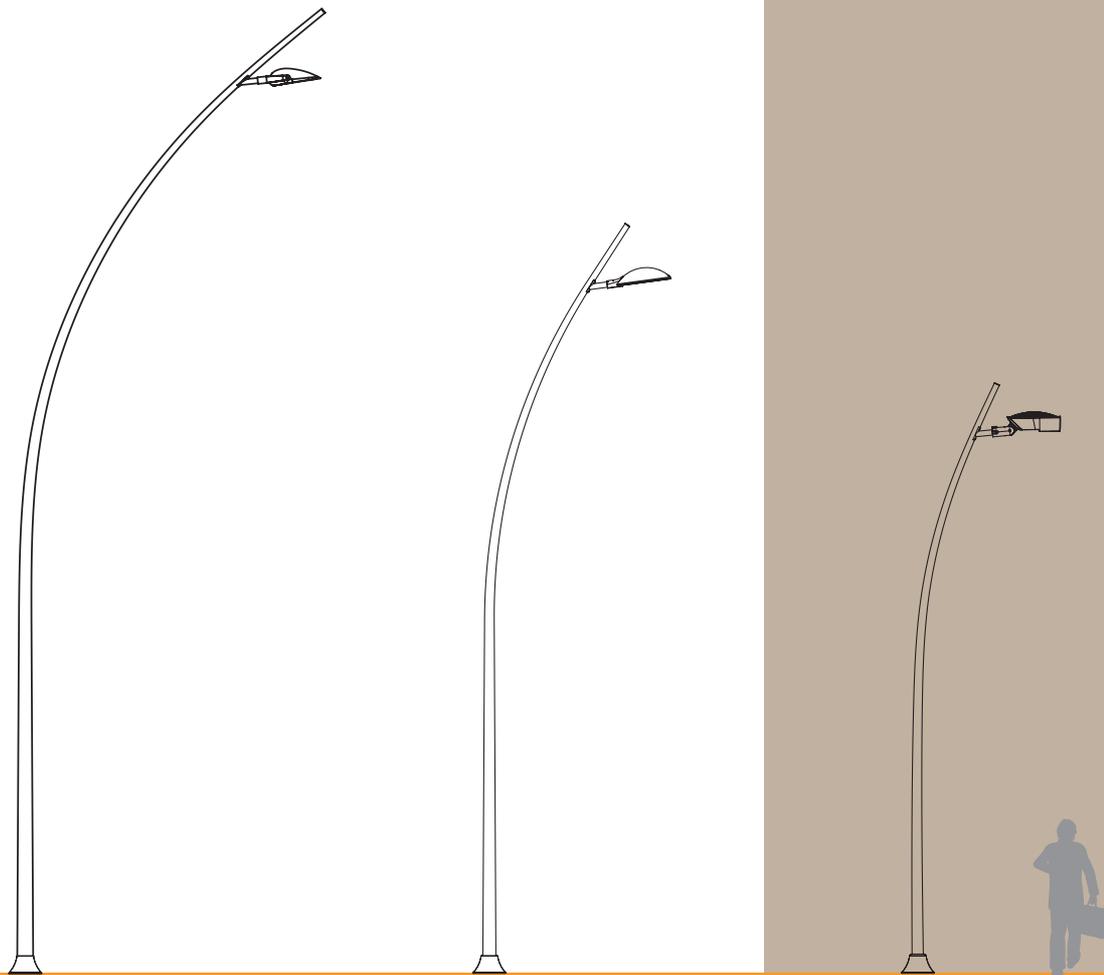
**Anchorage to the basement** by direct burying (or upon request with base plate and anchor bolts)

**Aluminium base cover bell**, to aesthetically improve the gain zone

**Protection against corrosion** made by hot dip galvanisation

**External aesthetic painting**, thermosetting powders, with colour at Your choice in our colour card, rough effect

**CE mark EN40 CPD P029**



12,00 m.

10,00 m.

8,00 m.

6,00 m.

4,00 m.

2,00 m.

# FG16OR16 0,6/1 kV G16 TOP

Cca - s3, d1, a3



In accordo alla normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR

According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR

## Norma di riferimento

CEI UNEL 35318 / CEI UNEL 35322

## Descrizione del cavo

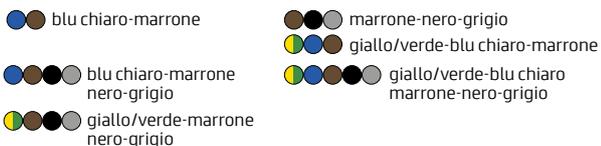
### Anima

Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto

### Isolante

Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche

### Colori delle anime



Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde

### Guaina

In PVC speciale di qualità R16, colore grigio

### Marcatura

Stampigliatura ad inchiostro ogni 1 m:

**PRYSMIAN (G) FG16OR16 G16 TOP 0.6/1 kV ..x...**

**Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno**

Marcatura metrica progressiva

## Standard

CEI UNEL 35318 / CEI UNEL 35322

## Cable design

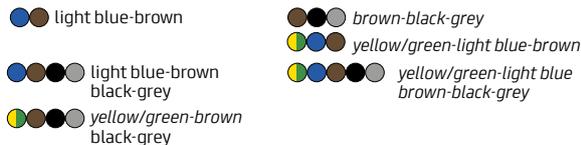
### Core

Stranded flexible annealed bare copper conductor

### Insulation

High module HEPR rubber G16 type with higher electrical, mechanical and thermal performances

### Core identification



Conductors for signalling cables are black, with numbers and with yellow/green earth conductor

### Sheath

Special PVC outer sheath, R16 type, grey colour

### Marking

Ink marking each meter interval on the outer sheath:

**PRYSMIAN (G) FG16OR16 G16 TOP 0.6/1 kV ..x...**

**Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP year**

Progressive metric marking

Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)

Compliant with the requirements of European Construction Product Regulation (CPR UE 305/11)

## Applicazioni

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".

Adatti per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati.

## Applications

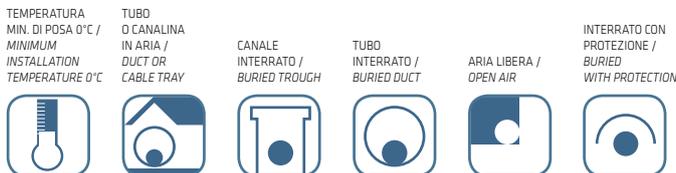
Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR).

For further details, please refer to CEI 20-67 standard "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".

For supply and feeding of power and signals in industry, public applications and residential buildings. Suitable for fixed installation both indoor and outdoor, on cable trays, in pipe, conduits or similar systems. Can be directly buried.



## Condizioni di posa / Laying conditions



# FG16OR16 0,6/1 kV G16 TOP



## FG16OR16

sezione nominale	diámetro indicativo conduttore	spessore medio isolante	diámetro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	30 °C in aria	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di				raggio minimo di curvatura	
conductor cross-section	approximate conductor diameter	average insulation thickness	maximum outer diameter	approx. weight	maximum DC resistance at 20 °C	in open air at 30 °C	30 °C in tubo in aria	20 °C			20 °C interrato	minimum bending radius
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)		in duct in air at 30 °C	permissible current rating (A) in buried duct at 20 °C		buried at 20 °C	(mm)	
								ρ=1°C m/W	ρ=1,5°C m/W	ρ=1°C m/W	ρ=1,5°C m/W	

### 2 conduttori / 2 cores - tab. CEI-UNEL 35318

1,5	1,5	0,7	12,0	150	13,3	26	22	24	23	36	31	108
2,5	2,0	0,7	13,0	190	7,98	36	30	31	30	47	41	117
4,0	2,5	0,7	14,2	240	4,95	49	40	41	39	61	55	128
6,0	3,0	0,7	15,4	310	3,30	63	51	52	49	77	68	139
10,0	3,9	0,7	17,3	440	1,91	86	69	70	66	105	92	156
16,0	5,0	0,7	19,4	600	1,21	115	91	92	86	136	120	175
25,0	6,4	0,9	23,0	850	0,780	149	119	118	111	177	156	207
35,0	7,7	0,9	25,7	1130	0,554	185	145	145	136	212	185	231
50,0	9,2	1,0	29,3	1580	0,386	225	175	180	168	252	221	264
70,0	11,0	1,1	33,1	2050	0,272	300	220	230	217	335	289	298

### 3 conduttori / 3 cores - tab. CEI-UNEL 35318

1,5	1,5	0,7	12,5	170	13,3	23	19,5	20	19	30	26	112
2,5	2,0	0,7	13,6	220	7,98	32	26	26	25	40	36	122
4,0	2,5	0,7	14,9	280	4,95	42	35	33	32	51	45	134
6,0	3,0	0,7	16,2	370	3,30	54	44	43	41	65	56	146
10,0	3,9	0,7	18,2	530	1,91	75	60	59	55	88	78	164
16,0	5,0	0,7	20,6	740	1,21	100	80	76	72	114	101	185
25,0	6,4	0,9	24,5	1060	0,780	127	105	100	93	148	130	220
35,0	7,7	0,9	27,3	1420	0,554	158	128	122	114	178	157	246
50,0	9,2	1,0	31,2	1960	0,386	192	154	152	141	211	185	281
70,0	11,0	1,1	35,6	2700	0,272	246	194	189	174	259	227	320
95,0	12,5	1,1	40,0	3430	0,206	298	233	226	206	311	274	360
120,0	14,2	1,2	44,4	4390	0,161	346	268	260	238	355	311	400
150,0	15,8	1,4	49,5	5400	0,129	399	300	299	272	394	345	445

### 3 conduttori con giallo/verde / 3 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35318

1,5	1,5	0,7	12,5	170	13,3	26	22	24	23	36	31	112
2,5	2,0	0,7	13,6	220	7,98	36	30	31	30	47	41	122
4,0	2,5	0,7	14,9	280	4,95	49	40	41	39	61	55	134
6,0	3,0	0,7	16,2	370	3,30	63	51	52	49	77	68	146
10,0	3,9	0,7	18,2	530	1,91	86	69	70	66	105	92	164
16,0	5,0	0,7	20,6	740	1,21	115	91	92	86	136	120	185
25,0	6,4	0,9	24,5	1060	0,780	149	119	118	111	177	156	220
35,0	7,7	0,9	27,3	1420	0,554	185	146	145	136	212	185	246
50,0	9,2	1,0	31,2	1960	0,386	225	175	180	168	252	221	281
70,0	11,0	1,1	35,6	2700	0,272	289	221	223	207	310	272	320
95,0	12,5	1,1	40,0	3430	0,206	352	265	265	245	371	325	360
120,0	14,2	1,2	44,4	4390	0,161	410	305	310	284	423	370	400
150,0	15,8	1,4	49,5	5400	0,129	399	300	299	272	394	345	445

# FG160R16 0,6/1 kV G16TOP



## FG160R16

sezione nominale	di diametro indicativo conduttore	spessore medio isolante	di diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	30 °C in aria	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 20 °C				raggio minimo di curvatura	
conductor cross-section	approximate conductor diameter	average insulation thickness	maximum outer diameter	approx. weight	maximum DC resistance at 20 °C	in open air at 30 °C	in duct in air at 30 °C	permissible current rating (A) in buried duct at 20 °C			buried at 20 °C	minimum bending radius
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)			ρ=1°C m/W	ρ=1,5 °C m/W	ρ=1 °C m/W	ρ=1,5 °C m/W	(mm)

### 4 conduttori / 4 cores - tab. CEI-UNEL 35318

1,5	1,5	0,7	13,4	200	13,3	23	19,5	20	19	30	26	121
2,5	2,0	0,7	14,6	260	7,98	32	26,0	26	25	40	36	131
4,0	2,5	0,7	16,0	330	4,95	42	35,0	33	32	51	45	144
6,0	3,0	0,7	17,5	430	3,30	54	44,0	43	41	65	56	157
10,0	3,9	0,7	19,8	640	1,91	75	60,0	59	55	88	78	178
16,0	5,0	0,7	22,4	900	1,21	100	80,0	76	72	114	101	202
25,0	6,4	0,9	26,8	1300	0,780	127	105,0	100	93	148	130	241
35+1x25	7,7	0,9	29,2	1650	0,554	158	128,0	122	114	178	157	263
50+1x25	9,2	1,0	32,4	2200	0,386	192	154,0	152	141	211	185	292
70+1x35	11,0	1,1	37,0	3000	0,272	246	194,0	189	174	259	227	333
95+1x50	12,5	1,1	42,0	3900	0,206	298	233,0	226	206	311	274	378
120+1x70	14,2	1,2	46,9	4700	0,161	346	268,0	260	238	355	311	422

### 4 conduttori con giallo/verde / 4 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35318

1,5	1,5	0,7	13,4	200	13,3	23	19,5	20	19	30	26	121
2,5	2,0	0,7	14,6	260	7,98	32	26,0	26	25	40	36	131
4,0	2,5	0,7	16,0	330	4,95	42	35,0	33	32	51	45	144
6,0	3,0	0,7	17,5	430	3,30	54	44,0	43	41	65	56	157
10,0	3,9	0,7	19,8	640	1,91	75	60,0	59	55	88	78	178
16,0	5,0	0,7	22,4	900	1,21	100	80,0	76	72	114	101	202
25,0	6,4	0,9	26,8	1300	0,780	127	105,0	100	93	148	130	241
35+1G25	7,7	0,9	29,2	1650	0,554	158	128,0	122	114	178	157	263
50+1G25	9,2	1,0	32,4	2200	0,386	192	154,0	152	141	211	185	292
70+1G35	11,0	1,1	37,0	3000	0,272	246	194,0	189	174	259	227	333
95+1G50	12,5	1,1	42,0	3900	0,206	298	233,0	226	206	311	274	378
120+1G70	14,2	1,2	46,9	4700	0,161	346	268,0	260	238	355	311	422

### 5 conduttori con giallo/verde / 5 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35318

1,5	1,5	0,7	14,4	230	13,3	23	19,5	20	19	30	26	130
2,5	2,0	0,7	15,6	310	7,98	32	26,0	26	25	40	36	140
4,0	2,5	0,7	17,3	400	4,95	42	35,0	33	32	51	45	156
6,0	3,0	0,7	18,9	520	3,30	54	44,0	43	41	65	56	170
10,0	3,9	0,7	21,5	780	1,91	75	60,0	59	55	88	78	193
16,0	5,0	0,7	24,4	1120	1,21	100	80,0	76	72	114	101	220
25,0	6,4	0,9	29,3	1680	0,780	127	100,0	100	93	148	130	295
35,0	7,7	0,9	32,8	2150	0,554	158	128,0	122	114	178	157	313
50,0	9,2	1,0	38,2	3000	0,386	192	154,0	152	141	211	185	160

**Note / Notes:**

Le portate dei cavi quadripolari e pentapolari sono state calcolate per tre conduttori attivi.  
 Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m.  
 Current carrying capacities for cables consisting of 4/5 conductors are calculated assuming three working conductors.  
 Current carrying capacities for buried cables are calculated assuming a laying depth of 0,8 m.

