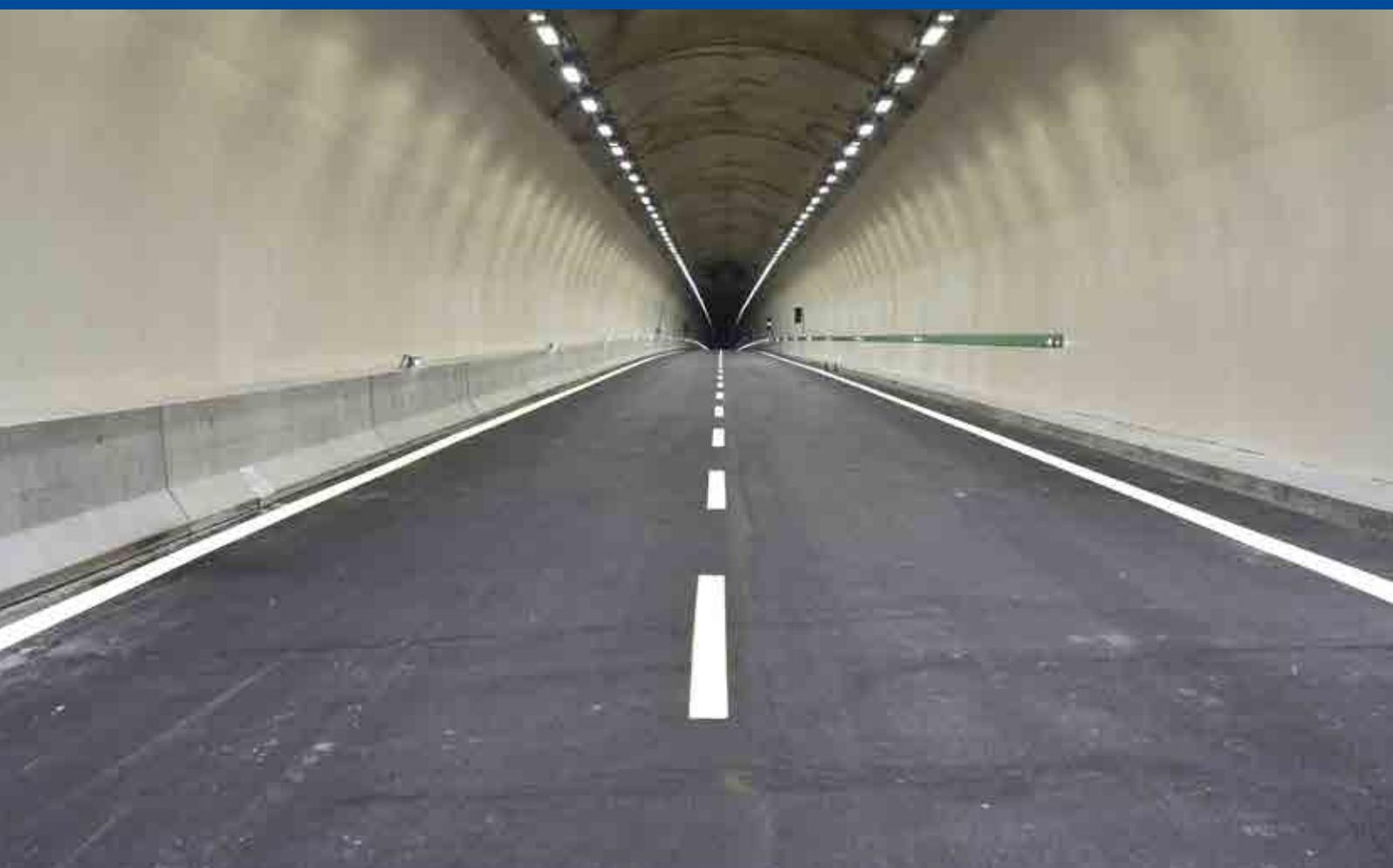




Catalogo Tunnel

SOLUZIONI PER IMPIANTI NELLE GALLERIE





ASSISTENZA TECNICA

Grazie al contatto diretto con i nostri tecnici tramite il numero verde 800.700.332 è assicurata una costante assistenza per ogni specifica esigenza. Un team di esperti è a disposizione di progettisti e installatori per fornire tutta la consulenza necessaria allo sviluppo dell'impianto.



ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE

Grazie alla decennale esperienza dei nostri tecnici maturata nell'ambito delle gallerie stradali e ferroviarie, Palazzoli rende disponibile una dettagliata documentazione tecnica facilmente ottenibile attraverso il sito www.palazzoli.it





ASSISTENZA ALL'INSTALLAZIONE

Tutti i sistemi Palazzoli sono stati concepiti con l'obiettivo di ridurre i tempi di installazione garantendo un elevato e costante standard di prestazioni. Attraverso il sito www.palazzoli.it sono disponibili suggerimenti installativi, referenze applicative e video dimostrativi.

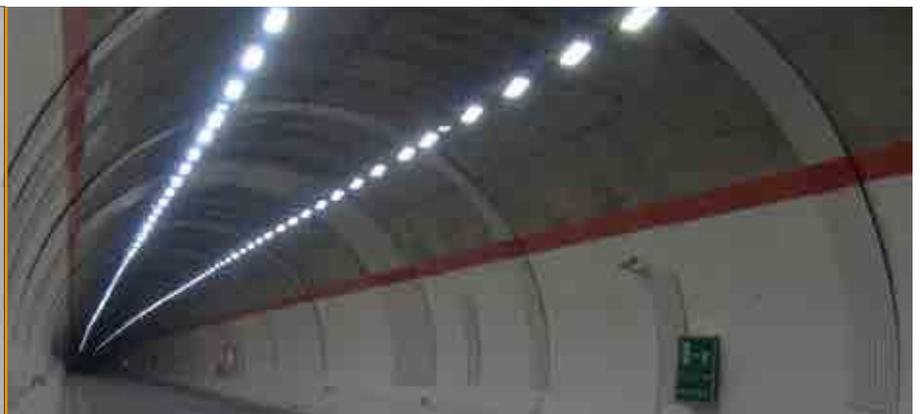


ASSISTENZA ALLA FORMAZIONE

Grazie alla partecipazione a meeting e fiere oltre che all'organizzazione di incontri tecnici dedicati agli operatori del settore, Palazzoli mantiene costantemente aggiornati i propri Clienti sull'evoluzione legislativa, normativa e di prodotto.



Soluzioni per Autostrade Ferrovie e Metropolitane



Qualità Certificata

TEST CERTIFICATE
CERTIFICATO DI PROVA

REGISTRATION NO. / NUMERO DI REGISTRAZIONE: AC-20657

PRODUCT / PRODOTTO: Junction box / Cassetti di derivazione

APPLICANT / APPLICANTE: Palazzoli S.p.A. - via F. Palazzoli, 31 - 25188 Brescia

MANUFACTURER / COSTRUTTORE: Palazzoli S.p.A. - via F. Palazzoli, 31 - 25188 Brescia

TRADE MARK / MARCHIO: Palazzoli

INCIDENTAL USE, ADDRESS OF USE:

Code: 158091 (Serie Tunnel 54)
Codice: 158091 (Serie Tunnel 54)

Code: 158013 (Serie Tunnel 54)
Codice: 158013 (Serie Tunnel 54)

Code: 158012 (Serie Tunnel 54)
Codice: 158012 (Serie Tunnel 54)

Code: 158088 (Serie Tunnel 54)
Codice: 158088 (Serie Tunnel 54)

Code: 158111 (Serie Tunnel 54)
Codice: 158111 (Serie Tunnel 54)

Code: 158111 (Serie Tunnel 54)
Codice: 158111 (Serie Tunnel 54)

TEST RESULTS / RISULTATI DELLE PROVE:
Satisfactory / Satisfatto

A sample of above product was found to be in accordance with the technical specification(s) / standard(s) listed below.
Un campione del prodotto specificato è stato provato ed è risultato conforme alle norme/specifiche tecniche per il tipo indicato.

TEST DETAILS / Dettagli delle prove:

Test Report Reference No. / Numero di Rapporto di Prova	Technical Description / Standard / Specificazione Tecnica / Standard di Riferimento
019002267 019002262 019002263 019002264 019002265 019002266	EN 50200 (A1, I 2000)

Number of Articles / Numero di articoli: 1

Date and Date of issue / Data e Data di emissione: Milano 11/12/2010

IMO

INTEK S.p.A.
ID PROVE E MISURE

UL S.p.A.
AGENCY

A.L.P.I.

RW TÜV Italia S.r.l.
Laboratorio autorizzato

(S) - Via Mazzini, 75
- Fax 030 259.4351

ESAME DEL RAPPORTO DI PROVA RP 04-0177 Rev. 01

Il sistema TUNNEL 54 è costituito da apparecchiature antifiamma, antifumo e antiroditore e sono certificati da Laboratori accreditati a livello internazionale (IMQ, INTEK)

Il sistema TUNNEL 54 in lega di alluminio è di tipo FIRE PROOF. Questa omologazione garantisce il superamento delle prove di funzionamento a 400°C per 120' (conforme alle linee guida per la progettazione della sicurezza nelle gallerie stradali -ANAS/2009) e a 850°C per 90' (EN 50200)

Le prove eseguite:
Secondo specifica Cliente: Verifica funzionamento ai dati nominali di targa in condizioni eccezionali con temperatura ambiente di 400°C per la durata minima di 2 ore

- Prodotti:**
- Codice 151880 Presa stagna a poli allineati 3P+T tipo FP con interruttore di blocco in contenitore modulare in lega d'alluminio IP 66 Caratteristiche elettriche a 400°C In = 63A Un = 690V 50/60Hz
 - Codice 151881 Presa stagna a poli allineati 3P+T tipo FP con interruttore di blocco in contenitore modulare in lega d'alluminio IP 66 Caratteristiche elettriche a 400°C In = 125A Un = 690V 50/60Hz
 - Codice 151890 Spina stagna a poli allineati 3P+T tipo FP con corpo in lega d'alluminio Caratteristiche elettriche a 400°C In = 63A Un = 690V 50/60Hz
 - Codice 151891 Spina stagna a poli allineati 3P+T tipo FP con corpo in lega d'alluminio Caratteristiche elettriche a 400°C In = 125A Un = 690V 50/60Hz

Costruttore: Palazzoli S.p.A. - Via F. Palazzoli, 31 - 25188 BRESCIA

Esito della prova

L'insieme della presa con interruttore di blocco con inserita la relativa spina, alimentato alle condizioni nominali di funzionamento con carico trifase 690V 63 - 125A 50Hz, ha regolarmente funzionato senza riscontrare anomalie nella gestione del carico, per 2 ore alla temperatura ambiente di 400°C

Dettagli della prova sono riportati nel n. Rapporto di Prova RP 04-0177 del 2004.04.30

Cliente Palazzoli S.p.A. Via F. Palazzoli, 31 25188 BRESCIA tel 030 20 15 1 fax 030 20 15 217	Laboratorio di Prova: Intek SpA via Mazzini, 75 25086 Rezzato (BS) Tel (+39 30) 25.91.857 Fax (+39 30) 25.94.351
---	--

Data emissione: 2005.06.07

Tecnico di Laboratorio: Enrico Veronesi

Verificato da: Anna Baruzzi

Responsabile del laboratorio: Enrico Veronesi

I risultati delle prove riportati in questo esame si riferiscono esclusivamente ai campioni provati e descritti nel n. Rapporto Prova 04-0177.

01	2005.06.07	sostituiti ed integrati codici prodotti	E.Veronesi	A. Baruzzi	E.Veronesi
0	2004.04.30	emissione	E.Veronesi	A. Mina	E.Veronesi
Rev.	Data	descrizione della revisione	Tecnico BT	Respons ASQ	Dir Laboratorio

Sistemi per galleria

La serie TUNNEL 54 è composta da prodotti rispondenti alle esigenze di sicurezza all'interno delle gallerie stradali e ferroviarie. L'intero sistema è conforme alle vigenti normative in ambito internazionale e a quanto richiesto dalle "Linee guida per la progettazione della



IMPIANTI DI VENTILAZIONE

IMPIANTI DI

Presse per ventilatori
fino a 47kW



pag. 38

Presse per ventilatori
fino a 117kW



pag. 40

Cassetta di derivazione
a perforazione d'isolante
per illuminazione ordinaria e rinforzo



pag. 24

Cassetta di derivazione
per illuminazione ordinaria e
rinforzo



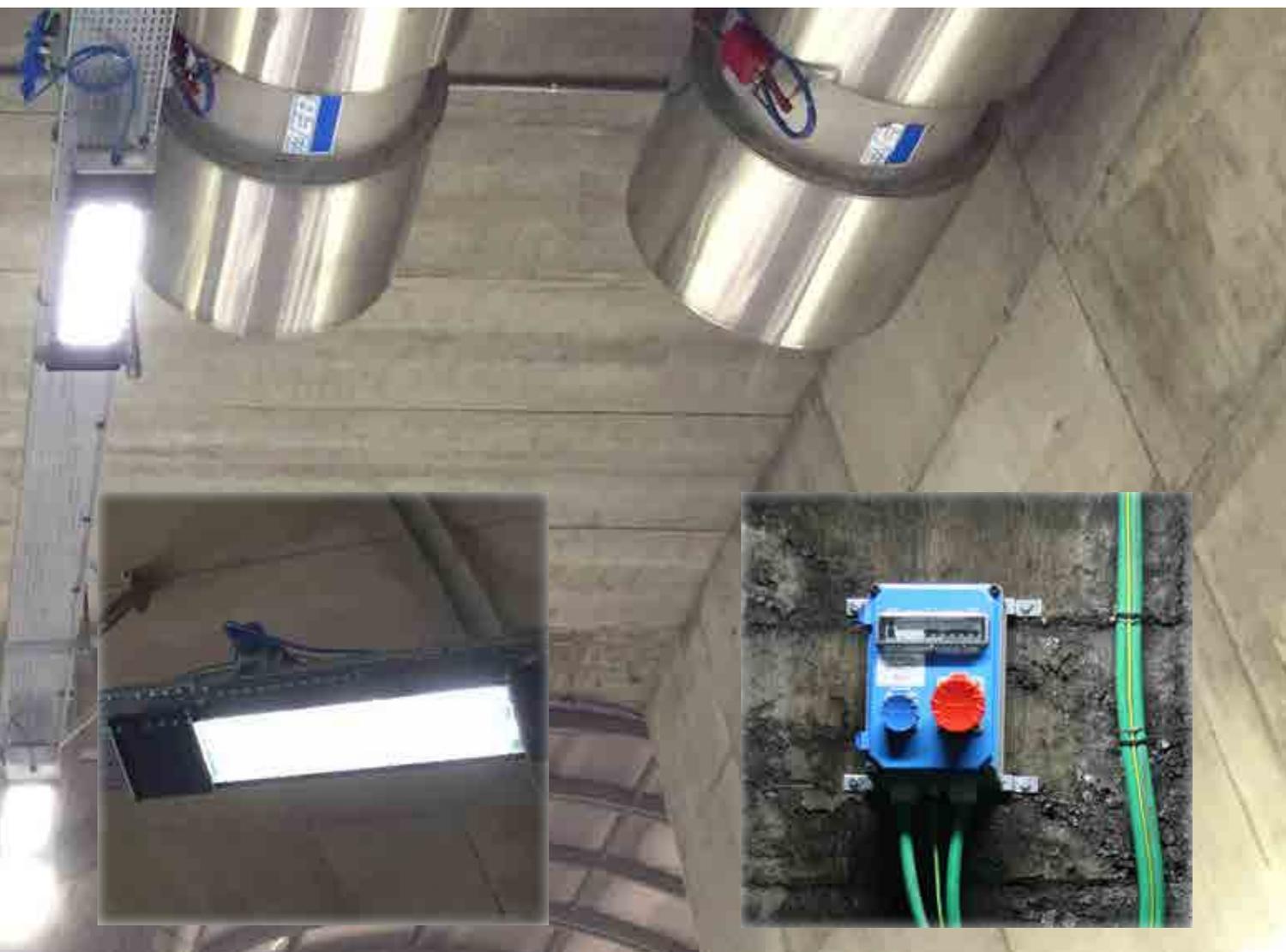
pag. 26

Cassetta di derivazione
a perforazione d'isolante
per illuminazione ordinaria ed eme



pag. 28

sicurezza nelle gallerie stradali” redatte da ANAS. Tale documento è stato emesso in seguito al recepimento della Direttiva Europea 2004/54/CE ed alla pubblicazione del D.L. 5 ottobre 2006, n. 264.