# FG16OR16 0,6/1 kV G16 TOP



## Comando e segnalamento / *Control and signalling - FG16OR16*

numero conduttori	diametro indicativo conduttore	spessore medio isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 20 °C			raggio minimo di curvatura
						30 °C in aria	30 °C in tubo in aria	Interrato in tubo	
<i>number of cores</i>	<i>approximate conductor diameter</i>	<i>average insulation thickness</i>	<i>maximum outer diameter</i>	<i>approximate weight</i>	<i>maximum DC resistance at 20 °C</i>	<i>permissible current rating (A)</i>			<i>minimum bending radius</i>
(n)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	<i>in open air at 30 °C</i>	<i>in duct in air at 30 °C</i>	<i>in buried duct at 20 °C</i>	(mm)
								ρ=1°C m/W	ρ=1,5°C m/W

### Sezione 1,5 mm<sup>2</sup> / *1,5 mm<sup>2</sup> cross-section - tab. CEI-UNEL 35322*

5 G	1,5	0,7	14,4	230	13,3	16	14	26	23	130
7 G	1,5	0,7	15,4	275	13,3	13	11,5	18,5	16	139
10 G	1,5	0,7	18,7	365	13,4	13	11,5	18,5	16	168
12 G	1,5	0,7	19,3	410	13,4	11	9,5	14,5	12,5	174
16 G	1,5	0,7	21,1	510	13,4	11	9,5	14,5	12,5	190
19 G	1,5	0,7	22,1	580	13,4	9	8	13	11,5	199
24 G	1,5	0,7	25,4	700	13,5	9	8	13	11,5	229

### Sezione 2,5 mm<sup>2</sup> / *2,5 mm<sup>2</sup> cross-section - tab. CEI-UNEL 35322*

7 G	2,0	0,7	16,8	310	7,98	17,5	15,5	24	21	151
10 G	2,0	0,7	20,6	395	8,06	17,5	15,5	24	21	185
12 G	2,0	0,7	21,3	445	8,06	13,5	12,0	20	17,5	191
16 G	2,0	0,7	23,3	545	8,06	13,5	12,0	20	17,5	210
19 G	2,0	0,7	24,5	615	8,06	12	10,5	16	14	220
24 G	2,0	0,7	28,3	750	8,10	12	10,5	16	14	255

**Note / Notes:**

Le portate dei cavi quadripolari e pentapolari sono state calcolate per tre conduttori attivi.  
 Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m.  
*Current carrying capacities for cables consisting of 4/5 conductors are calculated assuming three working conductors.*  
*Current carrying capacities for buried cables are calculated assuming a laying depth of 0,8 m.*



*Grabi* 7

**Larghezza 685 mm**



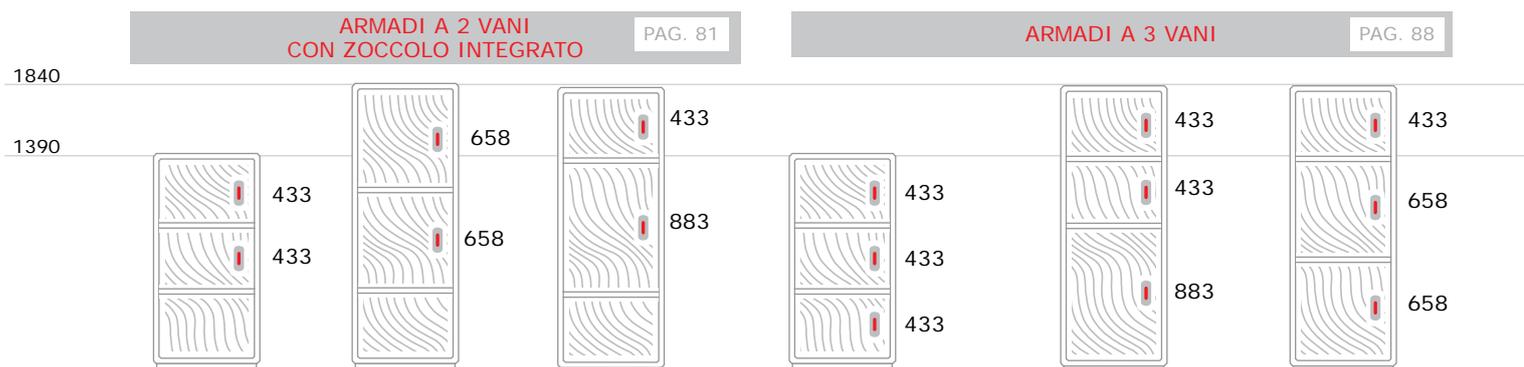
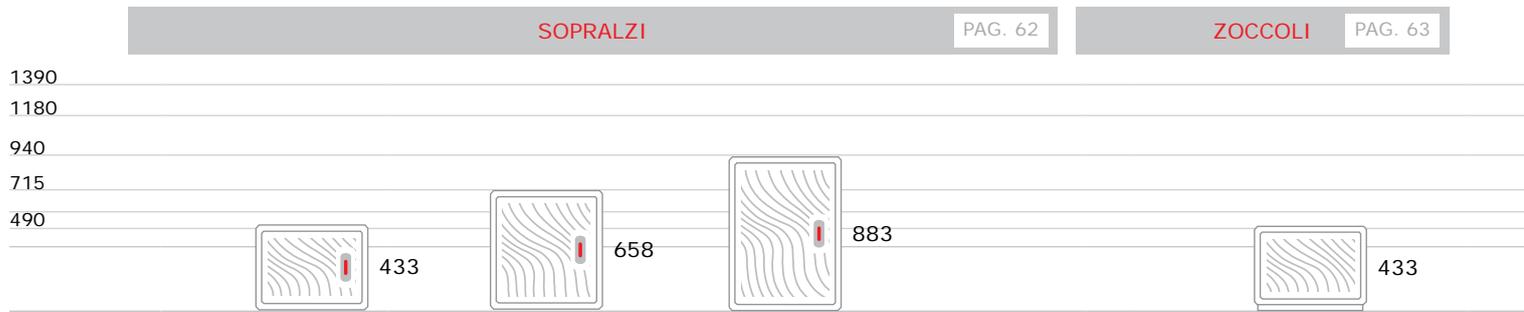
**Caratteristiche**

La serie Grafi7 è caratterizzata da una larghezza esterna di 685mm (667 utile interno). 6 altezze di ingombro disponibili da 490mm a 1840mm. Tutte le esecuzioni sono disponibili in due profondità: 330mm e 460mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Certificazione IMQ secondo CEI EN 62208

**Prospetto produzione**

Le quote a sinistra del prospetto indicano l'altezza di ingombro. Le cifre sui singoli vani indicano la loro altezza utile, fondamentale per la scelta degli accessori dedicati.

Grafi 7



**Materiali**

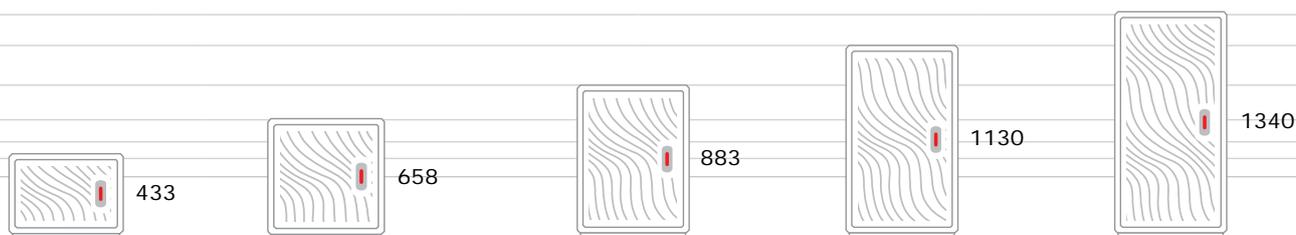
Realizzati in vetroresina (SMC) colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere in acciaio inox. Telaio di ancoraggio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

**Grado di protezione**

Disponibili con grado di protezione IP44 o IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in CLASSE II secondo CEI 64-8/4 .

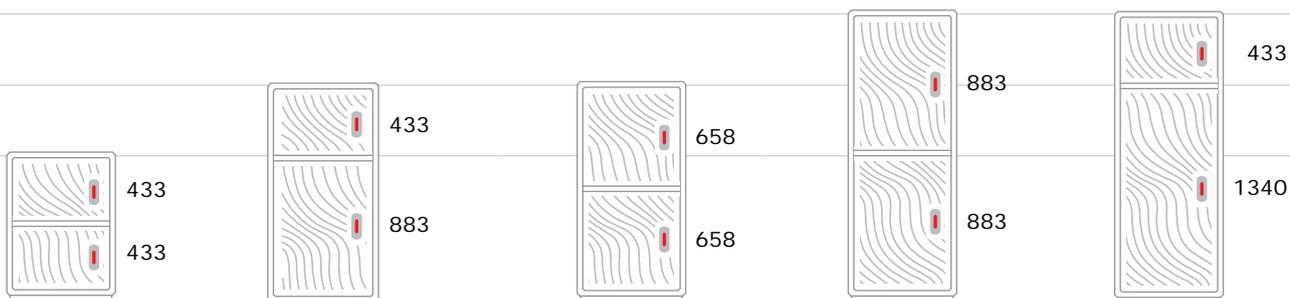
ARMADI A 1 VANO

PAG. 72



ARMADI A 2 VANI

PAG. 80



ARMADI A 3 VANI  
CON ZOCCOLO INTEGRATO

PAG. 89

ARMADI A 4 VANI

PAG. 88

ARMADI SENZA ANTE  
PER ESECUZIONI PERSONALIZZATE

PAG. 96



## Sopralzi



### Caratteristiche

Altezze di ingombro disponibili: 460mm - 685mm - 910mm su due profondità: 330mm - 460mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Struttura totalmente integra priva di asole o forature per passaggio cavi da realizzarsi a cura del cliente o a richiesta. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252-a richiesta cifrature personalizzate). Lato di apertura anta modificabile in opera. Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.

### Materiali

Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

### Normative

Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice	
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
a	460	685	330	a= 433	667	298	374x595	IP55	G7-2/2/S	077702900
		685	460	a= 433	667	428	374x595	IP44	G7-2/2/S-4	078702909
								IP55	GH7-2/2/S	077712909
		IP44	GH7-2/2/S-4	078712908						
a	685	685	330	a= 658	667	298	599x595	IP55	G7-4/4/S	077704906
		685	460	a= 658	667	428	599x595	IP44	G7-4/4/S-4	078704905
								IP55	GH7-4/4/S	077714905
		IP44	GH7-4/4/S -4	078714904						
a	910	685	330	a= 883	667	298	824x595	IP55	G7-5/5/S	077705903
		685	460	a= 883	667	428	824x595	IP44	G7-5/5/S-4	078705902
								IP55	GH7-5/5/S	077715902
		IP44	GH7-5/5/S-4	078715901						

### Avvertenze

Utilizzabili per installazione su armadi della stessa serie e profondità per ottenere composizioni non previste nelle esecuzioni integrate o per ampliamento armadi già in opera. Utilizzabili per realizzazione di armadi a singolo vano per installazione a pavimento, in abbinamento a zoccoli dedicati. Forature per fissaggio e per passaggio cavi da realizzare in opera e eseguibili in fabbrica a richiesta. Disponibili anche in esecuzione per installazione a parete.

## Zoccoli

**Caratteristiche**

Altezze di ingombro disponibili: 490mm su due profondità: 330mm - 460mm.  
 Predisposti per installazione su basamento in calcestruzzo mediante telaio di ancoraggio (non compreso).  
 Da utilizzare in abbinamento ad armadi della serie 7 stessa profondità non disponibili nella versione con "zoccolo integrato".  
 Consentono la realizzazione di armadi per installazione a pavimento in abbinamento a sopralzi.

**Materiali**

Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

**Normative**

Realizzati in conformità a norma CEI EN 62208 Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 

	Dimensioni ingombro, mm			Altezza utile	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.				
z	490	685	330	z= 433	IP55	G7-2/ZT	077702959
		685	460	z= 433	IP55	GH7-2/ZT	077712958

## Setto di chiusura inferiore per zoccoli


**Caratteristiche**

Realizzati in bachelite spessore 3 mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max 76.

Profondità armadio mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G7/SIC	095777405	G7/SIM	095777421
460	GH7/SIC	095777454	GH7/SIM	095777470

### Modalità di installazione

Gli zoccoli possono essere accessoriati con setto di chiusura inferiore (chiusi o con passacavi conici) per una maggiore protezione dell'area di ingresso cavi. Il setto è posizionato tra telaio di ancoraggio e zoccolo.

Impiego di zoccolo in aggiunta su armadi esecuzione/T



**Armadio Grafi7 in esecuzione/T**

Zoccolo

Telaio di ancoraggio

Impiego di zoccolo con sopralzo



**Sopralzo**

Zoccolo

Telaio di ancoraggio

## Telaio di ancoraggio


**Caratteristiche**

Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo. Completo di staffe per muratura su basamenti in calcestruzzo.

**Materiale**

Realizzati in acciaio con trattamento di cataforesi 18/24 micron colore nero.

Profondità armadio mm	Sigla	Codice
330	G7/TA	095777306
460	GH7/TA	095777355

## Piastre di fondo



### Caratteristiche

Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: acciaio zincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	Acciaio (spessore 2 mm)		Bachelite (spessore 5 mm)		PVC (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
433	560x355	G7/2/PA	095777017	G7/2/PB	095777116	G7/2/PP	095777215
658	560x580	G7/4/PA	095777025	G7/4/PB	095777124	G7/4/PP	095777223
883	560x805	G7/5/PA	095777033	G7/5/PB	095777132	G7/5/PP	095777231

## Staffe per fissaggio a parete



### Caratteristiche

I sopralzi possono essere impiegati come vani singoli installabili a parete mediante apposite staffe, con l'impiego di tasselli a muro o altro elemento di fissaggio in funzione del tipo di parete. Forature di ingresso cavi a cura del cliente mediante bocchettoni pressa cavo/membrane. Le staffe sono disponibili in esecuzione sciolta (con montaggio a cura del cliente) oppure in esecuzione applicata eseguita direttamente in fabbrica.

Descrizione	Sigla	Codice
Staffe per fissaggio a parete (esecuzione sciolta)	G/SFP	095770939
Esecuzione Applicazione-Predisposizione fissaggio parete	G-EA/SFP	097770028

## Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



### Caratteristiche

Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

## Ripiani porta apparecchiature


**Caratteristiche**

Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM  
Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

## In lamiera zincata

Profondità sopralzo mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
	Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
330	225	590	17	G7/RP	095777561
460	355	590	17	GH7/RP	095777579


**Caratteristiche**

Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro), n°1 kit staffe GH/SM e n° Kit staffe dedicate GH/SRP/A-L.  
Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

## In vetroresina

Profondità sopralzo mm	Dimensioni ingombro ripiano (mm)			Portata max in kg	Ripiano		In abbinamento a Staffa (2PZ)	
	Altezza	Base	Profondità		Sigla	Codice	Sigla	Codice
460	360	575	12	20	RPA/CVL	095751202	GH/SRP/A-L	095777397

## Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi occorre ordinare:

- Kit montanti+kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari
- Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
- Cestello di supporto apparecchiature modulari
- Pannelli chiusi o asolati
- KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari (Opzionale)

## Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari


**Caratteristiche**

Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza di ingombro mm	Montanti (2 pezzi)		Staffe supporto montanti (4 pezzi)			
	Sigla	Codice	Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
			Sigla	Codice	Sigla	Codice
490	G-2/MT	095770020	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
715	G-4/MT	095770046	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
940	G-5/MT	095770053				

## Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari

**Caratteristiche**

Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente color grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti.

Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche singoli vani.

Altezza utile vano mm	Nr. Pannelli installabili (Chiusi o asolati)	Nr. Max. Moduli DIN disponibili	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	2	58	G7/2/TPM	095777702
658	3	87	G7/4/TPM	095777710
883	4	116	G7/5/TPM	095777728

## Cestello di supporto apparecchiature modulari

**Caratteristiche**

In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e cablaggio delle diverse apparecchiature può essere eseguito a banco. Predisposto per fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.

Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Altezza utile vano mm	Cestello supporto app. modulari		n° pezzi installabili	In abbinamento a Telaio/Cornice	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice
433	G7/2-5/CST	095777801	1	G7/2/TPM	095777702
658	G7/4-8/CST	095777819	1	G7/4/TPM	095777710
883	G7/2-5/CST	095777801	2	G7/5/TPM	095777728

## Pannelli chiusi o asolati

**Caratteristiche**

Realizzati in materiale termoplastico. Adatti per armadi Grafi7. Da applicare sul cestello per supporto apparecchiature modulari

Pannelli	Descrizione	Sigla	Codice
Chiuso		G7/PC	095777603
Asolato	29 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello	G7/PM29	095777629

## KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari

**Caratteristiche**

KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio mm	Distanza cestello/piastra	Kit staffe/piastra	
Sigla	Codice			Sigla	Codice
G7/2-5/CST	095777801	330	85	G7/2-5/PACST	095777865
		460	215	GH7/2-5/PACST	095777868
G7/4-8/CST	095777819	330	85	G7/4-8/PACST	095777850
		460	215	GH7/4-8/PACST	095777884

## Accessori per realizzazione apparecchiature RACK 19"

### Kit montanti e kit staffe per RACK 19"


**Caratteristiche**

Montanti realizzati in acciaio. Predisposti con forature per fissaggio telaio/cornice e mensole per RACK19".

Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e altezza ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani. Ordinare n°2 kit montanti e n°1 kit staffe.

Altezza ingombro sopralzo mm	Montanti (2 pezzi)		N° Kit montanti da richiedere	Staffe supporto montanti (4 pezzi)			
	Sigla	Codice		Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
				Sigla	Codice	Sigla	Codice
490	G-2/MT	095770020	2	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
715	G-4/MT	095770046					
940	G-5/MT	095770053					

### Telaio / Cornice per Rack 19"


**Caratteristiche**

Realizzati in lamiera completa di verniciatura grigia RAL7035. Predisposti per il fissaggio sui kit montanti. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani.

Altezza utile vano mm	N° max unità HE	Peso max apparecchiature (Kg)	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	6	20	G7/2/TR19	095777645
658	12	35	G7/4/TR19	095777652
883	16	48	G7/5/TR19	095777660

## Pannelli porta apparecchiature modulari



### Caratteristiche

In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032  
Completati di profilato DIN 46 277/3 e coppia staffe di fissaggio asolati per n°24 moduli da 17,5mm.  
Ingombro in altezza 4 unità HE.

### Con asola

Dimensioni asola	Dimensioni esterna	N. unità HE	Sigla	Codice
423x46	490x177	4	ACV/PM/RACK	095759247

### Ciechi di chiusura

#### Caratteristiche

In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032

Dimensioni esterne	Ingombro	Sigla	Codice
490x44	n. 1 unità HE	ACV/PC1/RACK	095759114
490x88	n. 2 unità HE	ACV/PC2/RACK	095759122
490x177	n. 4 unità HE	ACV/PC4/RACK	095759148
490x355	n. 8 unità HE	ACV/PC8/RACK	095759139

## Mensole per supporto apparecchiature in profondità



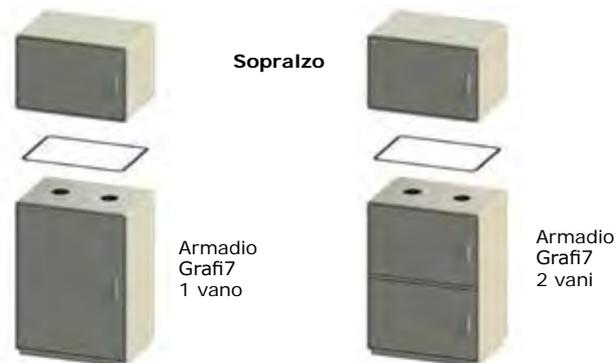
### Caratteristiche

In acciaio zincato. Da utilizzare con i RACK19" per sostenere e fissare frontalmente apparecchiature pesanti e profonde.

Mensole (2 pezzi)	
Sigla	Codice
G/M/TR19	095770806

**Modalità di installazione**

I sopralzi possono essere installati su qualsiasi tipologia di armadio della serie corrispondente (Grafi7) e naturalmente con stessa profondità. Il montaggio si effettua agevolmente mediante foratura dei punti di fissaggio già predisposti negli armadi e con interposizione di apposita guarnizione per garantire il grado di protezione. Eventuali passaggi tra vano inferiore e sopralzo devono essere effettuati in opera secondo le necessità. La predisposizione per il montaggio del sopralzo può essere eseguita a richiesta direttamente in fabbrica. E' adatta sia per armadi IP44 che IP55 ed è valida per tutte le profondità (330 - 460mm).


**Esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con 2 fori**
**Vano inferiore:**

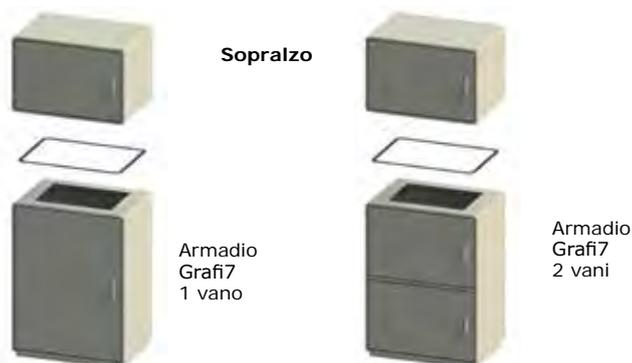
- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 85 per passaggio cavi

**Vano superiore (sopralzo):**

- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 76 per fissaggio membrana conica

**A corredo:** Viti di fissaggio vani/Guarnizione di tenuta/n.2 membrane coniche.

Sigla	Codice	Descrizione
G-EA/MS/I	097770002	Esecuzione applicazione di forature su armadio
G-EA/MS/S	097770010	Esecuzione applicazione di forature su sopralzo installabile su armadio


**Esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con luce massima**

L'applicazione prevede la realizzazione degli armadi con asolatura a tutta apertura e la corrispondente realizzazione di asola sul sopralzo che andrà sovrapposto.

**Vano inferiore:**

- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica per passaggio cavi

**Vano superiore (sopralzo):**

- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica

**A corredo:** Viti di fissaggio vani/Guarnizione di tenuta.

Sigla	Codice	Dimens. feritoia prof. 330 mm	Dimens. feritoia prof. 460 mm	Descrizione
G-EA/MSA/I	097770044	455x225	455x305	Esecuzione applicazione di tetto asolato per sovrapposizione sopralzo
G-EA/MSA/S	097770051	490x260	490x340	Esecuzione applicazione di sopralzo asolato per sovrapposizione su vano inferiore

**Avvertenze**

Possono essere eventualmente richiesti setti di separazione con o senza passaggio cavi ad integrazione dell'esecuzione da scegliere nei normali accessori previsti. G7/SIC o GH7/SIC (SETTO CHIUSO) - G7/SIM O GH7/SIM (Setto con membrane coniche).

I sopralzi possono essere installati a pavimento utilizzando il relativo zoccolo previsto nella serie e di medesima profondità. Il telaio di ancoraggio deve essere richiesto a parte. Anche in questo caso è possibile richiedere la predisposizione in fabbrica di forature e passaggio cavi nel sopralzo (G-EA/MS/S o G-EA/MSA/S).

## Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari

Per una composizione rapida degli Accessori per realizzazione quadri occorre richiedere: 1 Kit montanti/Staffe + 1 Kit Telaio/Pannelli/Cestello

SOPRALZO DI RIFERIMENTO				KIT Montanti/Staffe	KIT Telaio/Pannelli/Cestello
IP55		IP44			Vano "a" 
Sigla	Codice	Sigla	Codice	Codice	Codice
<b>Profondità mm 330</b>					
G7-2/2/S	077702900	G7-2/2/S-4	078702909	095773321	095777298
G7-4/4/S	077704906	G7-4/4/S-4	078704905	095773347	095777496
G7-5/5/S	077705903	G7-5/5/S-4	078705902	095773354	095777595
<b>Profondità mm 460</b>					
GH7-2/2/S	077712909	GH7-2/2/S-4	078712908	095774626	095777298
GH7-4/4/S	077714905	GH7-4/4/S-4	078714904	095774642	095777496
GH7-5/5/S	077715902	GH7-5/5/S-4	078715901	095774659	095777595

### Modalità di ordinazione

Per ordinare i Kit per realizzazione quadri è sufficiente conoscere il codice del sopralzo e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice sopralzo di riferimento. Esempio: sopralzo cod. 077702900

Kit corrispondenti:

- Kit montanti/Staffe: codice 095773321
- Kit Telaio/Pannelli/Cestello per vano "a": codice 095777298

N.B. I pannelli forniti nel Kit Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli

Per maggiori dettagli sulla composizione di accessori interni per la realizzazione quadri consultare la sezione dedicata.

**Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 99**

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Graf7:

**Bocchette di aerazione pag. 180**

## Armadi a 1 vano



### Caratteristiche

Altezze di ingombro disponibili: 490mm - 715mm - 940mm - 1180mm - 1390mm su due profondità: 330mm - 460mm.

Tensione nominale di isolamento Ui 690V.

Completati di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252-a richiesta cifrature personalizzate).

Lato di apertura anta modificabile in opera (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).

Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.

Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.

Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

### Materiali

Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

### Normative

Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
a	*490	685	330	a= 433	667	298	374x595	IP55	G7-2/2/T	077702108
			460	a= 433		428		IP44	G7-2/2/T-4	078702107
	*715	685	330	a= 658	667	298	599x595	IP55	GH7-2/2/T	077712107
			460	a= 658		428		IP44	GH7-2/2/T-4	078712106
a	*940	685	330	a= 883	667	298	824x595	IP55	G7-4/4/T	077704104
			460	a= 883		428		IP44	G7-4/4/T-4	078704103
	*1180	685	330	a= 1130	667	298	1064x595	IP55	GH7-4/4/T	077714103
			460	a= 1130		428		IP44	GH7-4/4/T-4	078714102
a	*1390	685	330	a= 883	667	298	824x595	IP55	G7-5/5/T	077705101
			460	a= 883		428		IP44	G7-5/5/T-4	078705100
	*1180	685	330	a= 1130	667	298	1064x595	IP55	GH7-5/5/T	077715100
			460	a= 1130		428		IP44	GH7-5/5/T-4	078715109
a	*1390	685	330	a= 1340	667	298	1274x595	IP55	G7-7/7/T	077707107
			460	a= 1340		428		IP44	G7-7/7/T-4	078707106
	*1180	685	330	a= 1130	667	298	1064x595	IP55	GH7-7/7/T	077717106
			460	a= 1130		428		IP44	GH7-7/7/T-4	078717105
a	*1390	685	330	a= 1340	667	298	1274x595	IP55	G7-8/8/T	077708105
			460	a= 1340		428		IP44	G7-8/8/T-4	078708104
	*1180	685	330	a= 1130	667	298	1064x595	IP55	GH7-8/8/T	077718104
			460	a= 1130		428		IP44	GH7-8/8/T-4	078718103

\* Modelli realizzabili anche in esecuzione a parete ved. sezione Accessori a pag. 167

## Armadi a 1 vano con zoccolo integrato

**Caratteristiche**

Realizzati con 1 vano apparecchiature + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno. Altezze di ingombro disponibili: 940mm - 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Completati di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature personalizzate). Lato di apertura anta modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori). Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

**Materiali**

Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

**Normative**

Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 .

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
a zoccolo	940	685	330	a= 433	667	298	490	374x595	IP55	G7-5/22/ZT	077705192
		685	460	a= 433	667	428			IP44	G7-5/22/ZT-4	078705191
a zoccolo	1390	685	330	a= 883	667	298	490	824x595	IP55	G7-8/25/ZT	077708196
		685	460	a= 883	667	428			IP44	G7-8/25/ZT-4	078708195
a zoccolo	1840	685	330	a= 1340	667	298	490	1274x595	IP55	G7-9/28/ZT	077709194
		685	460	a= 1340	667	428			IP44	G7-9/28/ZT-4	078709193
a zoccolo	1840	685	330	a= 1340	667	298	490	1274x595	IP55	GH7-9/28/ZT	077719193
		685	460	a= 1340	667	428			IP44	GH7-9/28/ZT-4	078719192

## Piastre di fondo



### Caratteristiche

Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: acciaio zincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	Acciaio (spessore 2 mm)		Bachelite (spessore 5 mm)		PVC (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
433	560x355	G7/2/PA	095777017	G7/2/PB	095777116	G7/2/PP	095777215
658	560x580	G7/4/PA	095777025	G7/4/PB	095777124	G7/4/PP	095777223
883	560x805	G7/5/PA	095777033	G7/5/PB	095777132	G7/5/PP	095777231
1130	560x1030 (fornite in 2 pezzi)	G7/7/PA	095777041	G7/7/PB	095777140	G7/7/PP	095777249
1340	560x1240 (fornite in 2 pezzi)	G7/8/PA	095777058	G7/8/PB	095777157	G7/8/PP	095777256

## Setto di chiusura inferiore



### Caratteristiche

Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G7/SIC	095777405	G7/SIM	095777421
460	GH7/SIC	095777454	GH7/SIM	095777470

## Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



### Caratteristiche

Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Sigla	Codice	Descrizione
G/SP/MT	095770921	Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)

## Ripiani porta apparecchiature



### Caratteristiche

Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM.

Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

### In lamiera prezincata

Profondità armadio mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
	Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
330	225	590	17	G7/RP	095777561
460	355	590	17	GH7/RP	095777579



### Caratteristiche

Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro), n°1 kit staffe GH/SM e n° Kit staffe dedicate GH/SRP/A-L.

Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

### In vetroresina

Profondità armadio mm	Dimensioni ingombro ripiano (mm)			Portata max in kg	Ripiano		In abbinamento a Staffa (2PZ)	
	Altezza	Base	Profondità		Sigla	Codice	Sigla	Codice
460	360	575	12	20	RPA/CVL	095751202	GH/SRP/A-L	095777397

## Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi occorre ordinare:

- Kit montanti+kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari
- Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
- Cestello di supporto apparecchiature modulari
- Pannelli chiusi o asolati
- KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari (Opzionale)

## Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



### Caratteristiche

Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza di ingombro mm	Montanti (2 pezzi)		Staffe supporto montanti (4 pezzi)			
	Sigla	Codice	Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
			Sigla	Codice	Sigla	Codice
490	G-2/MT	095770020	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
715	G-4/MT	095770046				
940	G-5/MT	095770053				
1180	G-7/MT	095770079				
1390	G-8/MT	095770087				
1840	G-9/MT	095770095	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			

## Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari


**Caratteristiche**

Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente color grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti.

Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche singoli vani.

Altezza utile vano mm	Nr. Pannelli installabili (Chiusi o asolati)	Nr. Max. Moduli DIN disponibili	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	2	58	G7/2/TPM	095777702
658	3	87	G7/4/TPM	095777710
883	4	116	G7/5/TPM	095777728
1130	6	174	G7/7/TPM	095777736
1340	6	174	G7/8/TPM	095777744

## Cestello di supporto apparecchiature modulari


**Caratteristiche**

In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e cablaggio delle diverse apparecchiature può essere eseguito a banco. Predisposto per fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.

Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Altezza utile vano mm	Cestello supporto app. modulari		n° pezzi installabili	In abbinamento a Telaio/Cornice	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice
433	G7/2-5/CST	095777801	1	G7/2/TPM	095777702
658	G7/4-8/CST	095777819	1	G7/4/TPM	095777710
883	G7/2-5/CST	095777801	2	G7/5/TPM	095777728
1130	G7/7/CST	095777827	2	G7/7/TPM	095777736
1340	G7/4-8/CST	095777819	2	G7/8/TPM	095777744

## Pannelli chiusi o asolati


**Caratteristiche**

Realizzati in materiale termoplastico. Adatti per armadi Grafi7. Da applicare sul cestello per supporto apparecchiature modulari.