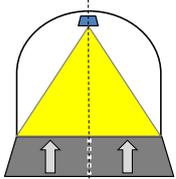
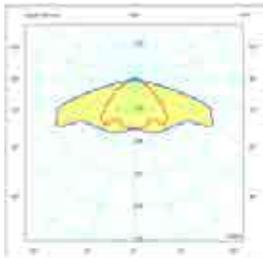
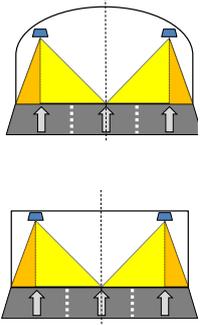
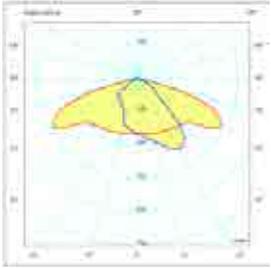
ILLUMINAZIONE

IMPIANTI AUSILIARI

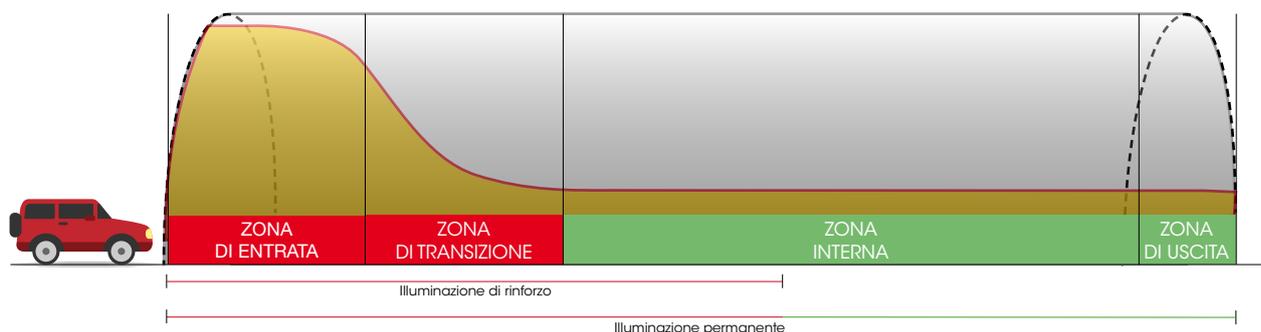
<p>ergenza</p>	<p>Cassetta di derivazione per illuminazione ordinaria ed emergenza</p>  <p>per cavi unipolari pag. 30 per cavi multipolari pag. 32 rompitrattra pag. 34</p>	<p>Proiettori a LED per illuminazione di rinforzo e permanente</p>  <p>pag. 10</p>	<p>Plafoniere in acciaio inox AISI 304 per illuminazione ausiliaria</p>  <p>pag. 18</p>	<p>Quadri di distribuzione in termoindurente</p>  <p>pag.42</p>	<p>Cassetta di derivazione in lega di alluminio</p>  <p>pag. 44</p>
----------------	---	---	---	--	--

Impianti di illuminazione - proiettori

PERMANENTE

APPLICAZIONE OTTICA	CURVA FOTOMETRICA	OTTICA	FLUSSO (lm)	CODICE
Ottica simmetrica nel senso di marcia e sul piano trasversale 		SIMMETRICA	4160	154304
			6240	154306
			8320	154308
			12480	154312
Ottica simmetrica nel senso di marcia e asimmetrica sul piano trasversale 		ASIMMETRICA 20°	4160	154404
			6240	154406
			8320	154408
			12480	154412

GUIDA ALLA SCELTA DEI PROIETTORI - LIVELLI DI LUMINANZA NELLE GALLERIE



L'ILLUMINAZIONE PERMANENTE è distribuita uniformemente dalla zona di entrata fino alla zona di uscita.

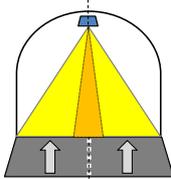
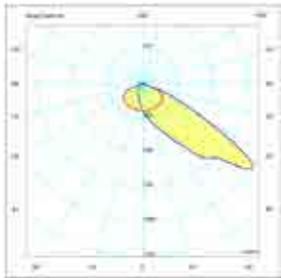
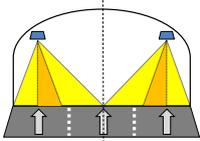
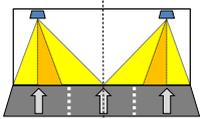
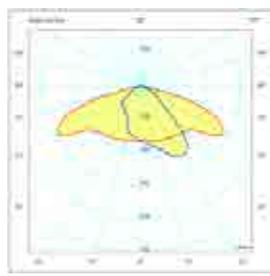
L'ILLUMINAZIONE DI RINFORZO è posta nella zona di entrata fino alla zona di transizione.

Nella zona di entrata, l'illuminazione di rinforzo deve avere lo stesso livello di luminanza dell'ambiente esterno alla galleria, in modo che il conducente possa individuare un ostacolo presente all'interno del percorso.

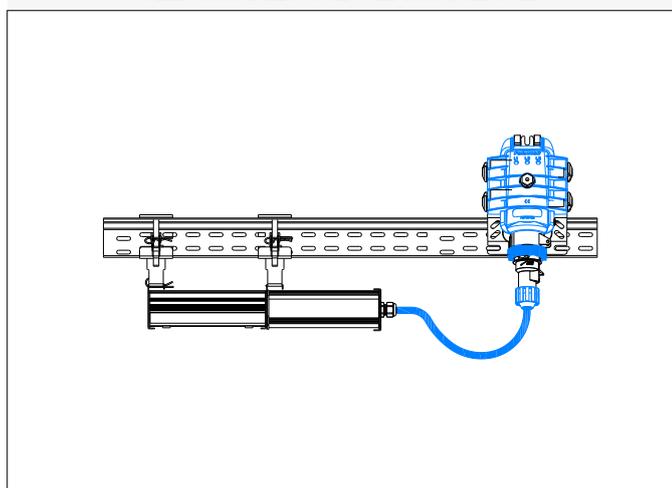
Nella zona di transizione, i livelli di luminanza sono inferiori rispetto ai valori di entrata, così da permettere al conducente di adattarsi ai livelli più bassi della zona interna.

Guida alla scelta del prodotto

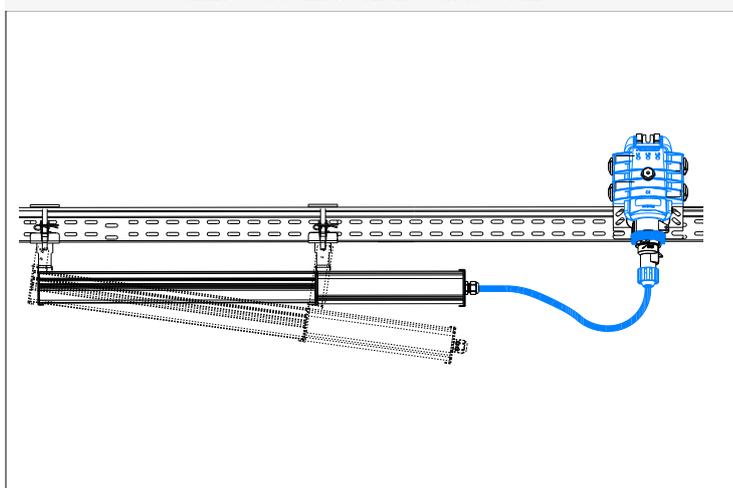
RINFORZO

APPLICAZIONE OTTICA	CURVA FOTOMETRICA	OTTICA	FLUSSO (lm)	CODICE
<p>Ottica contro flusso nel senso di marcia e simmetrica sul piano trasversale</p> 		SIMMETRICA CONTROFLUSSO	6240	154606
			12480	154612
			18720	154618
			24960	154624
			31200	154630
			37440	154636
			43680	154642
			49920	154648
<p>Ottica contro flusso nel senso di marcia e asimmetrica sul piano trasversale</p>  		ASIMMETRICA 20°	6240	154406
			12480	154412
			18720	154418
			24960	154424
			31200	154430
			37440	154436
			43680	154442
			49920	154448
56160	154454			

ILLUMINAZIONE PERMANENTE



ILLUMINAZIONE DI RINFORZO



PROIETTORI A LED PER ILLUMINAZIONE PERMANENTE



Vantaggi

ALTA EFFICIENZA

L'utilizzo di LED di ultima generazione appositamente selezionati e l'applicazione di lenti studiate per ottimizzare la distribuzione del flusso luminoso sul manto stradale, conferisce alla gamma TUNNEL-LED enormi vantaggi tecnici ed economici in termini di gestione energetica degli impianti.

FLESSIBILITA'

Grazie alla gamma completa di accessori per il montaggio sia a canale che su parete, TUNNEL-LED è dotato di staffe in acciaio inox che si adattano a tutte le altezze della canale.

PRESTAZIONI ECCELLENTI

Combinando appositamente LED e lenti ottiche, TUNNEL-LED offre un ventaglio di soluzioni tecniche senza eguali. Qualunque sia la sagoma della galleria e la modalità installativa scelta, è possibile costruire il proiettore ottimale per garantire la luminanza e l'uniformità richiesta dalla recente normativa.

Omologazioni

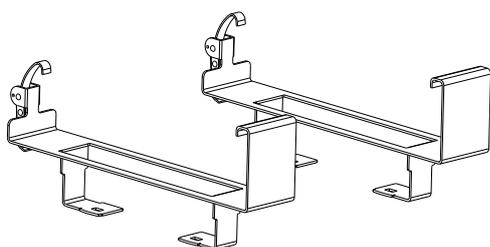


03

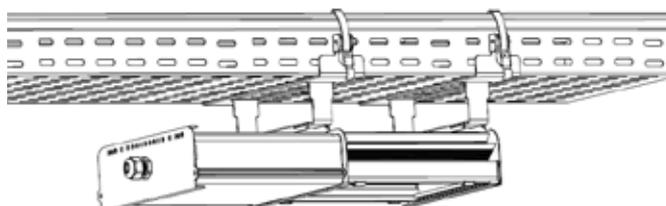
Marchio europeo che dimostra la conformità dei prodotti Palazzoli alle norme europee di sicurezza.

Soluzioni di Montaggio

Staffe ad attacco rapido



Attacco rapido a canale





**PROIETTORI A LED
PER ILLUMINAZIONE PERMANENTE**

Descrizione dei materiali

INVOLUCRO:

Estruso in lega di alluminio anodizzato nero, con alettature superiori per massimizzare la dissipazione termica; Testate in acciaio inox AISI 304 con guarnizioni siliconiche. Vetro extra chiaro temperato di spessore 4mm; fissato al corpo tramite specifici supporti metallici.

STAFFA SOSPENSIONE \ SOSPENSIONI PER CANALINA (dimensioni da definire):

Sistema di sospensione pressopiegata realizzata in profilato d'acciaio inox AISI 304, completo di dispositivo a leva per l'aggancio/sgancio rapido con coppiglia di sicurezza anti apertura accidentale. L'aggancio delle staffe al proiettore avviene senza l'ausilio di utensili grazie al sistema guidato ad aggancio rapido.

MOTORE LUMINOSO:

LED multichip di primario costruttore (LumiLEDs/CREE), con temperatura colore 5000K, montato su scheda elettronica realizzata in MCPCB Bergquist, spessore rame minimo 70um. Distribuzione fotometrica realizzata tramite lenti singole posizionate su ogni singolo multichip. Alimentazione in corrente da 350 a 1050mA. Collaudo a campione sul 10% delle schede tramite visione X-ray per verificare la corretta operazione di saldatura dei LED. Fissaggio all'involucro tramite viti appositamente dimensionate per garantirne la planarità e la relativa corretta trasmissione di calore.

GUARNIZIONI:

In silicone espanso anti invecchiamento di colore nero adatte a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento garantendo il grado di protezione IP dichiarato.

CAVI CABLAGGIO INTERNO APPARECCHIO:

Per il collegamento driver \ piastra LED cavi unipolari rigidi 1x0,75mm² in doppio isolamento.

CAVO COLLEGAMENTO APPARECCHIO \ DORSALE ELETTRICA

l'apparecchio viene fornito con cavo multipolare tipo FTG10(O)M1 2x1,5mm², lunghezza fuori pressacavo di 1,5mt il cavo e dotato di spina 16A 2P+T-IP67.

ANCORAGGIO CAVO DI ALIMENTAZIONE:

Inglobato nel pressacavo IP68, adatto per cavi $\varnothing 10 \div 14$ mm.

CABLAGGIO ELETTRICO:

Il sistema di alimentazione comprende un driver elettronico adatto alla potenza assorbita dal sistema LED previsto in ogni configurazione. Il driver utilizzato, di casa primaria soddisfa le normative in termini di sicurezza elettrica, ed è dotato di protezioni contro le sovratensioni all'ingresso dell'alimentazione. La corrente di uscita prevista in questa applicazione è pari a 700mA. Possibilità di regolazione della corrente tramite ingresso 1-10V.

SISTEMA DI GESTIONE:

Il proiettore alloggia al suo interno un sistema di telegestione ad onde convogliate o radio da definirsi in fase di ordine.

MODALITÀ D'INSTALLAZIONE:

I proiettori Tunnel 54 devono essere installati direttamente sulle canaline portacavi esistenti per mezzo del sistema di staffaggio rapido (vedi documento specifico).

MODALITÀ DI DERIVAZIONE DALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE:

L'apparecchio è previsto per installazione sui normali impianti di distribuzione elettrica R-T-N per rispondere alle richieste di sicurezza e ridondanza imposta dall'attuale normativa. La derivazione dalle dorsali è effettuata con un cavo 2x1,5mm² e relativa presa industriale 16A 2P+T - IP67.

TEST BURN-IN:

Sul 100% della produzione di apparecchi a LED.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE:

Resistenza alla nebbia salina secondo la norma ISO 9227 (1000 ore).

PROIETTORI A LED PER ILLUMINAZIONE PERMANENTE

Apparecchio di illuminazione a LED per illuminazione permanente di gallerie conforme alla norma CEI EN 60598-1. Struttura portante realizzata in alluminio estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta componenti esterno al corpo LED, unito per mezzo di apposite flange con accesso facilitato, chiusure laterali in lamiera di acciaio inossidabile AISI 304. Sistema di dissipazione del calore mediante alette longitudinali a superficie radiante per garantire la massima durata e resa dei LED. Vetro di chiusura di tipo extra-chiaro temperato. Guarnizione di tenuta realizzata in gomma siliconica ad anello chiuso. L'installazione avviene per mezzo di staffe in acciaio inossidabile AISI 304 con sistema di fissaggio rapido a canale. Il modulo LED è composto da componenti power LED multichip con temperatura colore 5000°K e CRI 70 alimentati a 700mA. Diffusione del flusso luminoso con ottica realizzata mediante lenti di precisione ad alto rendimento. Connessione alla rete con cavo multipolare tipo FG7(O)M1 di lunghezza 1,5m e spina industriale standard 2P+T 16A 230V tipo CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2. Classe di isolamento II. Cos $\phi > 0,9$. La garanzia di vita del prodotto (con $T_a=25^\circ\text{C}$) è di 80.000hr L80B10 (IESNA LM-80-80). Il grado di protezione del sistema è IP66 secondo la norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK09 secondo la norma CEI EN 50102. Temperatura di funzionamento da -25°C a $+45^\circ\text{C}$.