Pannelli	Descrizione	Sigla	Codice
Chiuso		G7/PC	095777603
Asolato	29 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello	G7/PM/29	095777629

## KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari



### Caratteristiche

KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio mm	Distanza cestello/piastra	Kit staffe/piastra	
Sigla	Codice			Sigla	Codice
G7/2-5/CST	095777801	330	85	G7/2-5/PACST	095777865
		460	215	GH7/2-5/PACST	095777868
G7/4-8/CST	095777819	330	85	G7/4-8/PACST	095777850
		460	215	GH7/4-8/PACST	095777884
G7/7/CST	095777827	330	85	G7/7/PACST	095777843
		460	215	GH7/7/PACST	095777876

## Accessori per realizzazione apparecchiature RACK 19"

### Kit montanti e kit staffe per RACK 19"



### Caratteristiche

Montanti realizzati in acciaio. Predisposti con forature per fissaggio telaio/cornice e mensole per RACK19".

Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e altezza ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani. Ordinare n°2 kit montanti e n°1 kit staffe.

Altezza ingombro armadio mm	Montanti (2 pezzi)		N° Kit montanti da richiedere	Staffe supporto montanti (4 pezzi)			
	Sigla	Codice		Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
				Sigla	Codice	Sigla	Codice
490	G-2/MT	095770020	2	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
715	G-4/MT	095770046					
940	G-5/MT	095770053					
1180	G-7/MT	095770079					
1390	G-8/MT	095770087					
1840	G-9/MT	095770095					

## Telaio / Cornice per Rack 19"



### Caratteristiche

Realizzati in lamiera completa di verniciatura grigia RAL7035. Predisposti per il fissaggio sui kit montanti. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani.

Altezza utile vano mm	N° max unità HE	Peso max apparecchiature (Kg)	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	6	20	G7/2/TR19	095777645
658	12	35	G7/4/TR19	095777652
883	16	48	G7/5/TR19	095777660
1130	20	60	G7/7/TR19	095777678
1340	24	80	G7/8/TR19	095777686

## Pannelli porta apparecchiature modulari



### Caratteristiche

In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032  
Completati di profilato DIN 46 277/3 e coppia staffe di fissaggio asolati per n°24 moduli da 17,5mm. Ingombro in altezza 4 unità HE.

### Con asola

Dimensioni asola	Dimensioni esterna	N. unità HE	Sigla	Codice
423x46	490x177	4	ACV/PM/RACK	095759247

## Ciechi di chiusura

### Caratteristiche

In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032

Dimensioni esterne	Ingombro	Sigla	Codice
490x44	n. 1 unità HE	ACV/PC1/RACK	095759114
490x88	n. 2 unità HE	ACV/PC2/RACK	095759122
490x177	n. 4 unità HE	ACV/PC4/RACK	095759148
490x355	n. 8 unità HE	ACV/PC8/RACK	095759139

## Mensole per supporto apparecchiature in profondità



### Caratteristiche

In acciaio zincato. Da utilizzare con i RACK19" per sostenere e fissare frontalmente apparecchiature pesanti e profonde.

### Mensole (2 pezzi)

Sigla	Codice
G/M/TR19	095770806

**Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari**

Per una composizione rapida degli Accessori per realizzazione quadri occorre richiedere: 1 Kit montanti/Staffe + 1 Kit Telaio/Pannelli/Cestello

SOPRALZO DI RIFERIMENTO				KIT Montanti/Staffe	KIT Telaio/Pannelli/Cestello
IP55		IP44			Vano "a" 
Sigla	Codice	Sigla	Codice	Codice	Codice
<b>Profondità mm 330</b>					
G7-2/2/T	077702108	G7-2/2/T-4	078702107	095773321	095777298
G7-4/4/T	077704104	G7-4/4/T-4	078704103	095773347	095777496
G7-5/5/T	077705101	G7-5/5/T-4	078705100	095773354	095777595
G7-7//7/T	077707107	G7-7//7/T-4	078707106	095773370	095777793
G7-8/8/T	077708105	G7-8/8/T-4	078708104	095773388	095777892
G7-5/22/ZT	077705192	G7-5/22/ZT-4	078705191	095773354	095777298
G7-8/25/ZT	077708196	G7-8/25/ZT-4	078708195	095773388	095777595
G7-9/28/ZT	077709194	G7-9/28/ZT-4	078709193	095773396	095777892
<b>Profondità mm 460</b>					
GH7-2/2/T	077712107	GH7-2/2/T-4	078712106	095774626	095777298
GH7-4/4/T	077714103	GH7-4/4/T-4	078714102	095774642	095777496
GH7-5/5/T	077715100	GH7-5/5/T-4	078715109	095774659	095777595
GH7-7/7/T	077717106	GH7-7/7/T-4	078717105	095774675	095777793
GH7-8/8/T	077718104	GH7-8/8/T-4	078718103	095774683	095777892
GH7-5/22/ZT	077715191	GH7-5/22/ZT-4	078715190	095774659	095777298
GH7-8/25/ZT	077718195	GH7-8/25/ZT-4	078718194	095774683	095777595
GH7-9/28/ZT	077719193	GH7-9/28/ZT-4	078719192	095774691	095777892

**Modalità di ordinazione**

Per ordinare i KIT per realizzazione quadri è sufficiente conoscere il codice dell'armadio ad 1 vano - ad 1 vano con zoccolo integrato e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice dell'armadio di riferimento. Esempio: armadio cod. 077718104

KIT corrispondenti:

- Kit montanti/Staffe: codice 095774683
- Kit Telaio/Pannelli/Cestello per vano "a" codice 09577892

N.B. I pannelli forniti nel KIT Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte.

Per maggiori dettagli sulla composizione di accessori interni per la realizzazione quadri consultare la sezione dedicata.

**Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 99**

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Graf7:

**Bocchette di aerazione pag. 180**

**Telai di ancoraggio pag. 179**

## Armadi a 2 vani



### Caratteristiche

Realizzati con due vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio.

Altezze di ingombro disponibili: 940mm - 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V.

Completati di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.

Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate). Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).

Disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).

Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.

Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.

Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

### Materiali

Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

### Normative

Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice	
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">b</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">a</div>	*940	685	330	a-b= 433	667	298	374x595	IP55	G7-5/22/T	077705200	
		685	460	a-b= 433	667	428		374x595	IP44	G7-5/22/T-4	078705209
		1390	685	330	a-b= 658	667	298	599x595	IP55	G7-8/44/T	077708204
			685	460	a-b= 658	667	428		599x595	IP44	G7-8/44/T-4
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">b</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">a</div>	1390	685	330	a= 883 b= 433	667	298	824x595 374x595	IP55	G7-8/52/T	077708212	
		685	460	a= 883 b= 433	667	428		824x595 374x595	IP44	G7-8/52/T-4	078708211
		1840	685	330	a-b= 883	667	298	824x595	IP55	G7-9/55/T	077709202
			685	460	a-b= 883	667	428		824x595	IP44	G7-9/55/T-4
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">b</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">a</div>	1840	685	330	a= 1340 b= 433	667	298	1274x595 374x595	IP55	G7-9/82/T	077709210	
		685	460	a= 1340 b= 433	667	428		1274x595 374x595	IP44	G7-9/82/T-4	078709219
		1840	685	330	a= 1340 b= 433	667	298	1274x595 374x595	IP55	G7-9/82/T	077719219
			685	460	a= 1340 b= 433	667	428		1274x595 374x595	IP44	G7-9/82/T-4

\* Modelli realizzabili anche in esecuzione a parete ved. sezione Accessori a pag. 167

## Armadi a 2 vani con zoccolo integrato



### Caratteristiche

Realizzati con due vani apparecchiature separati da setto intermedio + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno.

Altezze di ingombro disponibili: 1390mm – 1840mm su due profondità: 330mm – 460mm.

Tensione nominale di isolamento Ui 690V.

Completati di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.

Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate). Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).

Disposizione dei vani (superiore/intermedio) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).

Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.

Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.

Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

### Materiali

Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

### Normative

Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice			
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.								
<table border="1"> <tr><td>b</td></tr> <tr><td>a</td></tr> <tr><td>zoccolo</td></tr> </table>	b	a	zoccolo	1390	685	330	a-b=433	667	298	490	374x595	IP55	G7-8/222/ZT	077708295
	b													
	a													
	zoccolo													
IP44	G7-8/222/ZT-4	078708294												
374x595	IP55	GH7-8/222/ZT	077718294											
	IP44	GH7-8/222/ZT-4	078718293											
<table border="1"> <tr><td>b</td></tr> <tr><td>a</td></tr> <tr><td>zoccolo</td></tr> </table>	b	a	zoccolo	1840	685	330	a-b=658	667	298	490	599x595	IP55	G7-9/252/ZT	077709293
	b													
	a													
	zoccolo													
IP44	G7-9/252/ZT-4	078709292												
599x595	IP55	GH7-9/252/ZT	077719292											
	IP44	GH7-9/252/ZT-4	078719291											
<table border="1"> <tr><td>b</td></tr> <tr><td>a</td></tr> <tr><td>zoccolo</td></tr> </table>	b	a	zoccolo	1840	685	330	a= 883 b= 433	667	298	490	824x595 374x595	IP55	G7-9/244/ZT	077709285
	b													
	a													
	zoccolo													
IP44	G7-9/244/ZT-4	078709284												
824x595 374x595	IP55	GH7-9/244/ZT	077719284											
	IP44	GH7-9/244/ZT-4	078719284											

## Piastre di fondo



### Caratteristiche

Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: Acciaio zincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	Acciaio (spessore 2 mm)		Bachelite (spessore 5 mm)		PVC (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
433	560x355	G7/2/PA	095777017	G7/2/PB	095777116	G7/2/PP	095777215
658	560x580	G7/4/PA	095777025	G7/4/PB	095777124	G7/4/PP	095777223
883	560x805	G7/5/PA	095777033	G7/5/PB	095777132	G7/5/PP	095777231
1340	560x1240 (fornite in 2 pezzi)	G7/8/PA	095777058	G7/8/PB	095777157	G7/8/PP	095777256

## Setto di chiusura inferiore



### Caratteristiche

Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G7/SIC	095777405	G7/SIM	095777421
460	GH7/SIC	095777454	GH7/SIM	095777470

## Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



### Caratteristiche

Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

## Ripiani porta apparecchiature



### Caratteristiche

Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM  
Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

## In lamiera prezinata

Profondità armadio mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
	Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
330	225	590	17	G7/RP	095777561
460	355	590	17	GH7/RP	095777579



### Caratteristiche

Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro), n°1 kit staffe GH/SM e n° Kit staffe dedicate GH/SRP/A-L.  
Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

## In vetroresina

Profondità armadio mm	Dimensioni ingombro ripiano (mm)			Portata max in kg	Ripiano		In abbinamento a Staffa (2PZ)	
	Altezza	Base	Profondità		Sigla	Codice	Sigla	Codice
460	360	575	12	20	RPA/CVL	095751202	GH/SRP/A-L	095777397

## Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi occorre ordinare:

- Kit montanti+kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari
- Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
- Cestello di supporto apparecchiature modulari
- Pannelli chiusi o asolati
- KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari (Opzionale)

## Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



### Caratteristiche

Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal nr. e disposizione dei vani.

Altezza ingombro armadio mm	Montanti (2 pezzi)		Staffe supporto montanti (4 pezzi)			
	Sigla	Codice	Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
			Sigla	Codice	Sigla	Codice
940	G-5/MT	095770053	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
1390	G-8/MT	095770087	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
1840	G-9/MT	095770095				

## Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari


**Caratteristiche**

Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente color grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani

Altezza utile vano mm	Nr. Pannelli installabili (Chiusi o asolati)	Nr. Max. Moduli DIN disponibili	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	2	58	G7/2/TPM	095777702
658	3	87	G7/4/TPM	095777710
883	4	116	G7/5/TPM	095777728
1340	6	174	G7/8/TPM	095777744

## Cestello di supporto apparecchiature modulari


**Caratteristiche**

In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e cablaggio delle diverse apparecchiature può essere eseguito a banco. Predisposto per fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.

Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Altezza utile vano mm	Cestello supporto app. modulari		n° pezzi installabili	In abbinamento a Telaio/Cornice	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice
433	G7/2-5/CST	095777801	1	G7/2/TPM	095777702
658	G7/4-8/CST	095777819	1	G7/4/TPM	095777710
883	G7/2-5/CST	095777801	2	G7/5/TPM	095777728
1340	G7/4-8/CST	095777819	2	G7/8/TPM	095777744

## Pannelli chiusi o asolati


**Caratteristiche**

Realizzati in materiale termoplastico. Adatti per armadi Grafi7. Da applicare sul cestello per supporto apparecchiature modulari.

Pannelli	Descrizione	Sigla	Codice
Chiuso		G7/PC	095777603
Asolato	29 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello	G7/PM/29	095777629

## KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari



### Caratteristiche

KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio mm	Distanza cestello/piastra	Kit staffe/piastra	
Sigla	Codice			Sigla	Codice
G7/2-5/CST	095777801	330	85	G7/2-5/PACST	095777865
		460	215	GH7/2-5/PACST	095777868
G7/4-8/CST	095777819	330	85	G7/4-8/PACST	095777850
		460	215	GH7/4-8/PACST	095777884

## Accessori per realizzazione apparecchiature RACK 19"

### Kit montanti e kit staffe per RACK 19"



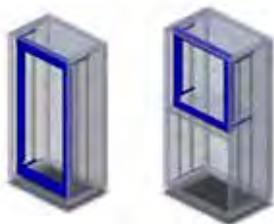
### Caratteristiche

Montanti realizzati in acciaio. Predisposti con forature per fissaggio telaio/cornice e mensole per RACK 19".

Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e altezza ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani. Ordinare n°2 kit montanti e n°1 kit staffe.

Altezza ingombro armadio mm	Montanti (2 pezzi)		N° Kit montanti da richiedere	Staffe supporto montanti (4 pezzi)			
	Sigla	Codice		Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
				Sigla	Codice	Sigla	Codice
940	G-5/MT	095770053	2	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
1390	G-8/MT	095770087					
1840	G-9/MT	095770095					

## Telaio / Cornice per Rack 19"



### Caratteristiche

Realizzati in lamiera completa di verniciatura grigia RAL7035. Predisposti per il fissaggio sui kit montanti. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani.

Altezza utile vano mm	N° max unità HE	Peso max apparecchiature (Kg)	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	6	20	G7/2/TR19	095777645
658	12	35	G7/4/TR19	095777652
883	16	48	G7/5/TR19	095777660
1340	24	80	G7/8/TR19	095777686

## Pannelli porta apparecchiature modulari



### Caratteristiche

In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032. Completi di profilato DIN 46 277/3 e coppia staffe di fissaggio asolati per n°24 moduli da 17,5mm. Ingombro in altezza 4 unità HE.

### Con asola

Dimensioni asola	Dimensioni esterna	N. unità HE	Sigla	Codice
423x46	490x177	4	ACV/PM/RACK	095759247

## Ciechi di chiusura

### Caratteristiche

In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032

Dimensioni esterne	Ingombro	Sigla	Codice
490x44	n. 1 unità HE	ACV/PC1/RACK	095759114
490x88	n. 2 unità HE	ACV/PC2/RACK	095759122
490x177	n. 4 unità HE	ACV/PC4/RACK	095759148
490x355	n. 8 unità HE	ACV/PC8/RACK	095759139

## Mensole per supporto apparecchiature in profondità



### Caratteristiche

In acciaio zincato. Da utilizzare con i RACK19" per sostenere e fissare frontalmente apparecchiature pesanti e profonde.

Mensole (2 pezzi)	
Sigla	Codice
G/M/TR19	095770806

**Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari**

Per una composizione rapida degli Accessori per realizzazione quadri occorre richiedere: 1 Kit montanti/Staffe + 1 Kit Telaio/Pannelli/Cestello

ARMADIO DI RIFERIMENTO				KIT Montanti/Staffe	KIT Telaio/Pannelli/Cestello	
IP55		IP44				
Sigla	Codice	Sigla	Codice	Codice	Vano "a"	Vano "b"
					Codice	Codice
<b>Profondità mm 330</b>						
G7-5/22/T	077705200	G7-5/22/T-4	078705209	095773354	095777298	095777298
G7-8/44/T	077708204	G7-8/44/T-4	078708203	095773388	095777496	095777496
G7-8/52/T	077708212	G7-8/52/T-4	078708211	095773388	095777595	095777298
G7-9/55/T	077709202	G7-9/55/T-4	078709201	095773396	095777595	095777595
G7-9/82/T	077709210	G7-9/82/T-4	078709219	095773396	095777892	095777298
G7-8/222/ZT	077708295	G7-8/222/ZT-4	078708294	095773388	095777298	095777298
G7-9/244/ZT	077709293	G7-9/244/ZT-4	078709292	095773396	095777496	095777496
G7-9/252/ZT	077709285	G7-9/252/ZT-4	078709284	095773396	095777595	095777298
<b>Profondità mm 460</b>						
GH7-5/22/T	077715209	GH7-5/22/T-4	078715208	095774659	095777298	095777298
GH7-8/44/T	077718203	GH7-8/44/T-4	078718202	095774683	095777496	095777496
GH7-8/52/T	077718211	GH7-8/52/-4	078718210	095774683	095777595	095777298
GH7-9/55/T	077719201	GH7-9/55/T-4	078719200	095774691	095777595	095777595
GH7-9/82/T	077719219	GH7-9/82/T-4	078719218	095774691	095777892	095777298
GH7-8/222/ZT	077718294	GH7-8/222/ZT-4	078718293	095774683	095777298	095777298
GH7-9/244/ZT	077719292	GH7-9/244/ZT-4	078719291	095774691	095777496	095777496
GH7-9/252/ZT	077719284	GH7-9/252/ZT-4	078719284	095774691	095777595	095777298

**Modalità di ordinazione**

Per ordinare i KIT per realizzazione quadri è sufficiente conoscere il codice dell'armadio a 2 vani - 2 vani con zoccolo integrato e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice dell'armadio di riferimento. Esempio: armadio cod. 077709210

KIT corrispondenti:

- Kit montanti/Staffe: codice 095773396
- Kit Telaio/Pannelli/Cestello
  - per vano "a" codice 095777892
  - per vano "b" codice 095777298.

Nel caso si volesse attrezzare solo un singolo vano occorre ordinare sempre il Kit montante/Staffe + il Kit Telaio/Pannelli/Cestello corrispondente al vano da accessorizzare.

N.B. I pannelli forniti nel KIT Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte.

**Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 99**

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Graf7:

**Bocchette di aerazione pag. 180**

**Telai di ancoraggio pag. 179**

## Armadi a 3 e 4 vani



### Caratteristiche

Realizzati con tre/quattro vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio.

Altezze di ingombro disponibili: 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.

Tensione nominale di isolamento Ui 690V.

Completati di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.

Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate). Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).

Disposizione dei vani (superiore/intermedio/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).

Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.

Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.

Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

### Materiali

Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

### Normative

Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4

### 3 vani

c
b
a

c
b
a

c
b
a

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
1390	685	330	a-b-c= 433	667	298	374x595	IP55	G7-8/222/T	077708303
							IP44	G7-8/222/T-4	078708302
	685	460	a-b-c= 433	667	428	374x595	IP55	GH7-8/222/T	077718302
							IP44	GH7-8/222/T-4	078718301
1840	685	330	a= 883 b-c= 433	667	298	824x595 374x595	IP55	G7-9/522/T	077709301
							IP44	G7-9/522/T-4	078709300
	685	460	a= 883 b-c= 433	667	428	824x595 374x595	IP55	GH7-9/522/T	077719300
							IP44	GH7-9/522/T-4	078719309
1840	685	330	a-b= 658 c= 433	667	298	599x595 374x595	IP55	G7-9/442/T	077709319
							IP44	G7-9/442/T-4	078709318
	685	460	a-b= 658 c= 433	667	428	599x595 374x595	IP55	GH7-9/442/T	077719318
							IP44	GH7-9/442/T-4	078719317

### 4 vani

d
c
b
a

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
1840	685	330	a-b-c-d=433	667	298	374x595	IP55	G7-9/2222/T	077709400
							IP44	G7-9/2222/T-4	078709409
	685	460	a-b-c-d=433	667	428	374x595	IP55	GH7-9/2222/T	077719409
							IP44	GH7-9/2222/T-4	078719408

## Armadi a 3 vani con zoccolo integrato

**Caratteristiche**

Realizzati con tre vani apparecchiature separati da setto intermedio + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno.

Altezza di ingombro disponibile: 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.

Tensione nominale di isolamento Ui 690V.

Completati di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.

Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).

Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).

Disposizione dei vani (superiore/intermedio/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).

Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.

Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.

Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

**Materiali**

Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

**Normative**

Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 .

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
c	1840	685	330	a-b-c=433	667	298	490	374x595	IP55	G7-9/2222/ZT	077709392
b			IP44	G7-9/2222/ZT-4					078709391		
a	460	a-b-c=433	667	428	374x595	IP55		GH7-9/2222/ZT	077719391		
zoccolo						IP44		GH7-9/2222/ZT-4	078719390		

## Piastre di fondo



### Caratteristiche

Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: acciaio zincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	Acciaio (spessore 2 mm)		Bachelite (spessore 5 mm)		PVC (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
433	560x355	G7/2/PA	095777017	G7/2/PB	095777116	G7/2/PP	095777215
658	560x580	G7/4/PA	095777025	G7/4/PB	095777124	G7/4/PP	095777223
883	560x805	G7/5/PA	095777033	G7/5/PB	095777132	G7/5/PP	095777231

## Setto di chiusura inferiore



### Caratteristiche

Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G7/SIC	095777405	G7/SIM	095777421
460	GH7/SIC	095777454	GH7/SIM	095777470

## Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



### Caratteristiche

Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

## Ripiani porta apparecchiature



### Caratteristiche

Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM.

Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

## In lamiera zincata

Profondità armadio mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
	Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
330	225	590	17	G7/RP	095777561
460	355	590	17	GH7/RP	095777579



### Caratteristiche

Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro), n°1 kit staffe GH/SM e n° Kit staffe dedicate GH/SRP/A-L.

Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

## In vetroresina

Profondità armadio mm	Dimensioni ingombro ripiano (mm)			Portata max in kg	Ripiano		In abbinamento a Staffa (2PZ)	
	Altezza	Base	Profondità		Sigla	Codice	Sigla	Codice
460	360	575	12	20	RPA/CVL	095751202	GH/SRP/A-L	095777397

## Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi occorre ordinare:

- Kit montanti+kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari
- Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
- Cestello di supporto apparecchiature modulari
- Pannelli chiusi o asolati
- KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari (Opzionale)

## Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



### Caratteristiche

Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza ingombro armadio mm	Montanti (2 pezzi)		Staffe supporto montanti (4 pezzi)			
	Sigla	Codice	Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
			Sigla	Codice	Sigla	Codice
1390	G-8/MT	095770087	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
1840	G-9/MT	095770095	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			

## Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari


**Caratteristiche**

Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente color grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti.

Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani.

Altezza utile vano mm	Nr. Pannelli installabili (Chiusi o asolati)	Nr. Max. Moduli DIN disponibili	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	2	58	G7/2/TPM	095777702
658	3	87	G7/4/TPM	095777710
883	4	116	G7/5/TPM	095777728

## Cestello di supporto apparecchiature modulari


**Caratteristiche**

In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e cablaggio delle diverse apparecchiature può essere eseguito a banco. Predisposto per fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.

Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Altezza utile vano mm	Cestello supporto app. modulari		n° pezzi installabili	In abbinamento a Telaio/Cornice	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice
433	G7/2-5/CST	095777801	1	G7/2/TPM	095777702
658	G7/4-8/CST	095777819	1	G7/4/TPM	095777710
883	G7/2-5/CST	095777801	2	G7/5/TPM	095777728

## Pannelli chiusi o asolati


**Caratteristiche**

Realizzati in materiale termoplastico. Adatti per armadi Grafi7. Da applicare sul cestello per supporto apparecchiature modulari

Pannelli	Descrizione	Sigla	Codice
Chiuso		G7/PC	095777603
Asolato	29 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello	G7/PM/29	095777629

## KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari



### Caratteristiche

KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio mm	Distanza cestello/piastra	Kit staffe/piastra	
Sigla	Codice			Sigla	Codice
G7/2-5/CST	095777801	330	85	G7/2-5/PACST	095777865
		460	215	GH7/2-5/PACST	095777868
G7/4-8/CST	095777819	330	85	G7/4-8/PACST	095777850
		460	215	GH7/4-8/PACST	095777884

## Accessori per realizzazione apparecchiature RACK 19"

### Kit montanti e kit staffe per RACK 19"



### Caratteristiche

Montanti realizzati in acciaio. Predisposti con forature per fissaggio telaio/cornice e mensole per RACK19".

Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e altezza ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani. Ordinare n°2 kit montanti e n°1 kit staffe.

Altezza ingombro armadio mm	Montanti (2 pezzi)		N° Kit montanti da richiedere	Staffe supporto montanti (4 pezzi)			
	Sigla	Codice		Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
				Sigla	Codice	Sigla	Codice
1390	G-8/MT	095770087	2	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
1840	G-9/MT	095770095					

## Telaio / Cornice per Rack 19"



### Caratteristiche

Realizzati in lamiera completa di verniciatura grigia RAL7035. Predisposti per il fissaggio sui kit montanti. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani.

Altezza utile vano mm	N° max unità HE	Peso max apparecchiature (Kg)	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	6	20	G7/2/TR19	095777645
658	12	35	G7/4/TR19	095777652
883	16	48	G7/5/TR19	095777660

## Pannelli porta apparecchiature modulari



### Caratteristiche

In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032  
Completati di profilato DIN 46 277/3 e coppia staffe di fissaggio asolati per n°24 moduli da 17,5mm. Ingombro in altezza 4 unità HE.

### Con asola

Dimensioni asola	Dimensioni esterna	N. unità HE	Sigla	Codice
423x46	490x177	4	ACV/PM/RACK	095759247

## Ciechi di chiusura

### Caratteristiche

In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032

Dimensioni esterne	Ingombro	Sigla	Codice
490x44	n. 1 unità HE	ACV/PC1/RACK	095759114
490x88	n. 2 unità HE	ACV/PC2/RACK	095759122
490x177	n. 4 unità HE	ACV/PC4/RACK	095759148
490x355	n. 8 unità HE	ACV/PC8/RACK	095759139

## Mensole per supporto apparecchiature in profondità



### Caratteristiche

In acciaio zincato. Da utilizzare con i RACK19" per sostenere e fissare frontalmente apparecchiature pesanti e profonde.

Mensole (2 pezzi)	
Sigla	Codice
G/M/TR19	095770806

**Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari**

Per una composizione rapida degli Accessori per realizzazione quadri occorre richiedere: 1 Kit montanti/Staffe + 1 Kit Telaio/Pannelli/Cestello

ARMADIO DI RIFERIMENTO				KIT Montanti/Staffe	KIT Telaio/Pannelli/Cestello			
IP55		IP44						
Sigla	Codice	Sigla	Codice		Vano "a"	Vano "b"	Vano "c"	Vano "d"
Codice		Codice		Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
<b>Profondità mm 330</b>								
G7-8/222/T	077708303	G7-8/222/T-4	078708302	095773388	095777298	095777298	095777298	-
G7-9/522/T	077709301	G7-9/522/T-4	078709300	095773396	095777595	095777298	095777298	-
G7-9/442/T	077709319	G7-9/442/T-4	078709318	095773396	095777496	095777496	095777298	-
G7-9/2222/ZT	077709392	G7-9/2222/ZT-4	078709391	095773396	095777298	095777298	095777298	-
G7-9/2222/T	077709400	G7-9/2222/T-4	078709409	095773396	095777298	095777298	095777298	095777298
<b>Profondità mm 460</b>								
GH7-8/222/T	077718302	GH7-8/222/T-4	078718301	095774683	095777298	095777298	095777298	-
GH7-9/522/T	077719300	GH7-9/522/T-4	078719309	095774691	095777595	095777298	095777298	-
GH7-9/442/T	077719318	GH7-9/442/T-4	078719317	095774691	095777496	095777496	095777298	-
GH7-9/2222/ZT	077719391	GH7-9/2222/ZT-4	078719390	095774691	095777298	095777298	095777298	-
GH7-9/2222/T	077719409	GH7-9/2222/T-4	078719408	095774691	095777298	095777298	095777298	095777298

**Modalità di ordinazione**

Per ordinare i KIT per realizzazione quadri è sufficiente conoscere il codice dell'armadio a 3 vani - 3 vani con zoccolo integrato - 4 vani e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice dell'armadio di riferimento. Esempio: armadio cod. 077709319

KIT corrispondenti:

- Kit montanti/Staffe: codice 095773396
- Kit Telaio/Pannelli/Cestello
  - per vano "a" codice 095777496
  - per vano "b" codice 095777496
  - per vano "c" codice 095777298

Nel caso si volesse attrezzare solo un singolo vano occorre ordinare sempre il kit montante/staffe + il kit Telaio/Pannelli/Cestello corrispondente al vano da accessoriare.

N.B. I pannelli forniti nel KIT Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte.

**Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 99**

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Graf7:

**Bocchette di aerazione pag. 180**

**Telai di ancoraggio pag. 179**

## Armadi senza ante personalizzabili



### Caratteristiche

Realizzati con struttura di sostegno standard ma senza ante.

Altezze di ingombro disponibili: 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.

Utilizzabili in abbinamento a singoli "kit -ante" per realizzazione di armadi a vani multipli di dimensioni e/o disposizione secondo specifiche necessità.

Struttura già predisposta con cerniere sulle quali installare nelle posizioni desiderate le singole ante.

Completati di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Equipaggiabili con

piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.

Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta.

### Materiali

Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

### Normative

Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
1390	685	330		667	298	IP55	G7-8/T	077708006
	685	460		667	428	IP55	GH7-8/T	077718005
1840	685	330		667	298	IP55	G7-9/T	077709004
	685	460		667	428	IP55	GH7-9/T	077719003

Mediante la combinazione dei seguenti accessori, sull'armadio senza ante possono essere realizzate oltre le combinazioni vani codificate, altre versioni con vani disposti in funzione delle esigenze specifiche di allestimento quadri.

## Kit Pannello Frontale Vano Zoccolo + Traversa



### Caratteristiche

Fornito completo di guarnizione e viti per fissaggio.

Altezza utile vano, mm	Sigla	Codice
433	G7/2/KTZ	095778205

## Kit ante vano



### Caratteristiche

Fornito completo di semicerniere lato anta, guarnizioni di tenuta e serratura a leva cifratura Y21

Altezza utile vano, mm	Luce porta, mm	Sigla	Codice
433	374x595	G7/2/KA	095778726
658	599x595	G7/4/KA	095778742
883	824x595	G7/5/KA	095778759
1340	1274x595	G7/8/KA	095778783

## Kit setto separatore vani + Traversa



### Caratteristiche

Fornito completo di staffe e viti di fissaggio. Da scegliere in funzione della profondità armadio (330 o 460).

Profondità, mm	Sigla	Codice
330	G7/KTS	095777009
460	GH7/KTS	095777108

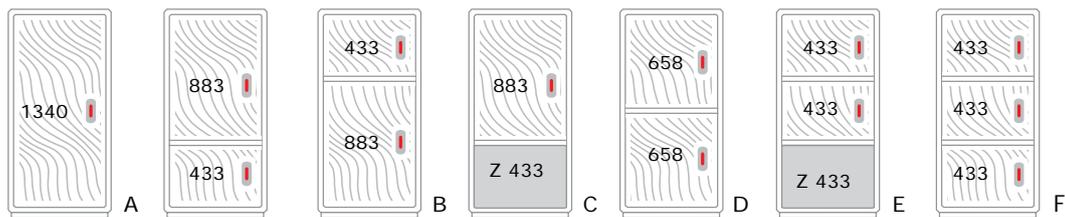
### Composizioni realizzabili

Gli armadi senza ante-personalizzabili consentono di poter far fronte a differenti esigenze di ripartizione dei volumi partendo da pochi elementi base.