Scheda tecnica

Rispondenza normativa	CEI EN 60598-1+AMD11:2009, CEI EN 60598-2-3+A1:2011 CEI EN 62471, CEI EN 62471, CEI EN 62384, CEI EN 62031, CEI EN 60950-1; 2004/108/CE - 2006/95/CE 2011/65/UE (RoHS) - 2012/19/UE 2006/95/CE (bassa tensione) 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica) 2005/327CE (EUP) ENEC*
Materiale involucro	Lega di alluminio estruso anodizzato nero
Materiale diffusore	Vetro temperato
Materiale ottica	Policarbonato anti invecchiamento e anti-UV
Materiale supporti	Acciaio inox AISI 304
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP66
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK09
Classe di isolamento	II Ⓞ
Resistenza alla corrosione	Resistenza alla nebbia salina secondo la norma ISO 9227 (1000 ore)
Connessione alla rete	Cavo tipo FG7(O)M1 / FTG10(O)M1 L.1,5m
Spina di alimentazione	16A 2P+T IP66 CEI EN 60309-1; CEI EN 60309-2
Tensione di rete	230V 50Hz
Protezione da sovratensioni	4 kV EN 61000

Fattore di potenza	Cos $\phi > 0,9$
Superficie max totale	0,02 m ²
Superficie lat. esposta	0,045 m ²
Vano accessori elettrici	Interno all'apparecchio nella parte laterale
Sistema di fissaggio	Staffe in acciaio inox AISI 304 per aggancio rapido su canalina portacavi con bordo ricciolo. Su specifica del cliente.
Peso max apparecchio con cavo e spina	6,50 Kg
Altezza di installazione	5-8 metri
lm/Watt LED	135
Ta di riferimento	25°C
Efficienza apparecchio LED	da 97 a 106 lm/W (a 25°C - in funzione dell'ottica)
Temperatura di colore	5000K (altre a richiesta)
CRI	> 70
Tj giunzione	< 85°C
Corrente di pilotaggio	700mA
Vita stimata dell'apparecchio	≥80.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70);
Tipo di ottica Ulor max	Ottimizzata per impianti in gallerie stradali
Temperatura di esercizio	-20°C ÷ +40°C

NOTE :

*In corso di approvazione.

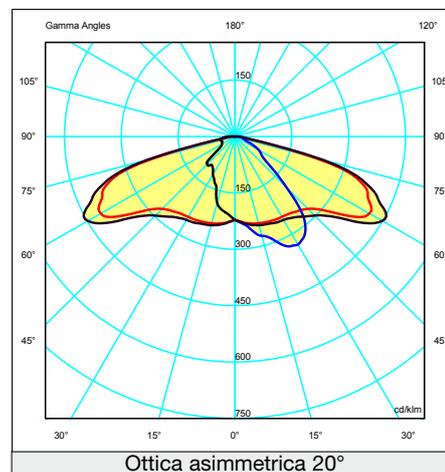
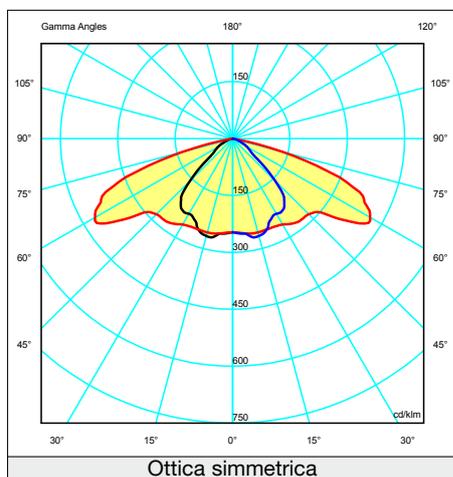
Targa d'identificazione: Presente su ogni apparecchio, come da CEI-EN 60598-1.

Manutenzione: La sostituzione del driver e del sistema di telegestione avviene tramite l'accesso al vano ausiliario, separato dal vano ottico.



**PROIETTORI A LED
PER ILLUMINAZIONE PERMANENTE**

Fotometrie

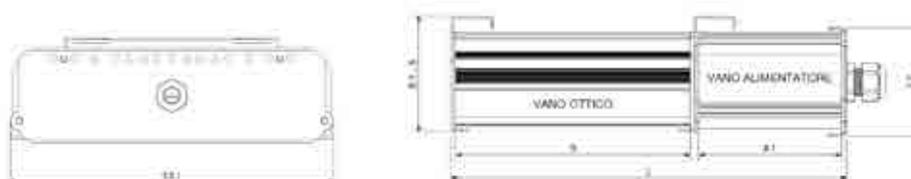


Codici e Dimensioni

* Proiettore con ottica trasversale simmetrica	<input type="checkbox"/> 154304	<input type="checkbox"/> 154306	<input type="checkbox"/> 154308	<input type="checkbox"/> 154312		
* Proiettore con ottica trasversale asimmetrico 20°	<input type="checkbox"/> 154404	<input type="checkbox"/> 154406	<input type="checkbox"/> 154408	<input type="checkbox"/> 154412	<input type="checkbox"/> 154418	<input type="checkbox"/> 154424
	<input type="checkbox"/> 154430	<input type="checkbox"/> 154436	<input type="checkbox"/> 154442	<input type="checkbox"/> 154448	<input type="checkbox"/> 154454	
Coppia di supporti a canale	<input type="checkbox"/> 151910	<input type="checkbox"/> 151911	<input type="checkbox"/> 151912	<input type="checkbox"/> 151913	<input type="checkbox"/> 151914	<input type="checkbox"/> 151915

* Per avere il sistema di controllo onde convogliate con Reverberi aggiungere il suffisso RE (es.154606RE), con Umpi aggiungere UM (es.154606UM).

Dimensioni



Codice	N° LED	Flusso nominale (lm)	Potenza (W)	Non dimmerato			Reverberi o Umpi			Peso Kg
				A1	O	L	A1	O	L	
154304-154404	4	4160	34	100	165	278	180	165	358	4,8
154306-154406	6	6240	51	200	171	384	200	171	384	5,4
154308-154408	8	8320	68	200	250	463	200	250	463	6,0
154312-154412	12	12480	103	270	251	534	270	251	534	6,5

Tabelle di scelta a pag. 51

PROIETTORI A LED PER ILLUMINAZIONE DI RINFORZO



Vantaggi

ALTA EFFICIENZA

L'utilizzo di LED di ultima generazione appositamente selezionati e l'applicazione di lenti studiate per ottimizzare la distribuzione del flusso luminoso sul manto stradale, conferisce alla gamma TUNNEL-LED enormi vantaggi tecnici ed economici in termini di gestione energetica degli impianti.

FLESSIBILITA'

Grazie alla gamma completa di accessori per il montaggio sia a canale che su parete, TUNNEL-LED è dotato di staffe in acciaio inox che si adattano a tutte le altezze della canale.

PRESTAZIONI ECCELLENTI

Combinando appositamente LED e lenti ottiche, TUNNEL-LED offre un ventaglio di soluzioni tecniche senza eguali. Qualunque sia la sagoma della galleria e la modalità installativa scelta, è possibile costruire il proiettore ottimale per garantire la luminanza e l'uniformità richiesta dalla recente normativa.

Omologazioni

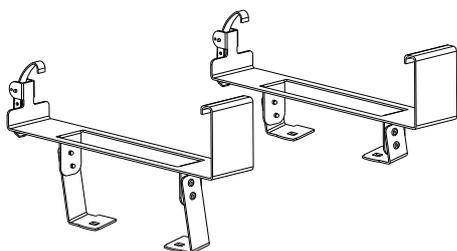


03

Marchio europeo che dimostra la conformità dei prodotti Palazzoli alle norme europee di sicurezza.

Soluzioni di Montaggio

Staffe ad attacco rapido



Attacco rapido a canale





**PROIETTORI A LED
PER ILLUMINAZIONE DI RINFORZO**

Descrizione dei materiali

INVOLUCRO:

Estruso in lega di alluminio anodizzato nero, con alettature superiori per massimizzare la dissipazione termica; Testate in acciaio inox AISI 304 con guarnizioni siliciche. Vetro extra chiaro temperato di spessore 4mm; fissato al corpo tramite specifici supporti metallici.

STAFFA SOSPENSIONE \ SOSPENSIONI PER CANALINA (dimensioni da definire):

Sistema di sospensione pressopiegata realizzata in profilato d'acciaio inox AISI 304, completo di dispositivo a leva per l'aggancio/sgancio rapido con coppiglia di sicurezza anti apertura accidentale. L'aggancio delle staffe al proiettore avviene senza l'ausilio di utensili grazie al sistema guidato ad aggancio rapido.

MOTORE LUMINOSO:

LED multichip di primario costruttore (LumiLEDs/CREE), con temperatura colore 5000K, montato su scheda elettronica realizzata in MCPCB Begquist, spessore rame minimo 70um. Distribuzione fotometrica realizzata tramite lenti singole posizionate su ogni singolo multichip. Alimentazione in corrente da 350 a 1050mA. Collaudo a campione sul 10% delle schede tramite visione X-ray per verificare la corretta operazione di saldatura dei LED. Fissaggio all'involucro tramite viti appositamente dimensionate per garantirne la planarità e la relativa corretta trasmissione di calore.

GUARNIZIONI:

In silicone espanso anti invecchiamento di colore nero adatte a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento garantendo il grado di protezione IP dichiarato.

CAVI CABLAGGIO INTERNO APPARECCHIO:

Per il collegamento driver \ piastra LED cavi unipolari rigidi 1x0,75mm² in doppio isolamento.

CAVO COLLEGAMENTO APPARECCHIO \ DORSALE ELETTRICA:

l'apparecchio viene fornito con cavo multipolare tipo FTG10(O)M1 2x1,5mm², lunghezza fuori pressacavo di 1,5mt il cavo e dotato di spina 16A 2P+T-IP67.

ANCORAGGIO CAVO DI ALIMENTAZIONE:

Inglobato nel pressacavo IP68, adatto per cavi $\varnothing 10 \div 14$ mm.

CABLAGGIO ELETTRICO:

Il sistema di alimentazione comprende un driver elettronico adatto alla potenza assorbita dal sistema LED previsto in ogni configurazione. Il driver utilizzato, di casa primaria, soddisfa le normative in termini di sicurezza elettrica ed è dotato di protezioni contro le sovratensioni all'ingresso dell'alimentazione. La corrente di uscita prevista in questa applicazione è pari a 700mA. Possibilità di regolazione della corrente tramite ingresso 1-10V.

SISTEMA DI GESTIONE:

Il proiettore alloggia al suo interno un sistema di telegestione ad onde convogliate o radio da definirsi in fase di ordine.

MODALITÀ D'INSTALLAZIONE:

I proiettori Tunnel 54 devono essere installati direttamente sulle canaline portacavi esistenti per mezzo del sistema di staffaggio rapido (vedi documento specifico).

MODALITÀ DI DERIVAZIONE DALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE:

L'apparecchio è previsto per installazione sui normali impianti di distribuzione elettrica R-T-N per rispondere alle richieste di sicurezza e ridondanza imposta dall'attuale normativa. La derivazione dalle dorsali è effettuata con un cavo 2x1,5mm² e relativa presa industriale 16A 2P+T - IP67.

TEST BURN-IN:

Sul 100% della produzione di apparecchi a LED.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE:

Resistenza alla nebbia salina secondo la norma ISO 9227 (1000 ore).

PROIETTORI A LED PER ILLUMINAZIONE DI RINFORZO

Apparecchio di illuminazione a LED per illuminazione di rinforzo di gallerie conforme alla norma CEI EN 60598-1. Struttura portante realizzata in alluminio estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta componenti esterno al corpo LED, unito per mezzo di apposite flange con accesso facilitato, chiusure laterali in lamiera di acciaio inossidabile AISI 304. Sistema di dissipazione del calore mediante alette longitudinali a superficie radiante per garantire la massima durata e resa dei LED. Vetro di chiusura di tipo extra-chiaro temperato. Guarnizione di tenuta realizzata in gomma siliconica ad anello chiuso. L'installazione avviene per mezzo di staffe in acciaio inossidabile AISI 304 con sistema di fissaggio rapido a canale. Il modulo LED è composto da componenti powerLED multichip con temperatura colore 5000°K e CRI 70 alimentati a 700mA. Diffusione del flusso luminoso con ottica realizzata mediante lenti di precisione ad alto rendimento. Connessione alla rete con cavo multipolare tipo FG7(O)M1 di lunghezza 1,5m e spina industriale standard 2P+T 16A 230V tipo CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2. Classe di isolamento II. Cos ϕ 0,9. La garanzia di vita del prodotto (con Ta=25°C) è di 80.000hr L80B10 (IESNA LM-80-80). Il grado di protezione del sistema è IP66 secondo la norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK09 secondo la norma CEI EN 50102. Temperatura di funzionamento da -25°C a +45°C.

Scheda tecnica

Rispondenza normativa	CEI EN 60598-1+AMD11:2009, CEI EN 60598-2-3+A1:2011 CEI EN 62471, CEI EN 62471, CEI EN 62384, CEI EN 62031, CEI EN 60950-1; 2004/108/CE - 2006/95/CE 2011/65/UE (RoHS) - 2012/19/UE 2006/95/CE (bassa tensione) 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica) 2005/327/CE (EUP) ENEC*
Materiale involucro	Lega di alluminio estruso anodizzato nero
Materiale diffusore	Vetro temperato
Materiale ottica	Polycarbonato anti invecchiamento e anti-UV
Materiale supporti	Acciaio inox AISI 304
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP66
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK09
Classe di isolamento	II Ⓞ
Resistenza alla corrosione	Resistenza alla nebbia salina secondo la norma ISO 9227 (1000 ore)
Connessione alla rete	Cavo tipo FG7(O)M1 / FTG10(O)M1 L.1,5m
Spina di alimentazione	16A 2P+T IP66 CEI EN 60309-1; CEI EN 60309-2
Tensione di rete	230V 50Hz
Protezione da sovratensioni	4 kV EN 61000

Fattore di potenza	Cos ϕ > 0,9
Superficie max totale	0,10 m ²
Superficie lat. esposta	0,056 m ²
Vano accessori elettrici	Interno all'apparecchio nella parte laterale
Sistema di fissaggio	Staffe in acciaio inox AISI 304 per aggancio rapido su canalina portacavi con bordo ricciolo. Su specifica del cliente.
Peso max apparecchio con cablaggio	16,5 Kg (cablaggio massima potenza)
Altezza di installazione	5-8 metri
lm/Watt LED	135
Ta di riferimento	25°C
Efficienza apparecchio LED	106 lm/W (a 25°C - in funzione dell'ottica)
Temperatura di colore	5000K (altre a richiesta)
CRI	> 70
Tj giunzione	< 85°C
Corrente di pilotaggio	700mA
Vita stimata dell'apparecchio	≥80.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70);
Tipo di ottica Ulor max	Ottimizzata per impianti in gallerie stradali
Temperatura di esercizio	-20°C ÷ +40°C

NOTE :

*In corso di approvazione.

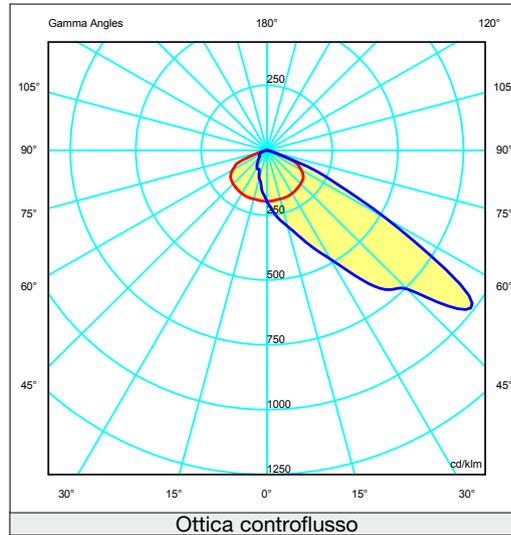
Targa d'identificazione: Presente su ogni apparecchio, come da CEI-EN 60598-1.

Manutenzione: La sostituzione del driver e del sistema di telegestione avviene tramite l'accesso al vano ausiliario, separato dal vano ottico.