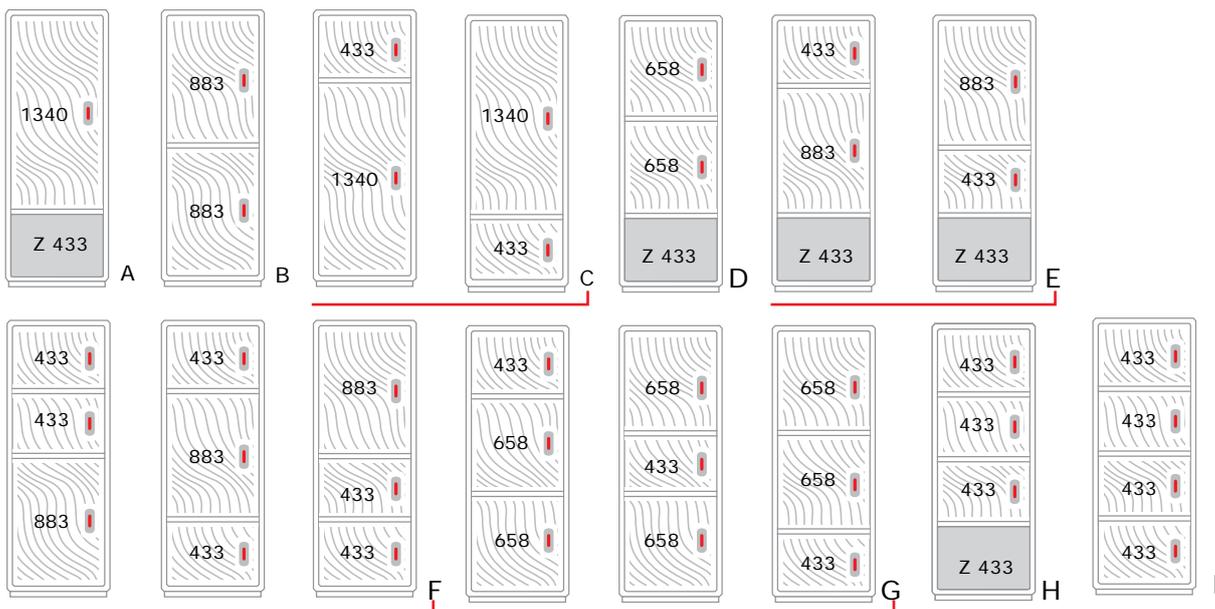
Negli schemi di composizione sotto riportati, vengono evidenziate tutte le possibili combinazioni ottenibili su armadi di altezza di ingombro 1390mm e 1840mm.

Le lettere che contrassegnano le singole composizioni, riportate nella tabella consentono di individuare rapidamente le tipologie e numero di KIT necessari per la loro realizzazione.

Le cifre riportate sui singoli vani indicano l'altezza utile dello stesso fondamentale per individuare gli eventuali accessori interni (piastre di fondo, accessori per realizzazione quadri, ecc). Per la scelta degli accessori fare riferimento alle sezioni corrispondenti alla composizione/i selezionate in base al numero di vani.

**COMPOSIZIONI REALIZZABILI SU ARMADI SENZA ANTE ALTEZZA DI INGOMBRO - 1390mm**


	Codice	Sigla	Altezza utile vano mm	A	B	C	D	E	F
<b>Kit zoccolo</b>	095778205	G7/2/KTZ	433			1		1	
<b>Kit ante</b>	095778726	G7/2/KA	433		1			2	3
	095778742	G7/4/KA	658				2		
	095778759	G7/5/KA	883		1	1			
	095778783	G7/8/KA	1340	1					
<b>Kit setto Prof.330</b>	095777009	G7/KTS			1		1	1	2
oppure									
<b>Kit setto Prof.460</b>	095777108	GH7/KTS			1		1	1	2

**COMPOSIZIONI REALIZZABILI SU ARMADI SENZA ANTE ALTEZZA DI INGOMBRO - 1840mm**


	Codice	Sigla	Altezza utile vano mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I
<b>Kit zoccolo</b>	095778205	G7/2/KTZ	433	1			1	1			1	
<b>Kit ante</b>	095778726	G7/2/KA	433			1		1	2	1	3	4
	095778742	G7/4/KA	658				2			2		
	095778759	G7/5/KA	883		2			1	1			
	095778783	G7/8/KA	1340	1		1						
<b>Kit setto Prof.330</b>	095777009	G7/KTS			1	1	1	1	2	2	2	3
oppure												
<b>Kit setto Prof.460</b>	095777108	GH7/KTS			1	1	1	1	2	2	2	3

Tabelle per corrispondenza KIT componibili ed esecuzioni realizzabili su armadi senza ante personalizzabili

## Carico massimo

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo e spazio utile protetto per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208.

In tabella è riportato il valore del carico massimo applicabile sulla piastra di fondo sia installata sulla parete di fondo che sui montanti (nel caso di vani multipli il valore è riferito ai singoli vani). Altre modalità di installazione possono supportare pesi maggiori.

Per spazio utile protetto si intende lo spazio destinato al montaggio di apparecchi di protezione e manovra per i quali la protezione IP è garantita dall'involucro.

## Dissipazione potenza termica (Pmax. = watt)

Calcolo effettuato secondo norme "CEI 17-43: metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione per le apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS).

I valori di dissipazione potenza termica (Pmax=watt) degli armadi riportati in tabella sono validi considerando:

- le abituali condizioni di posa (esposizione su tutti i lati);
- temperatura ambiente stabilita a 35°C;
- valori di sovratemperatura ottenuta a metà altezza [ $\Delta T 0,5$  (°C)] (valore indicato in tabella);
- valori di sovratemperatura stabilita alla sommità  $\Delta T 1,0 = 30^\circ\text{C}$ .

Pmax(watt) è un valore complessivo riferito all'intera struttura dell'armadio; nel caso di vani multipli, il valore deve essere suddiviso per il numero di vani. Il valore standard di dissipazione termica [Pmax(watt)] può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione.

## Sopralzi



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	$\Delta T 0,5$ (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
<b>IP55</b>							
077702900	G7-2/2/S	a=355	580	235	45	26,6	109
077704906	G7-4/4/S	a=580	580	235	55	22,8	122
077705903	G7-5/5/S	a=805	580	235	65	21,8	153
077712909	GH7-2/2/S	a=355	580	365	45	24,2	122
077714905	GH7-4/4/S	a=580	580	365	55	23,4	158
077715902	GH7-5/5/S	a=805	580	365	65	22,7	194
<b>IP44</b>							
078702909	G7-2/2/S-4	a=355	580	235	45	25	114
078704905	G7-4/4/S-4	a=580	580	235	55	23,5	128
078705902	G7-5/5/S-4	a=805	580	235	65	22,5	159
078712908	GH7-2/2/S-4	a=355	580	365	45	25	127
078714904	GH7-4/4/S-4	a=580	580	365	55	24,3	165
078715901	GH7-5/5/S-4	a=805	580	365	65	23,5	203

### Integrazione media della Potenza Dissipabile

Il valore standard di Pmax(watt) può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione, in particolare:

- n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(watt)] di **100W**.  
Es. per l'armadio G7-5/22/T la Pmax(watt)= 144W. Applicando n°2 bocchette di aerazione la Pmax(Watt) è di 144W+100W = 244W.
- n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, di cui una con ventilazione forzata ed installata nella parte alta dell'armadio, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(watt)] di **250W**.  
Es. per l'armadio G7-8/25/ZT la Pmax(watt)= 222W. Applicando n°2 bocchette di aerazione, di cui una con ventilazione forzata, la Pmax(Watt) è di 222W+250W = 472W.

**Per eventuali composizioni determinate richiedere in sede un calcolo specifico.**

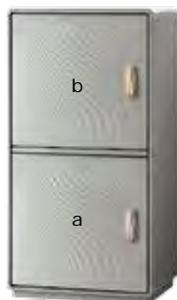
**1 vano**


Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	$\Delta T_{0,5}$ (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
<b>IP55</b>							
077702108	G7-2/2/T	a=355	580	235	45	26,6	109
077704104	G7-4/4/T	a=580	580	235	55	22,8	122
077705101	G7-5/5/T	a=805	580	235	65	21,8	153
077707107	G7-7/7/T	a=1045	580	235	80	20,8	185
077708105	G7-8/8/T	a=1255	580	235	90	20,1	222
077712107	GH7-2/2/T	a=355	580	365	45	24,2	122
077714103	GH7-4/4/T	a=580	580	365	55	23,4	158
077715100	GH7-5/5/T	a=805	580	365	65	22,7	194
077717106	GH7-7/7/T	a=1045	580	365	80	21,9	248
077718104	GH7-8/8/T	a=1255	580	365	90	21,2	284
<b>IP44</b>							
078702107	G7-2/2/T-4	a=355	580	235	45	25	114
078704103	G7-4/4/T-4	a=580	580	235	55	23,5	128
078705100	G7-5/5/T-4	a=805	580	235	65	22,5	159
078707106	G7-7/7/T-4	a=1045	580	235	80	21,5	193
078708104	G7-8/8/T-4	a=1255	580	235	90	21	232
078712106	GH7-2/2/T-4	a=355	580	365	45	25	127
078714102	GH7-4/4/T-4	a=580	580	365	55	24,3	165
078715109	GH7-5/5/T-4	a=805	580	365	65	23,5	203
078717105	GH7-7/7/T-4	a=1045	580	365	80	22,6	258
078718103	GH7-8/8/T-4	a=1255	580	365	90	22	296

**1 vano con zoccolo integrato**


Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	$\Delta T_{0,5}$ (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
<b>IP55</b>							
077705192	G7-5/22/ZT	a=355	580	235	45	21,8	153
077708196	G7-8/25/ZT	a=805	580	235	65	20,1	222
077709194	G7-9/28/ZT	a=1255	580	235	90	19	281
077715191	GH7-5/22/ZT	a=355	580	365	45	22,7	194
077718195	GH7-8/25/ZT	a=805	580	365	65	21,2	284
077719193	GH7-9/28/ZT	a=1255	580	365	90	20	332
<b>IP44</b>							
078705191	G7-5/22/ZT-4	a=355	580	235	45	22,5	159
078708195	G7-8/25/ZT-4	a=805	580	235	65	21	232
078709193	G7-9/28/ZT-4	a=1255	580	235	90	20	293
078715190	GH7-5/22/ZT-4	a=355	580	365	45	23,5	203
078718194	GH7-8/25/ZT-4	a=805	580	365	65	22	296
078719192	GH7-9/28/ZT-4	a=1255	580	365	90	21	345

2 vani



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg		$\Delta T_{0,5}$ (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"		
<b>IP55</b>								
077705200	G7-5/22/T	a-b=355	580	235	45	45	21,8	144
077708204	G7-8/44/T	a-b=580	580	235	55	55	20,1	209
077708212	G7-8/52/T	a=805 b=355	580	235	65	45	20,1	209
077709202	G7-9/55/T	a-b=805	580	235	65	65	19	264
077709210	G7-9/82/T	a=1255 b=355	580	235	90	45	19	264
077715209	GH7-5/22/T	a-b=355	580	365	45	45	22,7	183
077718203	GH7-8/44/T	a-b=580	580	365	55	55	21,2	268
077718211	GH7-8/52/T	a=805 b=355	580	365	65	45	21,2	268
077719201	GH7-9/55/T	a-b=805	580	365	65	65	20	312
077719219	GH7-9/82/T	a=1255 b=355	580	365	90	45	20	312
<b>IP44</b>								
078705209	G7-5/22/T-4	a-b=355	580	235	45	45	22,5	150
078708203	G7-8/44/T-4	a-b=580	580	235	55	55	21	218
078708211	G7-8/52/T-4	a=805 b=355	580	235	65	45	21	218
078709201	G7-9/55/T-4	a-b=805	580	235	65	65	20	275
078709219	G7-9/82/T-4	a=1255 b=355	580	235	90	45	20	275
078715208	GH7-5/22/T-4	a-b=355	580	365	45	45	23,5	191
078718202	GH7-8/44/T-4	a-b=580	580	365	55	55	22	279
078718210	GH7-8/52/T-4	a=805 b=355	580	365	65	45	22	279
078719200	GH7-9/55/T-4	a-b=805	580	365	65	65	21	325
078719218	GH7-9/82/T-4	a=1255 b=355	580	365	90	45	21	325

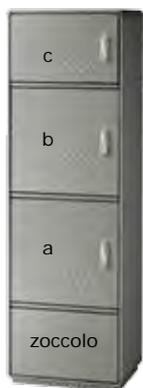
2 vani con zoccolo integrato



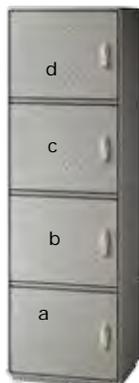
Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg		$\Delta T_{0,5}$ (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"		
<b>IP55</b>								
077708295	G7-8/222/ZT	a-b=355	580	235	45	45	20,1	209
077709293	G7-9/244/ZT	a-b=580	580	235	55	55	19	264
077709285	G7-9/252/ZT	a=805 b=355	580	235	65	45	19	264
077718294	GH7-8/222/ZT	a-b=355	580	365	45	45	21,2	268
077719292	GH7-9/244/ZT	a-b=580	580	365	55	55	20	312
077719284	GH7-9/252/ZT	a=805 b=355	580	365	65	45	20	312
<b>IP44</b>								
078708294	G7-8/222/ZT-4	a-b=355	580	235	45	45	21	218
078709292	G7-9/244/ZT-4	a-b=580	580	235	55	55	20	275
078709284	G7-9/252/ZT-4	a=805 b=355	580	235	65	45	20	275
078718293	GH7-8/222/ZT-4	a-b=355	580	365	45	45	22	279
078719291	GH7-9/244/ZT-4	a-b=580	580	365	55	55	21	325
078719284	GH7-9/252/ZT-4	a=805 b=355	580	365	65	45	21	325

**3 vani**


Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg			$\Delta T_{0,5}$ (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"		
<b>IP55</b>									
077708303	G7-8/222/T	a-b-c=355	580	235	45	45	45	20,1	187
077709301	G7-9/522/T	a=805 b-c=355	580	235	65	45	45	19	236
077709319	G7-9/442/T	a-b=580 c=355	580	235	55	55	45	19	236
077718302	GH7-8/222/T	a-b-c=355	580	365	45	45	45	21,2	239
077719300	GH7-9/522/T	a=805 b-c=355	580	365	65	45	45	20	279
077719318	GH7-9/442/T	a-b=580 c=355	580	365	55	55	45	20	279
<b>IP44</b>									
078708302	G7-8/222/T-4	a-b-c=355	580	235	45	45	45	21	195
078709300	G7-9/522/T-4	a=805 b-c=355	580	235	65	45	45	20	246
078709318	G7-9/442/T-4	a-b=580 c=355	580	235	55	55	45	20	246
078718301	GH7-8/222/T-4	a-b-c=355	580	365	45	45	45	22	249
078719309	GH7-9/522/T-4	a=805 b-c=355	580	365	65	45	45	21	290
078719317	GH7-9/442/T-4	a-b=580 c=355	580	365	55	55	45	21	290

**3 vani con zoccolo integrato**


Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg			$\Delta T_{0,5}$ (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"		
<b>IP55</b>									
077709392	G7-9/2222/ZT	a-b-c=355	580	235	45	45	45	19	236
077719391	GH7-9/2222/ZT	a-b-c=355	580	365	45	45	45	20	279
<b>IP44</b>									
078709391	G7-9/2222/ZT-4	a-b-c=355	580	235	45	45	45	20	246
078719390	GH7-9/2222/ZT-4	a-b-c=355	580	365	45	45	45	21	290