**PROIETTORI A LED
PER ILLUMINAZIONE DI RINFORZO**

Fotometrie

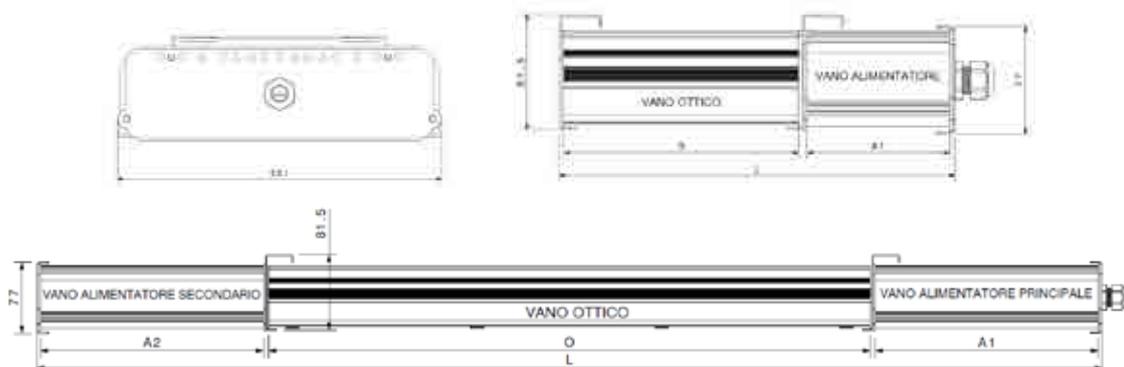


Codici e Dimensioni

* Proiettore controflusso con ottica trasversale simmetrica	<input type="checkbox"/> 154606	<input type="checkbox"/> 154612	<input type="checkbox"/> 154618	<input type="checkbox"/> 154624	<input type="checkbox"/> 154630	<input type="checkbox"/> 154636
	<input type="checkbox"/> 154642	<input type="checkbox"/> 154648	<input type="checkbox"/> 154654			
* Proiettore con ottica trasversale asimmetrico 20°	<input type="checkbox"/> 154406	<input type="checkbox"/> 154412	<input type="checkbox"/> 154418	<input type="checkbox"/> 154424	<input type="checkbox"/> 154430	<input type="checkbox"/> 154436
	<input type="checkbox"/> 154442	<input type="checkbox"/> 154448	<input type="checkbox"/> 154454			
Coppia di supporti a canale regolabili	<input type="checkbox"/> 151920	<input type="checkbox"/> 151921	<input type="checkbox"/> 151922	<input type="checkbox"/> 151923	<input type="checkbox"/> 151924	<input type="checkbox"/> 151925

* Per avere il sistema di controllo onde convogliate con Reverberi aggiungere il suffisso RE (es.154606RE), con Umpi aggiungere UM (es.154606UM).

Dimensioni



Codice	N° LED	Flusso nominale (lm)	Potenza (W)	Non dimmerato				Reverberi o Umpi				Peso Kg
				A1	A2	O	L	A1	A2	O	L	
154406-154606	6	6240	51	200	-	171	384	200	-	171	384	5,4
154412-154612	12	12480	103	270	-	251	534	270	-	251	534	6,5
154418-154618	18	18720	154	270	-	330	613	270	-	330	613	7,0
154424-154624	24	24960	205	270	-	410	693	300	-	410	723	11,3
154430-154630	30	31200	257	270	-	489	772	300	-	489	802	12,0
154436-165636	36	37440	308	270	-	569	852	300	-	569	1122	13,0
154442-154642	42	43680	359	270	270	648	1201	270	270	648	1201	15,5
154448-154648	48	49920	410	270	270	728	1281	270	270	728	1281	16,0
154454-164654	54	56160	462	270	270	807	1360	270	270	807	1360	16,5

Tabelle di scelta a pag. 51

PLAFONIERE LED IN ACCIAIO INOX AISI 304 PER ILLUMINAZIONE AUSILIARIA



Vantaggi

SENZA SALDATURE

Il corpo è imbutito in un unico pezzo a garanzia dell'inossidabilità del materiale.

EFFICACI

Il riflettore simmetrico o asimmetrico in alluminio ultralucido consente il recupero ottimale del flusso luminoso garantendone una diffusione estremamente regolare.

SICURE

I ganci di fissaggio in acciaio inox AISI 304 premontati garantiscono la corretta chiusura del vetro.

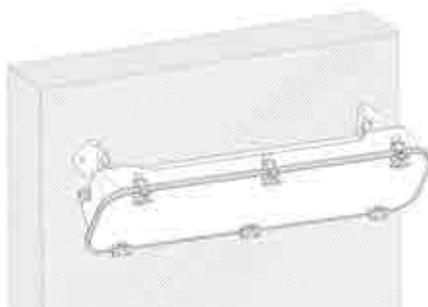


Soluzioni di Montaggio

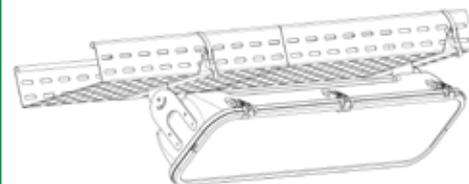
Attacco rapido a canale



Attacco con supporti orientabili



Attacco rapido a canale a 45°





PLAFONIERE LED IN ACCIAIO INOX AISI 304 PER ILLUMINAZIONE AUSILIARIA

Plafoniera a LED con corpo in acciaio inox AISI 304 realizzato mediante imbutitura in un unico pezzo. I componenti sono fissati al corpo mediante "toxatura" meccanica senza saldature per garantire la massima resistenza contro l'ossidazione. Il diffusore è in vetro temprato e la guarnizione di tenuta è ad anello chiuso con giunzione termosaldata. I ganci di fissaggio del diffusore sono in acciaio inox AISI 304 già premontati sul corpo. L'alimentatore è di tipo elettronico. I pressacavi antistrappo in ottone nichelato hanno grado di protezione IP68 con serraggio radiale del cavo. Il grado di protezione è IP66 secondo la norma CEI EN 60529, con indice di protezione meccanica IK09 in conformità alla norma EN 50102. Può essere fornita in esecuzione speciale completa di staffe per il fissaggio rapido alla canale e/o cablate con cavo e spina.

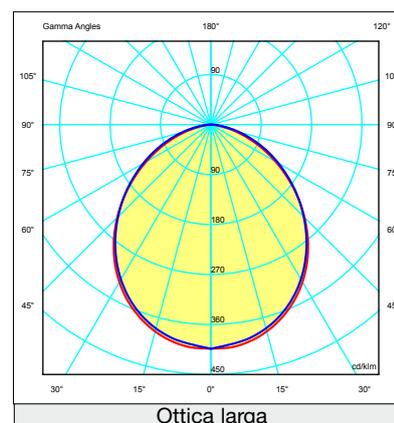
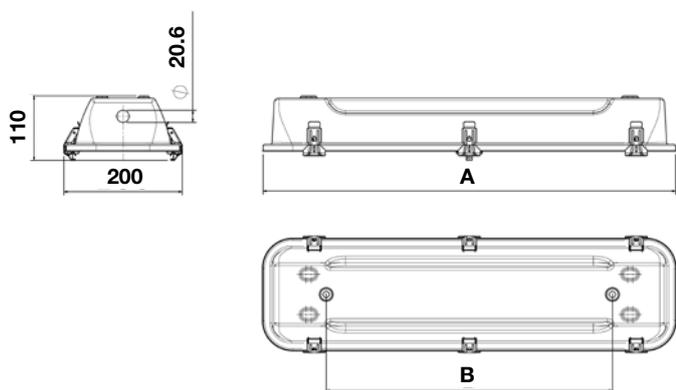
Scheda tecnica

Rispondenza normativa	CEI EN 60598-1; CEI EN 60598-2-1 CEI 34-23
Materiale	Acciaio inox AISI 304 (involucro) Vetro temperato (diffusore)
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP66
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK09
Classe di isolamento	II Ⓞ

Peso	4,25Kg (codice 822142) 7,25Kg (codice 822242) 7,50Kg (codice 822342)
Resistenza alla temperatura	Esercizio: -25°C ÷ + 50°C Stoccaggio: -40°C ÷ + 70°C
Tensione nominale	230V AC/DC
Frequenza	50-60 Hz
Vita stimata dell'apparecchio	L80 B20 @50.000h Ta=25°C

Codici dimensioni e curve fotometriche

Plafoniera con riflettore simmetrico	<input type="checkbox"/> 822142	<input type="checkbox"/> 822242	<input type="checkbox"/> 822342
Accessori di fissaggio in acciaio INOX	<input type="checkbox"/> 820004	<input type="checkbox"/> 820005	<input type="checkbox"/> 820000



Codice Palazzoli	Flusso nominale (lm)	A (mm)	B (mm)
822142	3170	690	480
822242	5900	1300	1090
822342	8000	1600	1395

Tabelle di scelta a pag. 52

PLAFONIERE FLUORESCENTI IN ACCIAIO INOX AISI 304 PER ILLUMINAZIONE AUSILIARIA



Vantaggi

SENZA SALDATURE

Il corpo è imbutito in un unico pezzo a garanzia dell'inossidabilità del materiale.

EFFICACI

Il riflettore simmetrico o asimmetrico in alluminio ultralucido consente il recupero ottimale del flusso luminoso garantendone una diffusione estremamente regolare.

SICURE

I ganci di fissaggio in acciaio inox AISI 304 premontati garantiscono la corretta chiusura del vetro.

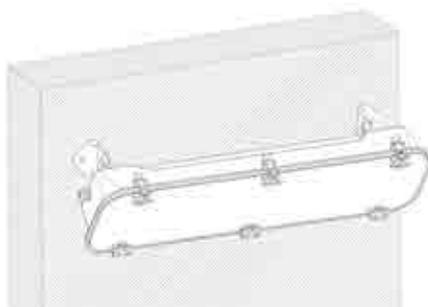


Soluzioni di Montaggio

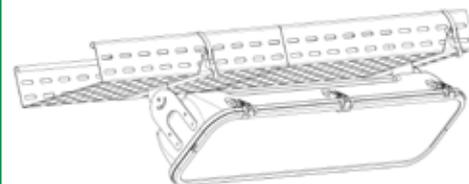
Attacco rapido a canale



Attacco con supporti orientabili



Attacco rapido a canale a 45°





PLAFONIERE FLUORESCENTI IN ACCIAIO INOX AISI 304 PER ILLUMINAZIONE AUSILIARIA

Plafoniera a tubi fluorescenti con corpo in acciaio inox AISI 304 realizzato mediante imbutitura in un unico pezzo. I componenti sono fissati al corpo mediante "toxtatura" meccanica senza saldature per garantire la massima resistenza contro l'ossidazione. Il diffusore è in vetro temprato e la guarnizione di tenuta è ad anello chiuso con giunzione termosaldata. Il riflettore è realizzato in alluminio ultra-lucido con trattamento di ossidazione anodica e brillantatura per garantire il massimo rendimento luminoso. I ganci di fissaggio del diffusore sono in acciaio inox AISI 304 già premontati sul corpo. L'alimentatore è di tipo elettronico e la protezione è realizzata tramite fusibile in vetro 5x20 2,5A 250V. I pressacavi antistrappo in ottone nichelato hanno grado di protezione IP68 con serraggio radiale del cavo. Il grado di protezione è IP66 secondo la norma CEI EN 60529, con indice di protezione meccanica IK09 in conformità alla norma EN 50102. Può essere fornita in esecuzione speciale completa di staffe per il fissaggio rapido alla canale e/o cablate con cavo e spina.

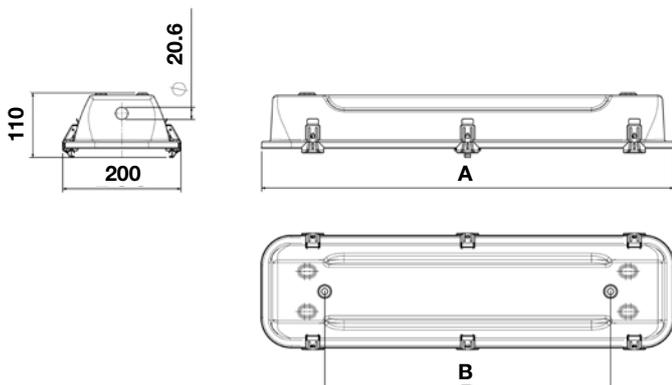
Scheda tecnica

Rispondenza normativa	CEI EN 60598-1; CEI EN 60598-2-1 CEI 34-23
Materiale	Acciaio inox AISI 304 (involucro) Vetro temprato (diffusore)
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP66
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK09
Classe di isolamento	II Ⓞ

Peso	4,25Kg (2x18W) 7,25Kg (2x36W) 7,50Kg (2x54W)
Resistenza alla temperatura	Esercizio: -25°C ÷ + 50°C Stoccaggio: -40°C ÷ + 70°C
Tensione nominale	230V AC/DC
Frequenza	50-60 Hz
Tipo protezione	Fusibile in vetro 5x20 4A 250V

Codici dimensioni e curve fotometriche

Plafoniera con riflettore simmetrico	<input type="checkbox"/> 152132	<input type="checkbox"/> 152232	<input type="checkbox"/> 152962
Plafoniera con riflettore asimmetrico	<input type="checkbox"/> 153132	<input type="checkbox"/> 153232	<input type="checkbox"/> 153962
Accessori di fissaggio in acciaio INOX	<input type="checkbox"/> 820004	<input type="checkbox"/> 820005	<input type="checkbox"/> 820000



Codice Palazzoli	Tipo lampada (W)	Portalampe e lampade	A (mm)	B (mm)
152132-153132	2x18	G13 T8	690	480
152232-153232	2x36	G13 T8	1300	1090
152962-153962	2x54	G5 T5		

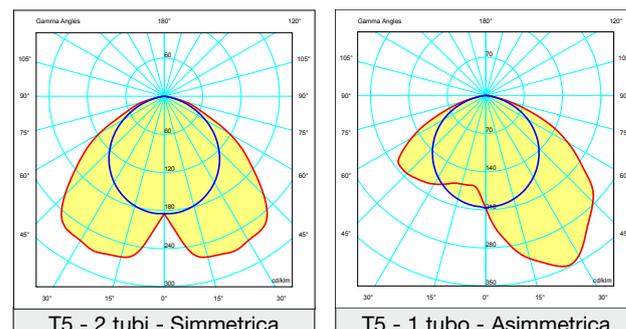
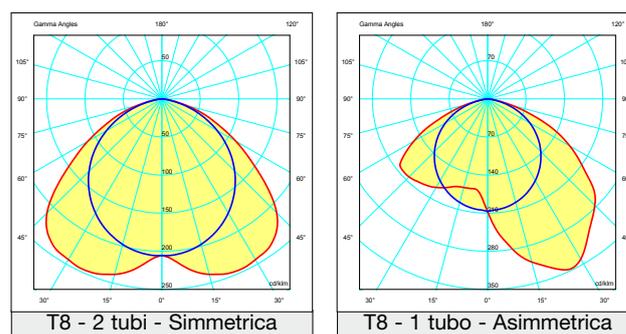


Tabelle di scelta a pag. 52

Impianti di illuminazione - derivazioni

DERIVAZIONE A PERFORAZIONE DI ISOLANTE

CIRCUITI LINEA	DERIVAZIONE	SEZIONE DEL CAVO (mm ²)	DIAMETRO DEL CAVO (mm)	CLASSE	PROTEZIONE	CASSETTA	CODICE	
ORDINARIA RINFORZO PER CAVO UNIPOLARE	PRESA A SPINA 2P+T- IEC309-2 230V	4-16	6,70-11	II	Senza fusibile		158201	
					Con fusibile		158211	
ORDINARIA EMERGENZA PER CAVO UNIPOLARE	1 PRESSACAVO M20 (7-13mm)			I	1 fusibile		157011	
					2 fusibili		157111	
				II	1 fusibile		158011	
					2 fusibili		158111	
ORDINARIA EMERGENZA PER CAVO UNIPOLARE	2 PRESSACAVI M20 (7-13mm)	4-35	6,70-15,80	I	1 fusibile		157012	
					2 fusibili		157112	
				II	1 fusibile		158012	
					2 fusibili		158112	
	PRESA A SPINA 2P+T - IEC309-2 230V				I	1 fusibile		157001
						2 fusibili		157101
					II	1 fusibile		158001
						2 fusibili		158101

Guida alla scelta del prodotto

DERIVAZIONE A MORSETTIERA

CIRCUITI LINEA	DERIVAZIONE	N. MORSETTI	SEZIONE DEL CAVO (mm ²)	DIAMETRO DEL CAVO (mm)	CLASSE	PROTEZIONE	CASSETTA	CODICE
ORDINARIA RINFORZO PER CAVO UNIPOLARE IN ALLUMINIO ARG7M1	PRESA A SPINA 2P+T - IEC309-2 230V	2	10	4-9,5	I	1 fusibile		SL461304
			16	7-13				SL461305
			25-35-50	11-21				SL461306
			70-95	11-21				SL461307
ORDINARIA EMERGENZA PER CAVO UNIPOLARE	1 PRESSACAVO M25 (8-16mm)	2	4-6	4-9,5	I	1 fusibile		151011
			10-16	7-13				151022
			25-35	8-16				151034
			50-70	11-21				151045
	PRESA A SPINA 2P+T - IEC309-2 230V	2	4-6	4-9,5				151311
			10-16	7-13				151322
			25-35	8-16				151334
			50-70	11-21				151345
ORDINARIA EMERGENZA PER CAVO MULTIPOLARE	1 PRESSACAVO M25 (8-16mm)	4	4-6	11-21	I	1 fusibile		151241
			10	11-21				151242
			16	15-27				151252
			25	15-27				151264
			50-70	22-35				151275
			70	35-48				151285
	PRESA A SPINA 2P+T - IEC309-2 230V	4	4-6	11-21				151441
			10	11-21				151442
			16	15-27				151452
			25	15-27				151464
			50-70	22-35				151475
			70	35-48				151485

CASSETTA DI DERIVAZIONE IN TECNOPOLIMERO A PERFORAZIONE DI ISOLANTE PER CAVI UNIPOLARI



Vantaggi

CABLAGGIO SIMULTANEO

Con una sola operazione viene eseguita la connessione e la chiusura a tenuta stagna della cassetta.