**4 vani**


Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg				$\Delta T_{0,5}$ (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"	vano "d"		
<b>IP55</b>										
077709400	G7-9/2222/T	a-b-c-d=355	580	235	45	45	45	45	19	203
077719409	GH7-9/2222/T	a-b-c-d=355	580	365	45	45	45	45	20	239
<b>IP44</b>										
078709409	G7-9/2222/T-4	a-b-c-d=355	580	235	45	45	45	45	20	211
078719408	GH7-9/2222/T-4	a-b-c-d=355	580	365	45	45	45	45	21	249



### Presentazione

Applicazione	Distribuzione
Gamma	Acti 9
Nome del prodotto	Acti 9 iC60
Tipo di prodotto o componente	Interruttore modulare
Nome abbreviato	IC60N
Numero di poli	2P
Numero di poli protetti	2
Corrente nominale [In]	10 A
Tipo di rete	CA CC
Tecnologia sganciatore	Magnetotermico
Codice curva	C
Potere di interruzione	6 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - 440 V CA 50/60 Hz 10 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - 380...415 V CA 50/60 Hz 20 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz 6000 A Icn conforme a EN/IEC 60898-1 - 400 V CA 50/60 Hz 36 kA Icu conforming to EN/IEC 60947-2 - 12...60 V AC 50/60 Hz 10 kA Icu conforming to EN/IEC 60947-2 - <= 125 V DC 36 kA Icu conforming to EN/IEC 60947-2 - 100...133 V AC 50/60 Hz
Categoria di utilizzo	Categoria A conforme a EN 60947-2 Categoria A conforme a IEC 60947-2
Attitudine al sezionamento	Si conforme a EN 60947-2 Si conforme a IEC 60947-2 Si conforme a EN 60898-1 Si conforme a IEC 60898-1
Norme di riferimento	EN 60898-1 EN 60947-2 IEC 60898-1 IEC 60947-2

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

## Caratteristiche tecniche

Frequenza di rete	50/60 Hz
Limite di sgancio magnetico	8 x I <sub>n</sub> +/- 20%
Potere di interruzione nominale di servizio [Ics]	6000 A 100 % x I <sub>cu</sub> conforme a IEC 60898-1 - 400 V CA 50/60 Hz 10 kA 100 % x I <sub>cu</sub> conforme a IEC 60947-2 - 72...125 V CC 10 kA 100 % x I <sub>cu</sub> conforme a EN 60947-2 - 72...125 V CC 6000 A 100 % x I <sub>cu</sub> conforme a EN 60898-1 - 400 V CA 50/60 Hz 4,5 kA 75 % x I <sub>cu</sub> conforme a IEC 60947-2 - 440 V CA 50/60 Hz 15 kA 75 % x I <sub>cu</sub> conforme a EN 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz 7,5 kA 75 % x I <sub>cu</sub> conforme a EN 60947-2 - 380...415 V CA 50/60 Hz 4,5 kA 75 % x I <sub>cu</sub> conforme a EN 60947-2 - 440 V CA 50/60 Hz 15 kA 75 % x I <sub>cu</sub> conforme a IEC 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz 7,5 kA 75 % x I <sub>cu</sub> conforme a IEC 60947-2 - 380...415 V CA 50/60 Hz 27 kA 75 % x I <sub>cu</sub> conforme a IEC 60947-2 - 12...133 V CA 50/60 Hz 27 kA 75 % x I <sub>cu</sub> conforme a EN 60947-2 - 12...133 V CA 50/60 Hz
Classe di limitazione	3 conforme a EN 60898-1 3 conforme a IEC 60898-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	500 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 500 V CA 50/60 Hz conforme a EN 60947-2
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	6 kV conforme a EN 60947-2 6 kV conforme a IEC 60947-2
Segnalazione posizione contatti	Si
Tipo di comando	Leva
Segnalazione locale	Indicatore scatto
Modalità di montaggio	Fisso
Supporto per montaggio	Guida DIN
Compatibilità pettini di distribuzione	SI parte superiore o inferiore
Passi 9 mm	4
Altezza	85 mm
Larghezza	36 mm
Profondità	78,5 mm
Peso prodotto	0,25 kg
Colore	Bianco
Durata meccanica	20000 cicli
Durata elettrica	10000 cicli
Connessioni - morsetti	Morsetto singolo, parte superiore o inferiore rigido cavi 1...25 mm <sup>2</sup> max Morsetto singolo, parte superiore o inferiore flessibile cavi 1...16 mm <sup>2</sup> max
Lunghezza spelatura fili	14 mm parte superiore o inferiore
Coppia di serraggio	2 Nm parte superiore o inferiore
Protezione differenziale	Blocco separato

## Ambiente

Grado di protezione IP	IP20 conforme a EN 60529 IP20 conforme a IEC 60529
Grado di inquinamento	3 conforme a EN 60947-2 3 conforme a IEC 60947-2
Categoria di sovratensione	IV
Tropicalizzazione	2 conforme a IEC 60068-1
Umidità relativa	95 % ( 55 °C )
Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Temperatura ambiente di funzionamento	-35...70°C
Temperatura di stoccaggio	-40...85°C

## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
-----------------------------	------------------------

RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0627 - Dichiarazione di conformità Schneider Electric <a href="#">Dichiarazione di conformità Schneider Electric</a>
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile <a href="#">Profilo ambientale</a>
Istruzioni fine vita prodotto	Non richiede operazioni specifiche di riciclaggio

### Garanzia contrattuale

Periodo	18 mesi
---------	---------



### Presentazione

Applicazione	Distribuzione
Gamma	Acti 9
Nome del prodotto	Acti 9 iC60
Tipo di prodotto o componente	Interruttore modulare
Nome abbreviato	IC60N
Numero di poli	4P
Numero di poli protetti	4
Corrente nominale [In]	16 A
Tipo di rete	CA CC
Tecnologia sganciatore	Magnetotermico
Codice curva	C
Potere di interruzione	6 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - 440 V CA 50/60 Hz 10 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - 380...415 V CA 50/60 Hz 20 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz 10 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - <= 250 V CC 6000 A Icn conforme a EN/IEC 60898-1 - 400 V CA 50/60 Hz 36 kA Icu conforming to EN/IEC 60947-2 - 12...60 V AC 50/60 Hz 36 kA Icu conforming to EN/IEC 60947-2 - 100...133 V AC 50/60 Hz
Categoria di utilizzo	Categoria A conforme a EN 60947-2 Categoria A conforme a IEC 60947-2
Attitudine al sezionamento	Si conforme a EN 60947-2 Si conforme a IEC 60947-2 Si conforme a EN 60898-1 Si conforme a IEC 60898-1
Norme di riferimento	EN 60898-1 EN 60947-2 IEC 60898-1 IEC 60947-2

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

## Caratteristiche tecniche

Frequenza di rete	50/60 Hz
Limite di sgancio magnetico	8 x I <sub>n</sub> +/- 20%
Potere di interruzione nominale di servizio [Ics]	6000 A 100 % x I <sub>cu</sub> conforme a IEC 60898-1 - 400 V CA 50/60 Hz 10 kA 100 % x I <sub>cu</sub> conforme a IEC 60947-2 - 180...250 V CC 10 kA 100 % x I <sub>cu</sub> conforme a EN 60947-2 - 180...250 V CC 6000 A 100 % x I <sub>cu</sub> conforme a EN 60898-1 - 400 V CA 50/60 Hz 4,5 kA 75 % x I <sub>cu</sub> conforme a IEC 60947-2 - 440 V CA 50/60 Hz 15 kA 75 % x I <sub>cu</sub> conforme a EN 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz 7,5 kA 75 % x I <sub>cu</sub> conforme a EN 60947-2 - 380...415 V CA 50/60 Hz 4,5 kA 75 % x I <sub>cu</sub> conforme a EN 60947-2 - 440 V CA 50/60 Hz 15 kA 75 % x I <sub>cu</sub> conforme a IEC 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz 7,5 kA 75 % x I <sub>cu</sub> conforme a IEC 60947-2 - 380...415 V CA 50/60 Hz 27 kA 75 % x I <sub>cu</sub> conforme a IEC 60947-2 - 12...133 V CA 50/60 Hz 27 kA 75 % x I <sub>cu</sub> conforme a EN 60947-2 - 12...133 V CA 50/60 Hz
Classe di limitazione	3 conforme a EN 60898-1 3 conforme a IEC 60898-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	500 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 500 V CA 50/60 Hz conforme a EN 60947-2
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	6 kV conforme a EN 60947-2 6 kV conforme a IEC 60947-2
Segnalazione posizione contatti	Si
Tipo di comando	Leva
Segnalazione locale	Indicatore scatto
Modalità di montaggio	Fisso
Supporto per montaggio	Guida DIN
Compatibilità pettini di distribuzione	SI parte superiore o inferiore
Passi 9 mm	8
Altezza	85 mm
Larghezza	72 mm
Profondità	78,5 mm
Peso prodotto	0,5 kg
Colore	Bianco
Durata meccanica	20000 cicli
Durata elettrica	10000 cicli
Connessioni - morsetti	Morsetto singolo, parte superiore o inferiore rigido cavi 1...25 mm <sup>2</sup> max Morsetto singolo, parte superiore o inferiore flessibile cavi 1...16 mm <sup>2</sup> max
Lunghezza spelatura fili	14 mm parte superiore o inferiore
Coppia di serraggio	2 Nm parte superiore o inferiore
Protezione differenziale	Blocco separato

## Ambiente

Grado di protezione IP	IP20 conforme a EN 60529 IP20 conforme a IEC 60529
Grado di inquinamento	3 conforme a EN 60947-2 3 conforme a IEC 60947-2
Categoria di sovratensione	IV
Tropicalizzazione	2 conforme a IEC 60068-1
Umidità relativa	95 % ( 55 °C )
Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Temperatura ambiente di funzionamento	-35...70°C
Temperatura di stoccaggio	-40...85°C

## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
-----------------------------	------------------------

RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0627 - Dichiarazione di conformità Schneider Electric <a href="#">Dichiarazione di conformità Schneider Electric</a>
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile <a href="#">Profilo ambientale</a>
Istruzioni fine vita prodotto	Non richiede operazioni specifiche di riciclaggio

### Garanzia contrattuale

Periodo	18 mesi
---------	---------



### Presentazione

Applicazione	Distribuzione
Gamma	Acti 9
Nome del prodotto	Acti 9 iC60
Tipo di prodotto o componente	Interruttore modulare
Nome abbreviato	IC60N
Numero di poli	4P
Numero di poli protetti	4
Corrente nominale [In]	20 A
Tipo di rete	CA CC
Tecnologia sganciatore	Magnetotermico
Codice curva	C
Potere di interruzione	6 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - 440 V CA 50/60 Hz 10 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - 380...415 V CA 50/60 Hz 20 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz 10 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - <= 250 V CC 6000 A Icn conforme a EN/IEC 60898-1 - 400 V CA 50/60 Hz 36 kA Icu conforming to EN/IEC 60947-2 - 12...60 V AC 50/60 Hz 36 kA Icu conforming to EN/IEC 60947-2 - 100...133 V AC 50/60 Hz
Categoria di utilizzo	Categoria A conforme a EN 60947-2 Categoria A conforme a IEC 60947-2
Attitudine al sezionamento	Si conforme a EN 60947-2 Si conforme a IEC 60947-2 Si conforme a EN 60898-1 Si conforme a IEC 60898-1
Norme di riferimento	EN 60898-1 EN 60947-2 IEC 60898-1 IEC 60947-2

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

## Caratteristiche tecniche

Frequenza di rete	50/60 Hz
Limite di sgancio magnetico	8 x In +/- 20%
Potere di interruzione nominale di servizio [Ics]	6000 A 100 % x Icu conforme a IEC 60898-1 - 400 V CA 50/60 Hz 10 kA 100 % x Icu conforme a IEC 60947-2 - 180...250 V CC 10 kA 100 % x Icu conforme a EN 60947-2 - 180...250 V CC 6000 A 100 % x Icu conforme a EN 60898-1 - 400 V CA 50/60 Hz 4,5 kA 75 % x Icu conforme a IEC 60947-2 - 440 V CA 50/60 Hz 15 kA 75 % x Icu conforme a EN 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz 7,5 kA 75 % x Icu conforme a EN 60947-2 - 380...415 V CA 50/60 Hz 4,5 kA 75 % x Icu conforme a EN 60947-2 - 440 V CA 50/60 Hz 15 kA 75 % x Icu conforme a IEC 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz 7,5 kA 75 % x Icu conforme a IEC 60947-2 - 380...415 V CA 50/60 Hz 27 kA 75 % x Icu conforme a IEC 60947-2 - 12...133 V CA 50/60 Hz 27 kA 75 % x Icu conforme a EN 60947-2 - 12...133 V CA 50/60 Hz
Classe di limitazione	3 conforme a EN 60898-1 3 conforme a IEC 60898-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	500 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 500 V CA 50/60 Hz conforme a EN 60947-2
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	6 kV conforme a EN 60947-2 6 kV conforme a IEC 60947-2
Segnalazione posizione contatti	Si
Tipo di comando	Leva
Segnalazione locale	Indicatore scatto
Modalità di montaggio	Fisso
Supporto per montaggio	Guida DIN
Compatibilità pettini di distribuzione	SI parte superiore o inferiore
Passi 9 mm	8
Altezza	85 mm
Larghezza	72 mm
Profondità	78,5 mm
Peso prodotto	0,5 kg
Colore	Bianco
Durata meccanica	20000 cicli
Durata elettrica	10000 cicli
Connessioni - morsetti	Morsetto singolo, parte superiore o inferiore rigido cavi 1...25 mm <sup>2</sup> max Morsetto singolo, parte superiore o inferiore flessibile cavi 1...16 mm <sup>2</sup> max
Lunghezza spelatura fili	14 mm parte superiore o inferiore
Coppia di serraggio	2 Nm parte superiore o inferiore
Protezione differenziale	Blocco separato

## Ambiente

Grado di protezione IP	IP20 conforme a EN 60529 IP20 conforme a IEC 60529
Grado di inquinamento	3 conforme a EN 60947-2 3 conforme a IEC 60947-2
Categoria di sovratensione	IV
Tropicalizzazione	2 conforme a IEC 60068-1
Umidità relativa	95 % ( 55 °C )
Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Temperatura ambiente di funzionamento	-35...70°C
Temperatura di stoccaggio	-40...85°C

## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
-----------------------------	------------------------

RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0627 - Dichiarazione di conformità Schneider Electric <a href="#">Dichiarazione di conformità Schneider Electric</a>
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile <a href="#">Profilo ambientale</a>
Istruzioni fine vita prodotto	Non richiede operazioni specifiche di riciclaggio

### Garanzia contrattuale

Periodo	18 mesi
---------	---------



### Presentazione

Applicazione	Distribuzione
Gamma	Acti 9
Nome del prodotto	Acti 9 iC60
Tipo di prodotto o componente	Interruttore modulare
Nome abbreviato	IC60N
Numero di poli	4P
Numero di poli protetti	4
Corrente nominale [In]	40 A
Tipo di rete	CA CC
Tecnologia sganciatore	Magnetotermico
Codice curva	C
Potere di interruzione	6 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - 440 V CA 50/60 Hz 10 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - 380...415 V CA 50/60 Hz 20 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz 10 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - <= 250 V CC 6000 A Icn conforme a EN/IEC 60898-1 - 400 V CA 50/60 Hz 36 kA Icu conforming to EN/IEC 60947-2 - 12...60 V AC 50/60 Hz 36 kA Icu conforming to EN/IEC 60947-2 - 100...133 V AC 50/60 Hz
Categoria di utilizzo	Categoria A conforme a EN 60947-2 Categoria A conforme a IEC 60947-2
Attitudine al sezionamento	Si conforme a EN 60947-2 Si conforme a IEC 60947-2 Si conforme a EN 60898-1 Si conforme a IEC 60898-1
Norme di riferimento	EN 60898-1 EN 60947-2 IEC 60898-1 IEC 60947-2