CONNESSIONE GARANTITA

La vite a rottura calibrata garantisce la correttezza della connessione senza l'utilizzo di strumenti calibrati.

INGRESSO CAVI UNIVERSALE

La cassetta è dotata di un sistema brevettato che può accogliere tutti i cavi unipolari con sezione da 4 a 16 mm².

MANUTENZIONE FACILITATA

Nella versione accessoriata con fusibile di protezione, il fusibile è accessibile direttamente dall'esterno.

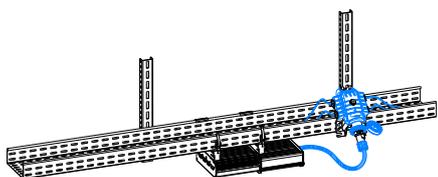
Brevetti



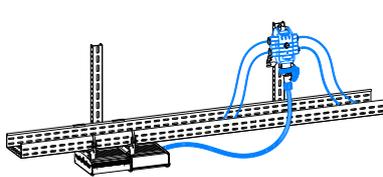
Il sistema a tripla lama, brevetto Palazzoli, si infila tra i trefoli in senso longitudinale, evitando tranciature e riduzioni di sezione che potrebbero essere causa di cadute di potenziale sulla linea.

Soluzioni di Montaggio

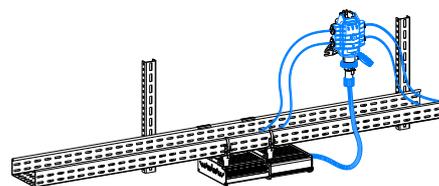
Canale



Staffa portacanale



Parete





CASSETTA DI DERIVAZIONE IN TECNOPOLIMERO A PERFORAZIONE DI ISOLANTE PER CAVI UNIPOLARI

Cassetta di derivazione in tecnopolimero rinforzato autoestinguente, halogen free, a perforazione di isolante che permette il prelievo di energia senza sezionare la tratta. L'unica vite permette di cablare fase e neutro contemporaneamente e allo stesso tempo garantisce la chiusura stagna del contenitore con grado di protezione IP66 secondo la norma CEI EN 60529. La testa della vite a rottura calibrata si stacca automaticamente a connessione avvenuta, garantendone la riuscita. La perforazione dell'isolante si ottiene per mezzo di tre coltelli posti longitudinalmente rispetto al cavo in modo da garantire che i singoli trefoli non siano tranciati. Il grado di protezione IP66 della cassetta è garantito dal sistema di chiusura che permette il serraggio dei cavi in un'unica sede per sezioni da 4 a 16mm² senza la sostituzione delle guarnizioni di tenuta. La cassetta può essere installata direttamente sulla canalina, a muro, o sul montante, senza bisogno di accessori. Sono disponibili versioni senza protezione o con fusibile standard 5x20 in ceramica accessibile direttamente dall'esterno solo con apposito attrezzo. La derivazione è realizzata con presa a spina precablata di tipo industriale 2P+T 16A 230V secondo norma CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2. Dimensioni: 163mm x 240mm x 135mm. Peso: 1,3kg.

Scheda tecnica

Rispondenza normativa	CEI EN 60309-1 CEI EN 60309-2	Autoestinguenza	V0 (UL94)
Materiale involucro	Tecnopolimero rinforzato Halogen Free	Classe di isolamento	II Ⓞ
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP66	Peso	1,3Kg
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK08	Corrente nominale Tensione nominale Frequenza Tipo presa	16A 230V 50-60Hz 2P+T 6h
Resistenza al calore anormale ed al fuoco ("Glow Wire" secondo CEI EN 60695-2-10)	960°C	Ingresso - tipo cavi	Unipolari
		Ingresso cavi presa	Da 4 a 16mm ² (Ø esterno 6,7mm - 11mm)
		Tipo protezione	Fusibile in ceramica 5x20 4A 250V

Codici e Dimensioni

Cassetta di derivazione senza protezione	<input type="checkbox"/> 158201
Cassetta di derivazione con protezione fusibili	<input type="checkbox"/> 158211
Spina mobile	<input type="checkbox"/> 710126

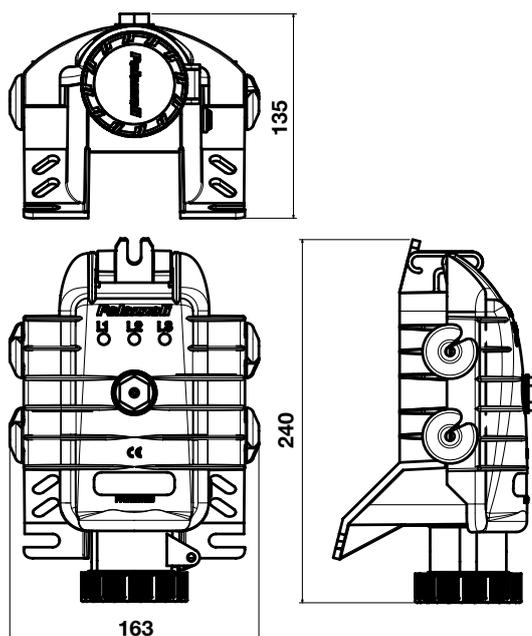


Tabelle di scelta a pag. 47

CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO PER CAVI UNIPOLARI IN LEGA DI ALLUMINIO



Vantaggi

INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

I pressacavi in ottone sono fissati alla cassetta su fori filettati consentendo all'operatore di agire solo sulla ghiera esterna durante l'installazione.

CABLAGGIO VERSATILE

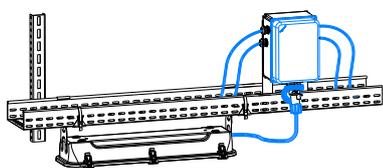
La morsetteria in ceramica consente il cablaggio di cavi in alluminio con sezioni fino a 70 mm².

INDISTRUTTIBILE

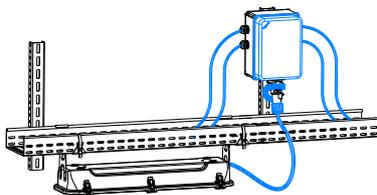
Gli elevati spessori delle pareti della cassetta da min. 3,5mm garantiscono una resistenza agli urti pari a IK10.

Soluzioni di Montaggio

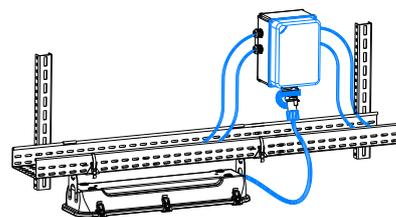
Canale



Staffa portacanale



Parete





CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO PER CAVI UNIPOLARI IN LEGA DI ALLUMINIO

Cassetta in lega di alluminio EN 1706 AC-4610DF per cavi unipolari, adatta per impianti di illuminazione ordinaria e di rinforzo. La morsettiera è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP68 e sono fissati su fori filettati senza l'ausilio del controdado.

Lo spessore minimo delle pareti è pari a 3,5mm. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK10 secondo la norma CEI EN 50102.

La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili tipo E14-D01. La base fusibili è pre-cablata alla derivazione. La derivazione è realizzata con presa a spina (pre-cablata) 2P+T 16A 230V secondo norma CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2.

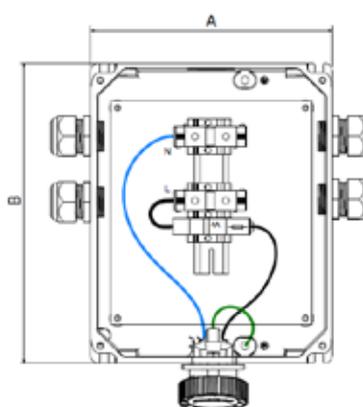
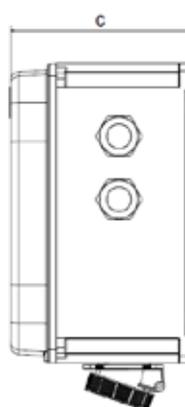
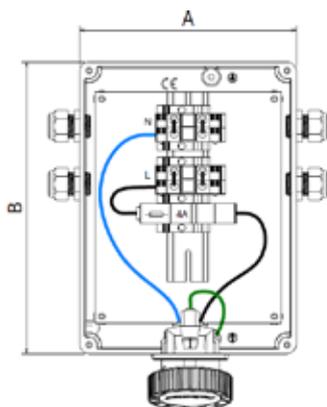
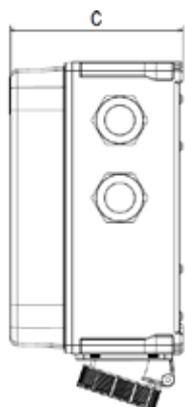
Scheda tecnica

Rispondenza normativa	CEI EN 60309-1 CEI EN 60309-2/EN 50362 ANAS/2009: Linee guida per la progettazione della sicurezza nelle gallerie stradali	Resistenza alla corrosione	Resistenza alla nebbia salina secondo la norma ISO 9227 (724 ore)
Materiale involucro	Lega di Alluminio EN 1706 AC-4610DF (Ex UNI 5076)	Tipo vernice	Poliestere atossica Polimerizzata a caldo
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP66	Corrente nominale Tensione nominale Frequenza Tipo presa	16A 230V 50-60Hz 2P+T 6h
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK10	Ingresso - tipo cavi	Unipolari
Classe di isolamento	I	Ingresso sezione cavi	Fino a 70mm ² (Ø esterno 21mm max)
		Tipo protezione	Fusibile tipo 4A (10.3x38)

Codici e Dimensioni

Cassetta con presa

SL461304 SL461305 SL461306 SL461307



Codice	Morsettiera (mm ²)	Dimensioni (mm)			Pressacavi P1	Serraggio (mm) P1
		A	B	C		
SL461304	2x10	185	252	152	M16	4-9,5
SL461305	2x16	185	252	152	M20	7-13
SL461306	2x50	185	252	152	M32	11-21

Codice	Morsettiera (mm ²)	Dimensioni (mm)			Pressacavi P1	Serraggio (mm) P1
		A	B	C		
SL461307	2x95	252	315	193	M32	11-21

Tabelle di scelta a pag. 47

CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO A PERFORAZIONE DI ISOLANTE PER CAVI UNIPOLARI



Vantaggi

CONNESSIONE GARANTITA

La vite a rottura calibrata garantisce la correttezza della connessione senza l'utilizzo di strumenti calibrati.

MANUTENZIONE FACILITATA

L'accesso ai fusibili avviene a cassetta chiusa attraverso uno sportello dedicato, lasciando inaccessibili le parti in tensione.

INDISTRUTTIBILE

Gli elevati spessori delle pareti della cassetta da min. 3,5mm garantiscono una resistenza agli urti pari a IK10.

Omologazioni



L'omologazione FIRE PROOF garantisce la continuità di servizio a 850°C per 90 minuti, ed è certificata da laboratori accreditati a livello internazionale.

Brevetti

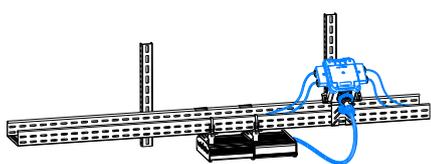


1) La cassetta è dotata di un sistema brevettato che può accogliere tutti i cavi unipolari con sezione da 4 a 35mm²

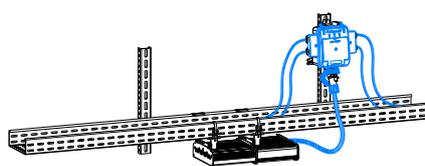
2) Il sistema a tripla lama, brevetto Palazzoli, si infila tra i trefoli in senso longitudinale, evitando tranciature e riduzioni di sezione che potrebbero essere causa di cadute di potenziale sulla linea

Soluzioni di Montaggio

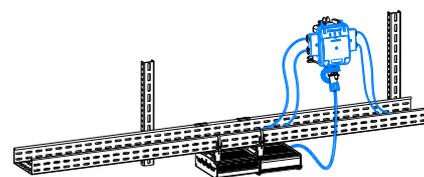
Canale



Staffa portacanale



Parete





CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO A PERFORAZIONE DI ISOLANTE PER CAVI UNIPOLARI

Cassetta di derivazione a perforazione di isolante in lega di alluminio, con trattamento anticorrosione e verniciatura atossica interna ed esterna, che permette il prelievo di energia senza sezionare la tratta. La resistenza al fuoco garantisce la continuità di servizio a 850°C per 90 minuti secondo la norma CEI EN 50362 (omologazione Fire Proof). Il morsetto a perforazione di isolante, costruito in ottone su base ceramica, permette il cablaggio contemporaneo di fase e neutro, la testa della vite a rottura calibrata si stacca automaticamente a connessione avvenuta, garantendone la riuscita. La perforazione dell'isolante si ottiene per mezzo di tre coltelli posti longitudinalmente rispetto al cavo in modo da garantire che i singoli trefoli non siano tranciati. La cassetta può ospitare cavi unipolari da 4 a 35mm² senza la sostituzione delle guarnizioni di tenuta, garantendo la protezione stagna alla chiusura del coperchio (grado di protezione IP66 secondo norma CEI EN 60529) con spessore minimo delle pareti pari a 3,5mm. Indice di protezione meccanica superiore a IK10 in conformità alla Norma CEI EN50102.

La sostituzione dei fusibili avviene a cassetta chiusa per mezzo di uno sportello realizzato in lega di alluminio e incernierato alla cassetta. Lo sportello è dotato di vite imperdibile ed apribile solo con apposito attrezzo. La derivazione è realizzata con presa a spina (pre-cablata) 2P+T 16A 230V secondo norma CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2 oppure con pressacavo.

Dimensioni: 231mm x 254mm x 125mm. Peso: 3kg.

Scheda tecnica

Rispondenza normativa	CEI EN 60309-1 CEI EN 60309-2, CEI EN 50362 ANAS/2009: Linee guida per la progettazione della sicurezza nelle gallerie stradali	Classe di isolamento	I e II Ⓞ
Materiale involucro	Lega di Alluminio EN 1706 AC-46100DF (Ex UNI 5076)	Resistenza alla corrosione	Resistenza alla nebbia salina secondo la norma ISO 9227 (724 ore)
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP66	Peso	3Kg
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK10	Tipo vernice	Poliestere atossica Polimerizzata a caldo
Resistenza al calore anormale ed al fuoco	850°C per 90 minuti secondo norma EN 50362 (omologazione FIRE PROOF)	Corrente nominale Tensione nominale Frequenza Tipo presa	16A 230V 50-60Hz 2P+T 6h
		Ingresso - tipo cavi	Unipolari
		Ingresso cavi presa	Da 4 a 35mm ² (Ø esterno 6,7mm - 15,8mm)
		Tipo protezione	Fusibile tipo D01-E14

Codici e Dimensioni

Cassetta 1 pressacavo	<input type="checkbox"/> 157011	<input type="checkbox"/> 157111	<input type="checkbox"/> 158011	<input type="checkbox"/> 158111
Cassetta 2 pressacavi	<input type="checkbox"/> 157012	<input type="checkbox"/> 157112	<input type="checkbox"/> 158012	<input type="checkbox"/> 158112
Cassetta con presa	<input type="checkbox"/> 157001	<input type="checkbox"/> 157101	<input type="checkbox"/> 158001	<input type="checkbox"/> 158101
Kit di fissaggio	<input type="checkbox"/> 157050	<input type="checkbox"/> 157051		
Spina mobile	<input type="checkbox"/> 710126			

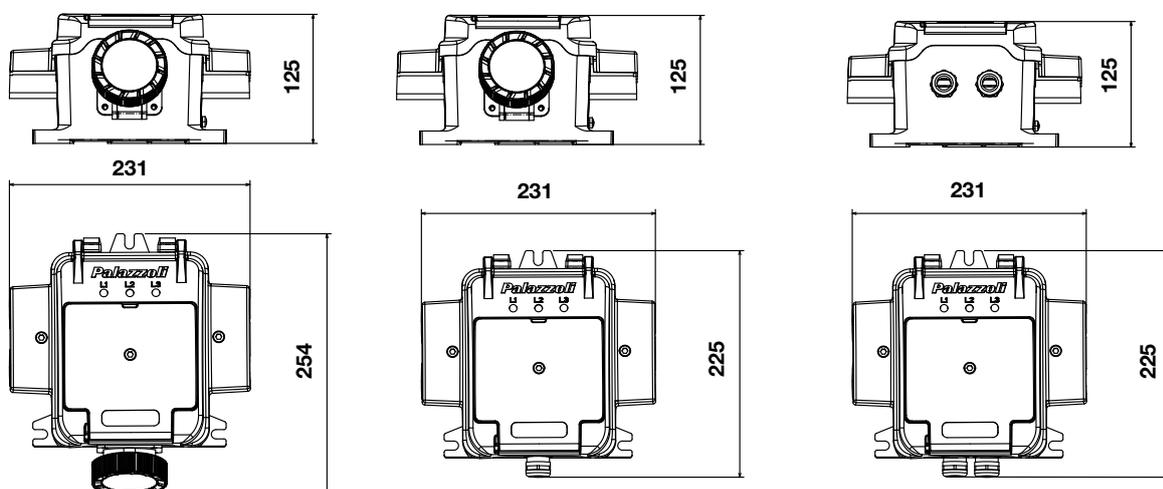


Tabelle di scelta a pag. 47

CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO PER CAVI UNIPOLARI



Vantaggi

INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

I pressacavi in ottone sono fissati alla cassetta su fori filettati consentendo all'operatore di agire solo sulla ghiera esterna durante l'installazione.

CABLAGGIO VERSATILE

La morsettiera in ceramica consente il cablaggio di cavi con sezioni fino a 70mm².

INDISTRUTTIBILE

Gli elevati spessori delle pareti della cassetta da min. 3,5mm garantiscono una resistenza agli urti pari a IK10.

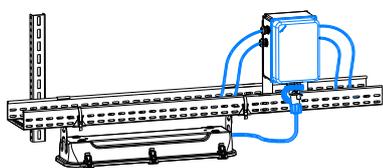
Omologazioni



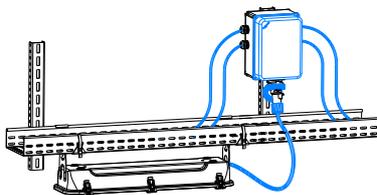
L'omologazione FIRE PROOF garantisce la continuità di servizio a 850°C per 90 minuti, ed è certificata da laboratori accreditati a livello internazionale.

Soluzioni di Montaggio

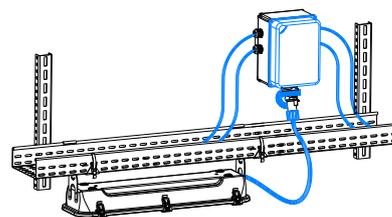
Canale



Staffa portacanale



Parete





CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO PER CAVI UNIPOLARI

Cassetta in lega di alluminio EN 1706 AC-4610DF per cavi unipolari, adatta per impianti di illuminazione ordinaria e di emergenza. La resistenza al fuoco garantisce la continuità di servizio a 850°C per 90 minuti secondo la norma CEI EN 50362. La morsettiere è realizzata con barre conduttrici in ottone e morsetti anti-allentamento a doppia vite su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP68 e sono fissati su fori filettati senza l'ausilio del controdado. Lo spessore minimo delle pareti è pari a 3,5mm. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK10 secondo la norma CEI EN 50102.

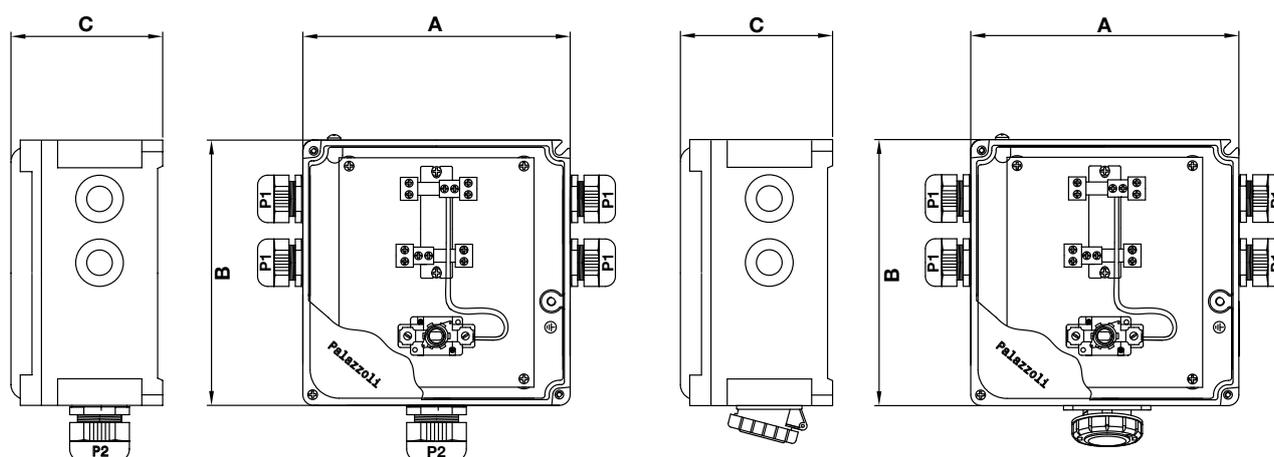
La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili tipo E14-D01. La base fusibili è pre-cablata alla derivazione. La derivazione è realizzata con presa a spina (pre-cablata) 2P+T 16A 230V secondo norma CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2 oppure con pressacavo.

Scheda tecnica

Rispondenza normativa	CEI EN 60309-1 CEI EN 60309-2 CEI EN 50362 ANAS/2009: Linee guida per la progettazione della sicurezza nelle gallerie stradali	Resistenza al calore anormale ed al fuoco	850°C per 90 minuti secondo norma EN 50362 (omologazione FIRE PROOF)
Materiale involucro	Lega di Alluminio EN 1706 AC-4610DF (Ex UNI 5076)	Classe di isolamento	I
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP66	Resistenza alla corrosione	Resistenza alla nebbia salina secondo la norma ISO 9227 (724 ore)
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK10	Tipo vernice	Poliestere atossica Polimerizzata a caldo
		Corrente nominale Tensione nominale Frequenza Tipo presa	16A 230V 50-60Hz 2P+T 6h
		Ingresso - tipo cavi	Unipolari
		Ingresso sezione cavi	Fino a 70mm ² (Ø esterno 21mm max)
		Tipo protezione	Fusibile tipo D01-E14

Codici e Dimensioni

Cassetta con pressacavo	<input type="checkbox"/> 151011	<input type="checkbox"/> 151022	<input type="checkbox"/> 151034	<input type="checkbox"/> 151045
Cassetta con presa	<input type="checkbox"/> 151311	<input type="checkbox"/> 151322	<input type="checkbox"/> 151334	<input type="checkbox"/> 151345
Kit di fissaggio	<input type="checkbox"/> 151901	<input type="checkbox"/> 151902	<input type="checkbox"/> 151903	
Spina mobile	<input type="checkbox"/> 710126			



Codice	Morsettiere (mm ²)	Dimensioni (mm)			Pressacavi		Serraggio (mm)	
		A	B	C	P1	P2	P1	P2
151011	2x6	185	185	105	M16	M25	4,5-10	10-17
151022	2x16	185	185	105	M20	M25	7-13	10-17
151034	2x40	185	252	152	M25	M25	10-17	10-17
151045	2x70	185	315	193	M32	M25	11-21	10-17

Codice	Morsettiere (mm ²)	Dimensioni (mm)			Pressacavi	Serraggio (mm)
		A	B	C	P1	P1
151311	2x6	185	185	105	M16	4,5-10
151322	2x16	185	185	105	M20	7-13
151334	2x40	185	252	152	M25	10-17
151345	2x70	185	315	193	M32	11-21

Tabelle di scelta a pag. 49

CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO PER CAVI MULTIPOLARI



Vantaggi

INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

I pressacavi in ottone sono fissati alla cassetta su fori filettati consentendo all'operatore di agire solo sulla ghiera esterna durante l'installazione.

CABLAGGIO VERSATILE

La morsetteria in ceramica consente il cablaggio di cavi con sezioni fino a 70mm².

INDISTRUTTIBILE

Gli elevati spessori delle pareti della cassetta da min. 3,5mm garantiscono una resistenza agli urti pari a IK10.

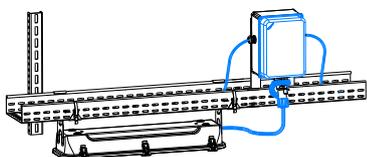
Omologazioni



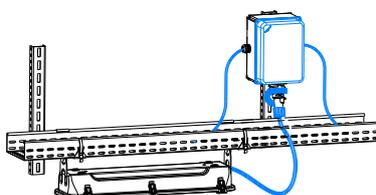
L'omologazione FIRE PROOF garantisce la continuità di servizio a 850°C per 90 minuti, ed è certificata da laboratori accreditati a livello internazionale.

Soluzioni di Montaggio

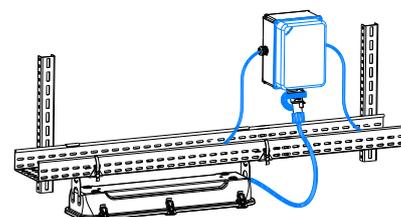
Canale



Staffa portacanale



Parete





CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO PER CAVI MULTIPOLARI

Cassetta in lega di alluminio EN 1706 AC-4610DF per cavi multipolari, adatta per impianti di illuminazione ordinaria e di emergenza. La resistenza al fuoco garantisce la continuità di servizio a 850°C per 90 minuti secondo la norma CEI EN 50362. La morsettieria è realizzata con barre conduttrici in ottone e morsetti anti-allentamento a doppia vite su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP68 e sono fissati su fori filettati senza l'ausilio del controdado. Lo spessore minimo delle pareti è pari a 3,5mm. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK10 secondo la norma CEI EN 50102.

La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili tipo E14-D01. La base fusibili è pre-cablata alla derivazione. La derivazione è realizzata con presa a spina (pre-cablata) 2P+T 16A 230V secondo norma CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2 oppure con pressacavo.

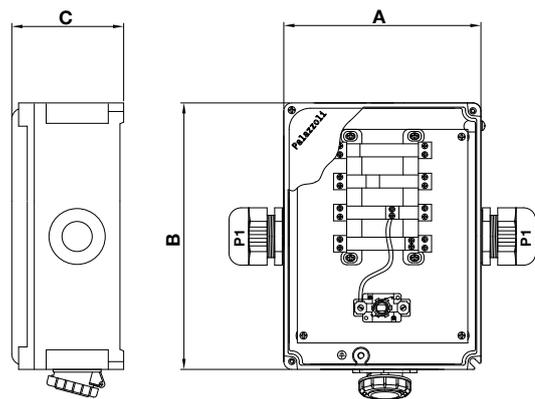
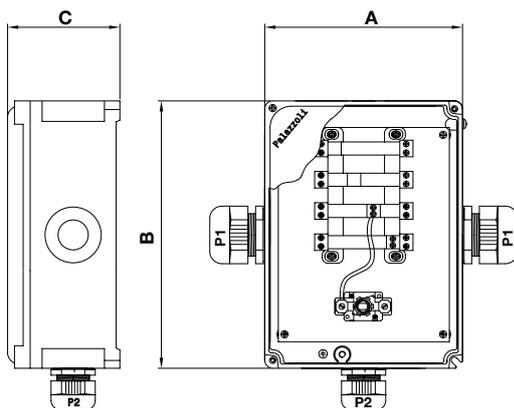
Scheda tecnica

Rispondenza normativa	CEI EN 60309-1 CEI EN 60309-2, CEI EN 50362 ANAS/2009: Linee guida per la progettazione della sicurezza nelle gallerie stradali
Materiale involucro	Lega di Alluminio EN 1706 AC-46100DF (Ex UNI 5076)
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP66
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK10

Resistenza al fuoco	850°C per 90 minuti secondo norma CEI EN 50362 (omologazione FIRE PROOF)
Classe di isolamento	I
Resistenza alla corrosione	Resistenza alla nebbia salina secondo la norma ISO 9227 (724 ore)
Tipo vernice	Poliestere atossica Polimerizzata a caldo
Corrente nominale Tensione nominale Frequenza Tipo presa	16A 230V 50-60Hz 2P+T 6h
Ingresso - tipo cavi	Multipolari
Ingresso sezione cavi	Fino a 70mm ² (Ø esterno 48mm max)
Tipo protezione	Fusibile tipo D01-E14

Codici e Dimensioni

Cassetta con pressacavo	<input type="checkbox"/> 151241	<input type="checkbox"/> 151242	<input type="checkbox"/> 151252	<input type="checkbox"/> 151264	<input type="checkbox"/> 151275	<input type="checkbox"/> 151285
Cassetta con presa	<input type="checkbox"/> 151441	<input type="checkbox"/> 151442	<input type="checkbox"/> 151452	<input type="checkbox"/> 151464	<input type="checkbox"/> 151475	<input type="checkbox"/> 151485
Kit di fissaggio	<input type="checkbox"/> 151901	<input type="checkbox"/> 151902	<input type="checkbox"/> 151903			
Spina mobile	<input type="checkbox"/> 710126					



Codice	Morsettieria (mmq)	Dimensioni (mm)			Pressacavi		Serraggio (mm)	
		A	B	C	P1	P2	P1	P2
151241	4x6	185	252	152	M32	M25	11-21	10-17
151242	4x16	185	252	152	M32	M25	11-21	10-17
151252	4x16	185	252	152	M40	M25	19-28	10-17
151264	4x40	185	252	152	M40	M25	19-28	10-17
151275	4x70	252	315	193	M50	M25	26-35	10-17
151285	4x70	252	315	193	M63	M25	34-45	10-17

Codice	Morsettieria (mmq)	Dimensioni (mm)			Pressacavi	Serraggio (mm)
		A	B	C	P1	P1
151441	4x6	185	252	152	M32	11-21
151442	4x16	185	252	152	M32	11-21
151452	4x16	185	252	152	M40	19-28
151464	4x40	185	252	152	M40	19-28
151475	4x70	252	315	193	M50	26-35
151485	4x70	252	315	193	M63	34-45

Tabelle di scelta a pag. 49

CASSETTA ROMPITRATTA IN LEGA DI ALLUMINIO PER CAVI MULTIPOLARI



Vantaggi

INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

I pressacavi in ottone sono fissati alla cassetta su fori filettati consentendo all'operatore di agire solo sulla ghiera esterna durante l'installazione.