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

## Caratteristiche tecniche

Frequenza di rete	50/60 Hz
Limite di sgancio magnetico	8 x In +/- 20%
Potere di interruzione nominale di servizio [Ics]	6000 A 100 % x Icu conforme a IEC 60898-1 - 400 V CA 50/60 Hz 10 kA 100 % x Icu conforme a IEC 60947-2 - 180...250 V CC 10 kA 100 % x Icu conforme a EN 60947-2 - 180...250 V CC 6000 A 100 % x Icu conforme a EN 60898-1 - 400 V CA 50/60 Hz 4,5 kA 75 % x Icu conforme a IEC 60947-2 - 440 V CA 50/60 Hz 15 kA 75 % x Icu conforme a EN 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz 7,5 kA 75 % x Icu conforme a EN 60947-2 - 380...415 V CA 50/60 Hz 4,5 kA 75 % x Icu conforme a EN 60947-2 - 440 V CA 50/60 Hz 15 kA 75 % x Icu conforme a IEC 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz 7,5 kA 75 % x Icu conforme a IEC 60947-2 - 380...415 V CA 50/60 Hz 27 kA 75 % x Icu conforme a IEC 60947-2 - 12...133 V CA 50/60 Hz 27 kA 75 % x Icu conforme a EN 60947-2 - 12...133 V CA 50/60 Hz
Classe di limitazione	3 conforme a EN 60898-1 3 conforme a IEC 60898-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	500 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 500 V CA 50/60 Hz conforme a EN 60947-2
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	6 kV conforme a EN 60947-2 6 kV conforme a IEC 60947-2
Segnalazione posizione contatti	Si
Tipo di comando	Leva
Segnalazione locale	Indicatore scatto
Modalità di montaggio	Fisso
Supporto per montaggio	Guida DIN
Compatibilità pettini di distribuzione	SI parte superiore o inferiore
Passi 9 mm	8
Altezza	85 mm
Larghezza	72 mm
Profondità	78,5 mm
Peso prodotto	0,5 kg
Colore	Bianco
Durata meccanica	20000 cicli
Durata elettrica	10000 cicli
Connessioni - morsetti	Morsetto singolo, parte superiore o inferiore rigido cavi 1...35 mm <sup>2</sup> max Morsetto singolo, parte superiore o inferiore flessibile cavi 1...25 mm <sup>2</sup> max
Lunghezza spelatura fili	14 mm parte superiore o inferiore
Coppia di serraggio	3,5 Nm parte superiore o inferiore
Protezione differenziale	Blocco separato

## Ambiente

Grado di protezione IP	IP20 conforme a EN 60529 IP20 conforme a IEC 60529
Grado di inquinamento	3 conforme a EN 60947-2 3 conforme a IEC 60947-2
Categoria di sovratensione	IV
Tropicalizzazione	2 conforme a IEC 60068-1
Umidità relativa	95 % ( 55 °C )
Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Temperatura ambiente di funzionamento	-35...70°C
Temperatura di stoccaggio	-40...85°C

## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
-----------------------------	------------------------

RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0627 - Dichiarazione di conformità Schneider Electric <a href="#">Dichiarazione di conformità Schneider Electric</a>
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile <a href="#">Profilo ambientale</a>
Istruzioni fine vita prodotto	Non richiede operazioni specifiche di riciclaggio

### Garanzia contrattuale

Periodo	18 mesi
---------	---------



### Presentazione

Gamma	Acti 9
Nome del prodotto	Acti 9 IH
Nome abbreviato	IH
Tipo di prodotto o componente	Interruttore orario meccanico
Numero di vie	1
Funzione disponibile	Commutazione orario manuale

### Caratteristiche tecniche

Applicazione	Edificio
Tipo di carico	Lampada alogena 230 V CA, ( 1100 W ) Lampada alogena 230 V CA, ( 1100 W ) Tubo fluorescente montato in coppia, regolatore di corrente: convenzionale, ( 2 x 100 W ) Tubo fluorescente montato in coppia, regolatore di corrente: convenzionale, ( 2 x 58 W ) Tubo fluorescente non compensato, regolatore di corrente: convenzionale, ( 100 W ) Tubo fluorescente non compensato, regolatore di corrente: convenzionale, ( 40 W ) Tubo fluorescente non compensato, regolatore di corrente: convenzionale, ( 58 W ) Tubo fluorescente compensato in parallelo, regolatore di corrente: convenzionale, ( 40 W ) Tubo fluorescente compensato in parallelo, regolatore di corrente: convenzionale, ( 58 W ) Tubo fluorescente compensato in serie, regolatore di corrente: convenzionale, ( 100 W ) Tubo fluorescente compensato in serie, regolatore di corrente: convenzionale, ( 40 W ) Tubo fluorescente compensato in serie, regolatore di corrente: convenzionale, ( 58 W )
Durata del ciclo	24 h
Precisione di misura	+/-1 s/giorno
Massimo numero di commutazioni	48 on - 48 off
Durata intervallo minimo	15 min
Tipo di regolazione	Commutazione orario manuale
Precisione di misura	+/- 1 sec/giorno 20 °C
Potenza assorbita	2,5 VA
Massima corrente di commutazione	16 A - 250 V CA pf = 1 4 A - 250 V CA pf = 0.6
Durata batteria	6 a

Tempo di backup	Durata 200 h e salvataggio programma 230 V CA Durata 100 h e salvataggio programma 100 V CA
Supporto per montaggio	Guida DIN
Passi 9 mm	6
Colore	Bianco (RAL 9003)
Connessioni - morsetti	Terminali senza viti
Grado di protezione IP	IP20 B
Larghezza	54 mm
Altezza	90 mm
Profondità	66 mm
Peso prodotto	0,198 kg

### Ambiente

Temperatura ambiente di funzionamento	-20...55°C
Grado di protezione IP	Morsetti : IP20 B

### Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 1426 - Dichiarazione di conformità Schneider Electric <a href="#">Dichiarazione di conformità Schneider Electric</a>
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile

### Garanzia contrattuale

Periodo	18 mesi
---------	---------



### Presentazione

Gamma prodotto	NG125
Gamma	Acti 9
Nome del prodotto	Acti 9 NG125
Tipo di prodotto o componente	Interruttore modulare
Nome abbreviato	NG125a
Applicazione	Distribuzione
Numero di poli	4P
Numero di poli protetti	4
Corrente nominale [In]	100 A a 40 °C
Tipo di rete	CA CC
Tecnologia sganciatore	Magnetotermico
Codice curva	C
Potere di interruzione	16 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - 380...415 V CA 50/60 Hz 8 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - 500 V CA 50/60 Hz 20 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 - <= 500 V CC
Categoria di utilizzo	Categoria A conforme a IEC 60947-2
Attitudine al sezionamento	Si conforme a IEC 60947-2

### Caratteristiche tecniche

Frequenza di rete	50/60 Hz
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 500 V CC 380...415 V CA 50/60 Hz 500 V CA 50/60 Hz
Limite di sgancio magnetico	8 x In
Potere di interruzione nominale di servizio [Ics]	12 kA a 75 % di potere d'interruzione conforme a EN/IEC 60947-2 - 380...415 V CA 50/60 Hz 6 kA a 75 % di potere d'interruzione conforme a EN/IEC 60947-2 - 500 V CA 50/60 Hz 20 kA a 100 % di potere d'interruzione conforme a EN/IEC 60947-2 - 500 V CC
Tensione nominale di isolamento [Uij]	690 V CA 50/60 Hz conforme a EN/IEC 60947-2
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	8 kV conforme a EN/IEC 60947-2
Segnalazione posizione contatti	Si
Tipo di comando	Leva Test di sgancio manuale

Segnalazione locale	Indicazione ON/OFF Indicatore scatto
Modalità di montaggio	Aggancio
Supporto per montaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm
Compatibilità pettini di distribuzione	No
Passi 9 mm	12
Altezza	103 mm
Larghezza	108 mm
Profondità	81 mm
Peso prodotto	0,96 kg
Durata meccanica	20000 cicli
Durata elettrica	5000 cicli
Predisposizione per chiusura a lucchetto	Lucchettabile
Descrizione opzioni bloccaggio	Lucchetto integrato
Connessioni - morsetti	Morsetti a gabbia 16...70 mm <sup>2</sup> rigido Morsetti a gabbia 10...50 mm <sup>2</sup> flessibile
Lunghezza spelatura fili	20 mm
Coppia di serraggio	6 Nm
Protezione differenziale	Blocco separato

## Ambiente

Norme di riferimento	EN/IEC 60947-2
Grado di protezione IP	IP20 conforme a IEC 60529
Grado di protezione IK	IK05 conforme a EN/IEC 62262
Grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60947-2
Categoria di sovratensione	IV
Tropicalizzazione	2 conforme a IEC 60068-1
Umidità relativa	95 % 55 °C
Temperatura ambiente di funzionamento	-30...70°C
Temperatura di stoccaggio	-40...70°C

## Garanzia contrattuale

Periodo	18 mesi
---------	---------



### Presentazione

Gamma	TeSys
Nome del prodotto	TeSys D
Tipo di prodotto o componente	Contattore
Nome abbreviato	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1
Numero di poli	4P
Composizione contatto polo	4 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 300 V CC per circuito di potenza <= 690 V CA 25...400 Hz per circuito di potenza
Corrente nominale di impiego [Ie]	40 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 per circuito di potenza
Tipo circuito di controllo	CA 50/60 Hz
Tensione di comando [Uc]	230 V CA 50/60 Hz
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	Conforme a IEC 60947
Categoria di sovratensione	III
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	40 A a <= 60 °C per circuito di potenza 10 A a <= 60 °C per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	450 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947 140 A CA per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 250 A CC per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1
Capacità di interruzione nominale	450 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	120 A <= 40 °C 1 min circuito di potenza 240 A <= 40 °C 10 s circuito di potenza 380 A <= 40 °C 1 s circuito di potenza 50 A <= 40 °C 10 min circuito di potenza 100 A 1 s circuito segnalazione 120 A 500 ms circuito segnalazione 140 A 100 ms circuito segnalazione
Calibro del fusibile associato	40 A gG a <= 690 V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza

	63 A gG a $\leq 690$ V coordinamento tipo 1 per circuito di potenza 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1
Impedenza media	2 mOhm a 50 Hz - Ith 40 A per circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V per circuito di potenza certificazioni CSA 600 V per circuito di potenza certificazioni UL 690 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947-4-1 690 V per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-1 600 V per circuito segnalazione certificazioni CSA 600 V per circuito segnalazione certificazioni UL
Durata elettrica	1,4 Mcicli 40 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V
Dissipazione di potenza per polo	3,2 W AC-1
Copertura di protezione	Con
Supporto per montaggio	Piastra Guida
Norme	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certificazioni prodotto	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Connessioni - morsetti	Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di potenza : connettore 1 cavi 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : connettore 2 cavi 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : connettore 1 cavi 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : connettore 2 cavi 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : connettore 1 cavi 2,5...16 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di potenza : connettore 2 cavi 2,5...16 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo
Coppia di serraggio	Circuito di controllo : 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo : 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza : 1,7 Nm - su connettore - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza : 1,7 Nm - su connettore - con cacciavite Philips No 2
Tempo di funzionamento	4...19 ms apertura 12...22 ms chiusura
Livello di affidabilità sicurezza	B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1
Durata meccanica	15 Mcicli
Velocità di funzionamento	3600 cicli/h a $\leq 60$ °C

## Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0,3...0,6 Uc diseccitazione a 60 °C, CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc operativo a 60 °C, CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc operativo a 60 °C, CA 60 Hz
Potenza di spunto in VA	70 VA a 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 60 Hz 70 VA a 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 50 Hz
Assorbimento potenza di mantenimento VA	7,5 VA a 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 60 Hz 7 VA a 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 50 Hz

Dissipazione di calore	2...3 W a 50/60 Hz
Tipo contatti ausiliari	Tipo con collegamento meccanico (1 NO + 1 NC) conforme a IEC 60947-5-1 Tipo contatto a specchio (1 NC) conforme a IEC 60947-4-1
Frequenza circ. segnalazione	25...400 Hz
Corrente minima di commutazione	5 mA per circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V per circuito segnalazione
Tempo di non sovrapposizione	1,5 ms alla disattivazione (tra contatto NC e NO ) 1,5 ms all'attivazione (tra contatto NC e NO )
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm per circuito segnalazione

## Ambiente

Grado di protezione IP	IP20 lato frontale conforme a IEC 60529
Trattamento di protezione	TH conforme a IEC 60068-2-30
Grado di inquinamento	3
Temperatura ambiente di funzionamento	-5...60°C
Temperatura di stoccaggio	-60...80°C
Temperatura ammessa vicino al dispositivo	-40...70°C a Uc
Altitudine di funzionamento	3000 m senza declassamento in temperatura
Resistenza al fuoco	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Ritardo di fiamma	V1 conforme a UL 94
Robustezza meccanica	Vibrazioni contattore aperto 2 Gn, 5...300 Hz Vibrazioni contattore chiuso 4 Gn, 5...300 Hz Urti contattore chiuso 15 Gn per 11 ms Urti contattore aperto 8 Gn per 11 ms
Altezza	91 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	99 mm
Peso prodotto	0,425 kg

## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0702 - Dichiarazione di conformità Schneider Electric <a href="#">Dichiarazione di conformità Schneider Electric</a>
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti <a href="#">Non contiene SVHC oltre i limiti</a>
Profilo ambientale prodotto	Disponibile <a href="#">Profilo ambientale</a>
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile <a href="#">Manuale fine vita</a>

## Garanzia contrattuale

Periodo	18 mesi
---------	---------



### Presentazione

Tipo di prodotto o componente	Dispositivi add-on di corrente residua
Nome abbreviato	Vigi NG125
Numero di poli	4P
Corrente nominale [In]	125 A
Tipo di rete	CA
Sensibilità differenziale	1000 mA 3000 mA 300 mA 500 mA
Temporizzazione protezione differenziale	Regolabile istantaneo/selettiv/ritardato
Tipo di protezione differenziale	Tipo A

### Caratteristiche tecniche

Posizione dispositivo nel sistema	Punto di partenza
Frequenza di rete	50/60 Hz
Tensione nominale di impiego [Ue]	230...415 V CA 50/60 Hz
Tecnologia di sgancio corrente residua	Indipendente dalla tensione
Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	8 kV conforme a IEC 60947-2
Supporto per montaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm
Collegamento elettrico al magnetotermico	Tramite viti
Passi 9 mm	11
Altezza	118 mm
Larghezza	207 mm
Profondità	81 mm
Peso prodotto	0,8 kg
Durata elettrica	10000 cicli conforme a IEC 60947-2
Connessioni - morsetti	Morsetti a gabbia rigido cavi 16...70 mm <sup>2</sup> max Morsetti a gabbia flessibile cavi 10...50 mm <sup>2</sup> max
Lunghezza spelatura fili	20 mm

---

Coppia di serraggio	6 Nm
---------------------	------

---

## Ambiente

---

Norme	IEC 60947-2
Grado di protezione IP	IP40 conforme a IEC 60947-2
Grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60947-2
Compatibilità elettromagnetica	Tenuta a impulso 8/20 $\mu$ s, 5000 A conforme a IEC 60947-2
Tropicalizzazione	2 conforme a IEC 60068-1
Umidità relativa	95 % ( 55 °C )
Altitudine di funzionamento	2000 m

---

## Garanzia contrattuale

---

Periodo	18 mesi
---------	---------

---