CABLAGGIO VERSATILE

La morsettiera in ceramica consente il cablaggio di cavi con sezioni fino a 70mm².

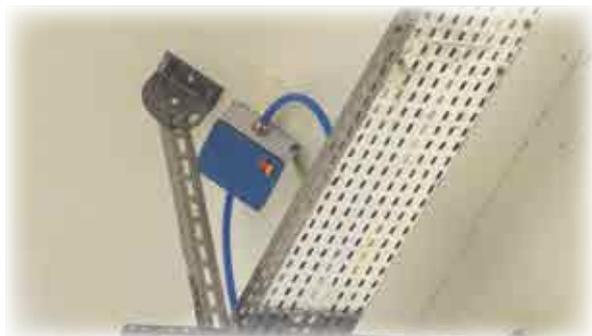
INDISTRUTTIBILE

Gli elevati spessori delle pareti della cassetta da min. 3,5mm garantiscono una resistenza agli urti pari a IK10.

Omologazioni

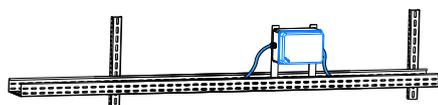


L'omologazione FIRE PROOF garantisce la continuità di servizio a 850°C per 90 minuti, ed è certificata da laboratori accreditati a livello internazionale.

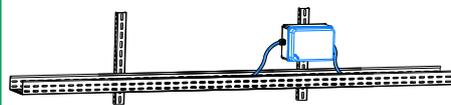


Soluzioni di Montaggio

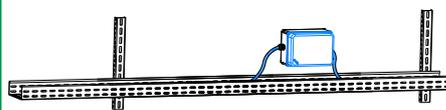
Canale



Staffa portacanale



Parete





CASSETTA ROMPITRATTA IN LEGA DI ALLUMINIO PER CAVI MULTIPOLARI

Cassetta in lega di alluminio EN 1706 AC-4610DF per cavi multipolari, adatta per impianti di illuminazione ordinaria e di emergenza. La resistenza al fuoco garantisce la continuità di servizio a 850°C per 90 minuti secondo la norma CEI EN 50362. La morsettiere è realizzata con barre conduttrici in ottone e morsetti anti-allentamento a doppia vite su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP68 e sono fissati su fori filettati senza l'ausilio del controdado. Lo spessore minimo delle pareti è pari a 3,5mm. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK10 secondo la norma CEI EN 50102.

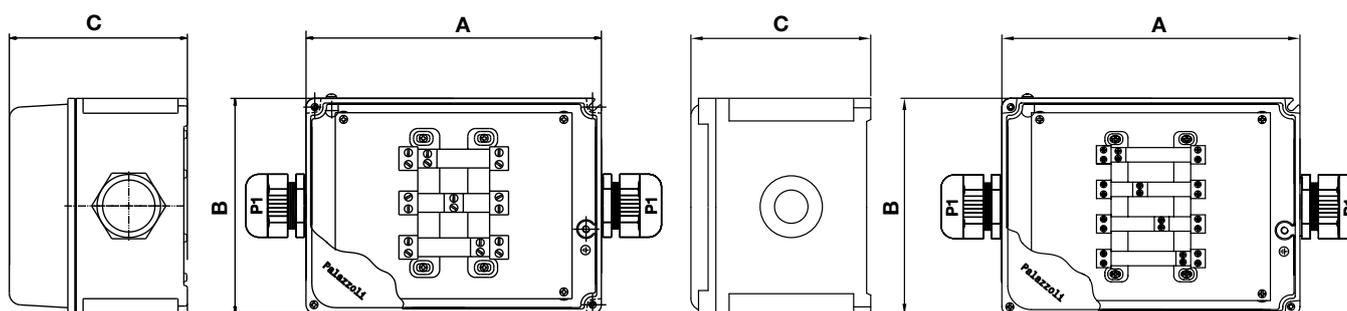
Scheda tecnica

Rispondenza normativa	CEI EN 50362 ANAS/2009: Linee guida per la progettazione della sicurezza nelle gallerie stradali
Materiale involucro	Lega di Alluminio EN 1706 AC-46100DF (Ex UNI 5076)
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP66
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK10

Resistenza al fuoco	850°C per 90 minuti secondo norma EN 50362 (omologazione FIRE PROOF)
Classe di isolamento	I
Resistenza alla corrosione	Resistenza alla nebbia salina secondo la norma ISO 9227 (724 ore)
Tipo vernice	Poliestere atossica Polimerizzata a caldo
Ingresso - tipo cavi	Multipolari
Ingresso sezione cavi	Fino a 70mm ² (Ø esterno 48mm max)

Codici e Dimensioni

Cassetta per elettroventilatori	<input type="checkbox"/> 151553	<input type="checkbox"/> 151564	<input type="checkbox"/> 151575	<input type="checkbox"/> 151585		
Cassetta per proiettori	<input type="checkbox"/> 151641	<input type="checkbox"/> 151642	<input type="checkbox"/> 151652	<input type="checkbox"/> 151664	<input type="checkbox"/> 151675	<input type="checkbox"/> 151685
Kit di fissaggio	<input type="checkbox"/> 151901	<input type="checkbox"/> 151902	<input type="checkbox"/> 151903			



Codice	Morsettiere (mm ²)	Dimensioni (mm)			Pressacavi P1	Serraggio P1 (mm)
		A	B	C		
151553	3x25	185	185	105	M40	19-28
151564	3x40	252	185	152	M40	19-28
151575	3x70	252	185	152	M50	26-35
151585	3x70	252	185	152	M63	34-45

Codice	Morsettiere (mm ²)	Dimensioni (mm)			Pressacavi P1	Serraggio P1 (mm)
		A	B	C		
151641	4x6	252	185	152	M32	11-21
151642	4x16	252	185	152	M32	11-21
151652	4x16	252	185	152	M40	19-28
151664	4x40	252	185	152	M40	19-28
151675	4x70	315	252	193	M50	26-35
151685	4x70	315	252	193	M63	34-45

Tabelle di scelta a pag. 50

Impianti di ventilazione

380-415V

POTENZA MAX VENTILATORE	LINEA/SEZIONE (DIAMETRO) DEL CAVO		ADATTATORE		PRESA/SPINA	
31KW (63A) 	UNIPOLARE	fino a 35mm ² (Ø 16mm max)		non necessario	151611 con contatto ausiliario	
		50 - 70mm ² (Ø 11-21mm)		151533		
		95 - 120mm ² (Ø 15-27mm)		151534		
	MULTIPOLARE	150 - 185mm ² (Ø 15-27mm)	151535			non necessario
		fino a 3x25mm ² (Ø 27mm max)	151531			
		fino a 3x50mm ² (Ø 22-35mm)	151532			
44KW (63A) 	UNIPOLARE	fino a 35mm ² (Ø 8-16mm)		151940	151880 151890 spina	
		50 - 70mm ² (Ø 11-21mm)		151941		
		95 - 185mm ² (Ø 15-27mm)		151942		
	MULTIPOLARE	fino a 3x10mm ² (Ø 11-21mm)		151930		
		fino a 3x25mm ² (Ø 15-27mm)		151931		
		fino a 3x50mm ² (Ø 22-35mm)		151932		
		fino a 3x70mm ² (Ø 35-48mm)		151933		
	75KW (125A) 	UNIPOLARE	fino a 35mm ² (Ø 8-16mm)			151940
50 - 70mm ² (Ø 11-21mm)			151941			
95 - 185mm ² (Ø 15-27mm)			151942			
MULTIPOLARE		fino a 3x10mm ² (Ø 11-21mm)		151930		
		fino a 3x25mm ² (Ø 15-27mm)		151931		
		fino a 3x50mm ² (Ø 22-35mm)		151932		
		fino a 3x70mm ² (Ø 35-48mm)		151933		

Guida alla scelta del prodotto

600-690V

POTENZA MAX VENTILATORE	LINEA/SEZIONE (DIAMETRO) DEL CAVO		ADATTATORE		PRESA/SPINA	
47KW (63A) 	UNIPOLARE	fino a 35mm ² (Ø 16mm max)		non necessario	151612 con contatto ausiliario	
		50 - 70mm ² (Ø 11-21mm)		151533		
		95 - 120mm ² (Ø 15-27mm)		151534		
	MULTIPOLARE	150 - 185mm ² (Ø 15-27mm)	151535			non necessario
		fino a 3x25mm ² (Ø 27mm max)	151531			
		fino a 3x50mm ² (Ø 22-35mm)	151532			
65KW (63A) 	UNIPOLARE	fino a 35mm ² (Ø 8-16mm)		151940	151880 151890 spina	
		50 - 70mm ² (Ø 11-21mm)		151941		
		95 - 185mm ² (Ø 15-27mm)		151942		
	MULTIPOLARE	fino a 3x10mm ² (Ø 11-21mm)		151930		
		fino a 3x25mm ² (Ø 15-27mm)		151931		
		fino a 3x50mm ² (Ø 22-35mm)		151932		
		fino a 3x70mm ² (Ø 35-48mm)		151933		
	117KW (125A) 	UNIPOLARE	fino a 35mm ² (Ø 8-16mm)			151940
50 - 70mm ² (Ø 11-21mm)			151941			
95 - 185mm ² (Ø 15-27mm)			151942			
MULTIPOLARE		fino a 3x10mm ² (Ø 11-21mm)		151930		
		fino a 3x25mm ² (Ø 15-27mm)		151931		
		fino a 3x50mm ² (Ø 22-35mm)		151932		
		fino a 3x70mm ² (Ø 35-48mm)		151933		

PRESA PER VENTILATORI FINO A 47KW



Vantaggi

PESO RIDOTTO

E' leggera, di dimensioni compatte e adatta per essere installata in ogni contesto.

ELEVATA SICUREZZA

Consente di rispondere alla direttiva macchine, essendo dotata di interruttore sezionatore di sicurezza con interblocco meccanico in acciaio e comando a leva in alluminio lucchettabile.

NON TEME GLI IDRANTI

Permette la resistenza contro i getti d'acqua potenti utilizzati per il lavaggio delle volte delle gallerie, grazie al grado di protezione IP66.

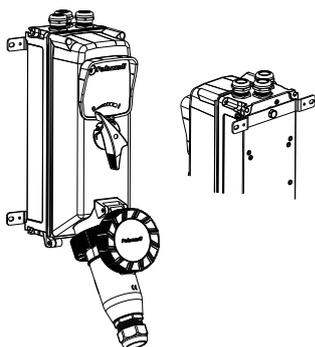
Omologazioni



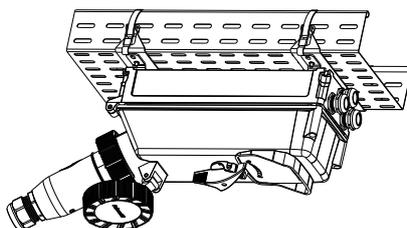
L'omologazione FIRE PROOF garantisce la continuità di servizio a 400°C per 120 minuti, ed è certificata da laboratori accreditati a livello internazionale.

Soluzioni di Montaggio

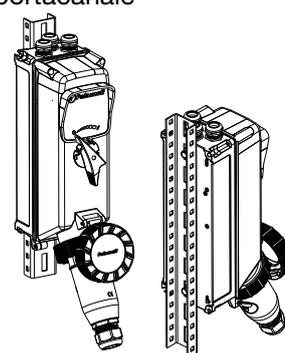
Parete



Canale



Staffa portacanale





PRESA PER VENTILATORI FINO A 47KW

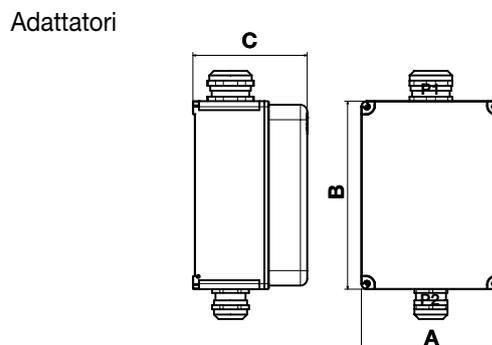
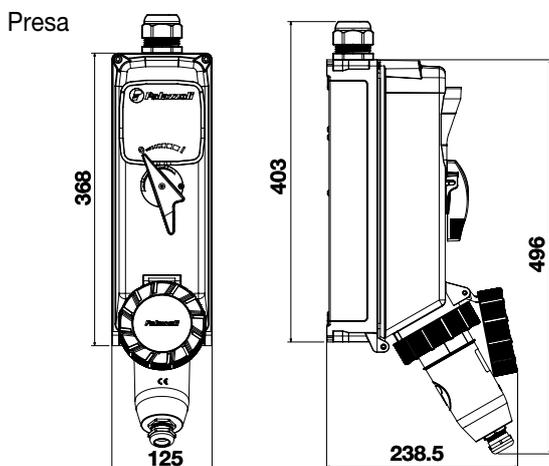
Presca con interruttore di blocco e spina per sistemi di alimentazione per ventilatori da galleria. Il sistema è realizzato in lega di alluminio e costruito per garantire la continuità di servizio a 400°C per 120 minuti secondo CEI EN 12101-3 e 2004/54/CE. La presa è dotata di interruttore-sezionatore di categoria AC23A-AC3 con interruttore a contatti in lega d'argento e dischi porta-contatti in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad alto spessore che garantisce la stabilità dimensionale e indeformabilità anche in caso di sbalzi termici dovuti a temporanei sovraccarichi. I morsetti di collegamento sono a bullone tipo M12 e la messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 esterno all'involucro della presa. L'apertura e la chiusura del coperchio è realizzata da viti imperdibili in acciaio inossidabile. La manovra dell'interruttore-sezionatore è in alluminio e lucchettabile. L'ingresso cavi della presa consente l'allacciamento di linee d'alimentazione con cavi unipolari o tripolari tipo FTG10(O)M1 fino alla sezione di 35mm², e con cassetta aggiuntiva fino a 185mm². La spina è di tipo industriale, conforme alla norma CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2, con ingresso cavi realizzato mediante pressacavo in ottone nichelato a serraggio radiale, dimensionato per ospitare cavi tripolari tipo FTG10(O)M1 fino alla sezione di 25mm². Il sistema può essere installato a parete, a canale, o a staffa con appositi kit. Il grado di protezione del sistema è IP66 secondo la norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK10 secondo la norma CEI EN 50102.

Scheda tecnica

Rispondenza normativa	2004/54/CE ANAS/2009: Linee guida per la progettazione della sicurezza nelle gallerie stradali CEI EN 60309-1, CEI EN 60309-2, CEI EN 12101-3	Resistenza alla corrosione	Resistenza alla nebbia salina secondo la norma ISO 9227 (724 ore)
Materiale involucro	Lega di Alluminio EN 1706 AC-46100DF (Ex UNI 5076)	Peso	6Kg presa e spina
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP66	Tipo vernice	Poliestere atossica Polimerizzata a caldo
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK10	Corrente nominale Tensione nominale Frequenza Tipo presa Contatto ausiliario	63A 400V - 690V 50-60Hz 3P+T 1 NA
Resistenza al fuoco	400°C per 120 minuti (FIRE PROOF)	Categoria Interruttore	AC23A - AC3 600-690V 47kW AC23A - AC3 380-415V 31kW
Classe di isolamento	I	Ingresso cavi presa	Unipolari fino a 35mm ² (Ø esterno 16mm max) Multipolari fino a 35mm ² (Ø esterno 27mm max)
		Ingresso cavi spina	Multipolari fino a 35mm ² (Ø esterno 27mm max)

Codici e Dimensioni

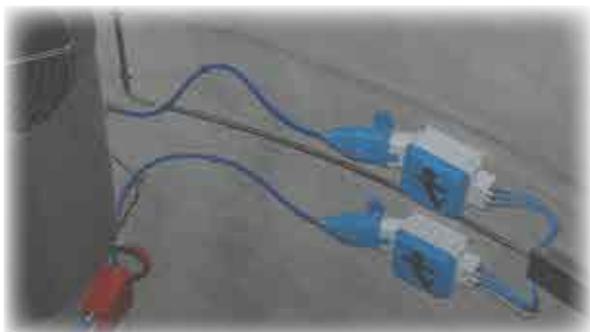
Prese interbloccate con spina e contatto ausiliario	<input type="checkbox"/> 151611	<input type="checkbox"/> 151612	<input type="checkbox"/> 151613	<input type="checkbox"/> 151614
Adattatori di riduzione	<input type="checkbox"/> 151531	<input type="checkbox"/> 151532	<input type="checkbox"/> 151533	<input type="checkbox"/> 151534 <input type="checkbox"/> 151535
Kit di fissaggio in acciaio INOX	<input type="checkbox"/> 151541	<input type="checkbox"/> 151542	<input type="checkbox"/> 151543	<input type="checkbox"/> 151544



Codice	Morsettiera (mm ²)	Dimensioni (mm)			Pressacavi		Serraggio (mm)	
		A	B	C	P1	P2	P1	P2
151531	3x70	185	252	152	M50	M40	26-35	15-27
151532	3x70	185	252	152	M63	M40	34-45	15-27
151533	3x70	185	252	152	3xM32	M40	11-21	15-27
151534	3x125	252	315	193	3xM40	M40	15-27	15-27
151535	3x200	252	315	193	3xM40	M40	15-27	15-27

Tabelle di scelta a pag. 46
Cassette rompitratta a pag. 50

PRESA PER VENTILATORI FINO A 117KW



Vantaggi

FACILE DA MANOVRARE

La lunga leva, lucchettabile, consente di aprire e chiudere facilmente l'interruttore sezionatore.

ELEVATE PRESTAZIONI

Grazie all'interruttore sezionatore da 125A è in grado di controllare anche elettroventilatori con potenza fino a 117kW.

PROTEZIONE AUMENTATA

La speciale forma della presa a poli allineati garantisce una maggiore superficie di contatto, proteggendo dai possibili surriscaldamenti dati dai carichi elevati.

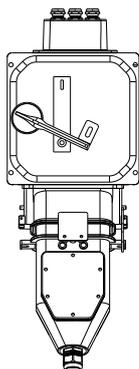
Omologazioni



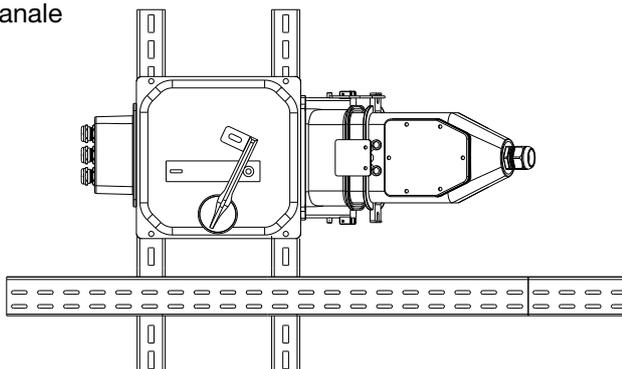
L'omologazione FIRE PROOF garantisce la continuità di servizio a 400°C per 120 minuti, ed è certificata da laboratori accreditati a livello internazionale.

Soluzioni di Montaggio

Parete



Staffa portacanale





PRESA PER VENTILATORI FINO A 117KW

Preso con interruttore di blocco e spina per sistemi di alimentazione per ventilatori da galleria. Il sistema è realizzato in lega di alluminio e costruito per garantire la continuità di servizio a 400°C per 120 minuti secondo CEI EN 12101-3. La presa è dotata di interruttore-sezionatore di categoria AC23A-AC3 con interruttore a contatti in lega d'argento e dischi porta-contatti in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad alto spessore che garantisce la stabilità dimensionale e indeformabilità anche in caso di sbalzi termici dovuti a temporanei sovraccarichi. I morsetti di collegamento sono a bullone tipo M12 e la messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M10 sia interno che esterno all'involucro della presa. L'apertura e la chiusura del coperchio è realizzata da viti imperdibili in acciaio inossidabile. La manovra dell'interruttore-sezionatore è in alluminio e lucchettabile. L'ingresso cavi della presa consente l'allacciamento di linee d'alimentazione con cavi unipolari o tripolari tipo FTG10(O)M1 fino alla sezione di 35mm², e con cassetta aggiuntiva fino a 185mm². La spina è di tipo a baionetta con un blocco meccanico di sicurezza alla presa, tramite ganci. L'ingresso cavi è realizzato mediante pressacavo in ottone nichelato, dimensionato per ospitare cavi tripolari tipo FTG10(O)M1 fino alla sezione di 25mm². Il sistema può essere installato a parete o a staffa con appositi kit. Il grado di protezione del sistema è IP66 secondo la norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK10 secondo la norma CEI EN 50102.

Scheda tecnica

Rispondenza normativa	2004/54/CE ANAS/2009: Linee guida per la progettazione della sicurezza nelle gallerie stradali CEI EN 60309-1, CEI EN 12101-3	Resistenza alla corrosione	Resistenza alla nebbia salina secondo la norma ISO 9227 (724 ore)
Materiale involucro	Lega di Alluminio EN 1706 AC-46100DF (Ex UNI 5076)	Peso	20Kg presa 4,5Kg spina
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP66	Tipo vernice	Poliestere atossica Polimerizzata a caldo
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK10	Corrente nominale Tensione nominale Frequenza Tipo presa	63A - 125A 400V - 690V 50-60Hz 3P+T
Resistenza al fuoco	400°C per 120 minuti (FIRE PROOF)	Categoria Interruttore	63A AC23A - AC3 600-690V 65kW AC23A - AC3 380-415V 44kW 125A AC23A - AC3 600-690V 117kW AC23A - AC3 380-415V 75kW
Classe di isolamento	I	Ingresso cavi presa	Unipolari fino a 125mm ² (Ø esterno 27mm max) Multipolari fino a 120mm ² (Ø esterno 48mm max)
		Ingresso cavi spina	Multipolari fino a 16mm ² (Ø esterno 21mm max)

Codici e Dimensioni

Prese interbloccate e spine	<input type="checkbox"/> 151880	<input type="checkbox"/> 151881	<input type="checkbox"/> 151890	<input type="checkbox"/> 151891
Flange per cavi multipolari	<input type="checkbox"/> 151930	<input type="checkbox"/> 151931	<input type="checkbox"/> 151932	<input type="checkbox"/> 151933
Flange per cavi unipolari	<input type="checkbox"/> 151940	<input type="checkbox"/> 151941	<input type="checkbox"/> 151942	
Kit di fissaggio a soffitto	<input type="checkbox"/> 151900			

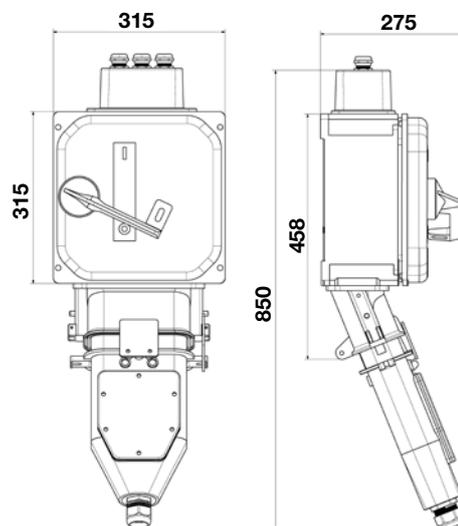


Tabelle di scelta a pag. 48
Cassette rompitratta a pag. 50

QUADRI DI DISTRIBUZIONE IN TERMOINDURENTE



Vantaggi

AFFIDABILE

Interruttore-sezionatore prese con categoria AC3-AC23A a corrente nominale a garanzia della resistenza anche a carichi più gravosi.

RESISTENTE

Garantisce la resistenza ad ambienti esterni aggressivi e agli impieghi più gravosi grazie all'involucro esterno in termoindurente, la base portafusibili in ceramica e l'interblocco in acciaio.

ALTA VISIBILITA'

Il colore blu dell'involucro permette l'immediata identificazione della posizione del quadro. La manovra ad alta visibilità consente di vedere anche a distanza se le prese sono alimentate.

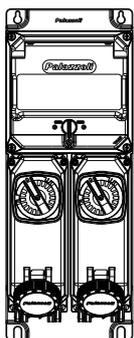
Omologazioni



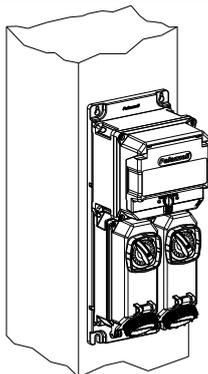
L'involucro è realizzato in resina termoindurente halogen free: non brucia non fa fumo e non propaga l'incendio.

Soluzioni di Montaggio

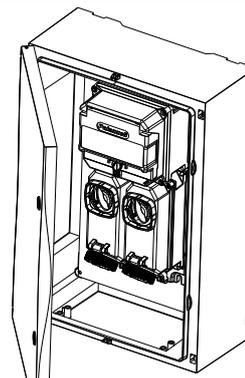
Parete



Pilastro



Quadro





QUADRI DI DISTRIBUZIONE IN TERMOINDURENTE

Quadro prese cablato in materiale termoindurente conforme alla norma 61439-1 con n. 2 prese da 16A con interruttore di blocco e fusibili. L'involucro è realizzato in materiale termoindurente con resistenza alle sovraturetemperature di 960°C ("Glow-wire" secondo CEI EN 60695-2-10) e classe di autoestinguenza V0 secondo UL94.

Le prese rispondono alla norma CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2; l'interruttore di manovra ha corrente condizionale di cortocircuito pari a 10kA e categoria di impiego AC3-AC23A a corrente nominale, il meccanismo di interblocco è in acciaio zincato. Il grado di protezione è IP66 secondo la norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della linea è realizzata tramite fusibili tipo E16 (NDz) 16A 500V installati su base portafusibili in ceramica.

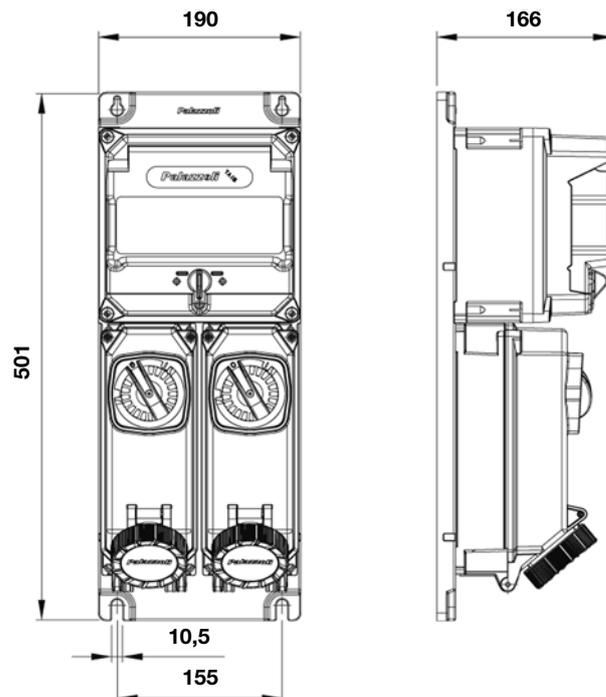
Scheda tecnica

Rispondenza normativa	CEI EN 61439-1 CEI EN 61439-2
Materiale involucro	Termoindurente
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP66/IP67
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK10
Resistenza al calore anormale ed al fuoco ("Glow Wire" secondo IEC/EX60695-2-10)	960°C

Autoestinguenza	V0 (UL94)
Classe di isolamento	II Ⓞ
Peso	3,7Kg
Corrente nominale Tensione nominale Frequenza Tipo presa	32A 230-380V 50-60Hz 2P+T 6h
Categoria Interruttore	AC3-AC23A a corrente nominale
Tipo protezione	Fusibile E16 (NDz) 16A 500V

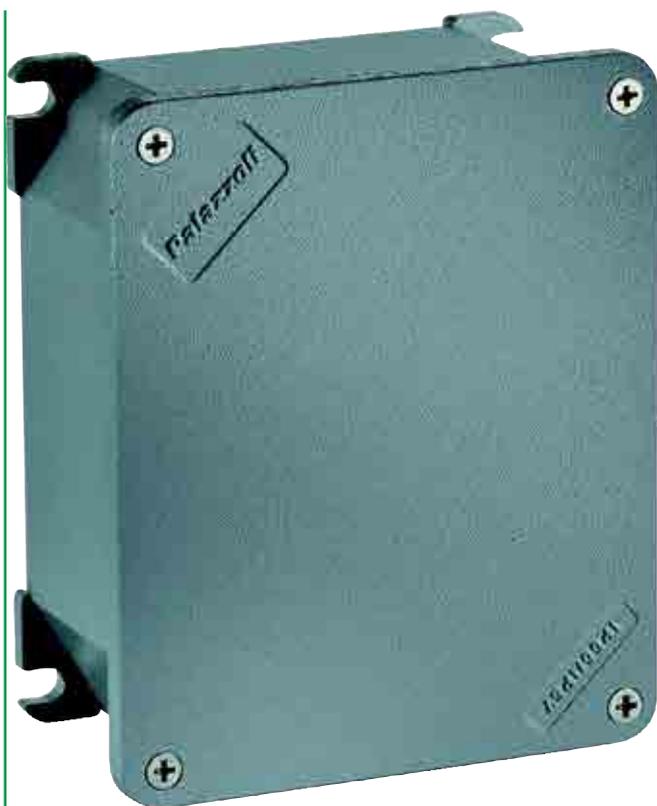
Codici e Dimensioni

Quadro con coperchio cieco	<input type="checkbox"/> 500461	<input type="checkbox"/> 500462	<input type="checkbox"/> 500463
Quadro con centralino e protezione differenziale	<input type="checkbox"/> 500411	<input type="checkbox"/> 500412	<input type="checkbox"/> 500413
Accessori	<input type="checkbox"/> 710126	<input type="checkbox"/> 710136	



Tablelle di scelta a pag. 53

CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO



Vantaggi

INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

La cassetta si avvita tenendo il cacciavite perpendicolare alla vite, senza entrare di sbieco.

COMPATIBILITA' TOTALE

I fori di fissaggio esterni e gli interassi di fissaggio interni sono compatibili con le prescrizioni dei capitolati tecnici.

FACILMENTE ACCESSORIABILE

La cassetta può essere facilmente attrezzata con una guida DIN posta ortogonalmente, senza bisogno di accessori aggiuntivi.

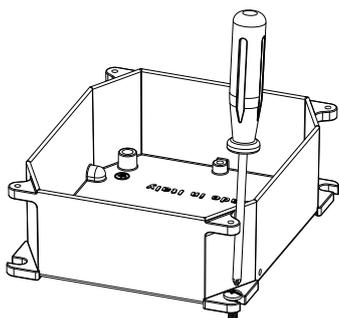
RESISTENTE ALLA CORROSIONE

Il trattamento ecologico di passivazione a fluorozirconatura e l'utilizzo di vernice atossica polimerizzata a caldo consentono la massima resistenza alla corrosione del prodotto anche negli ambienti più aggressivi.

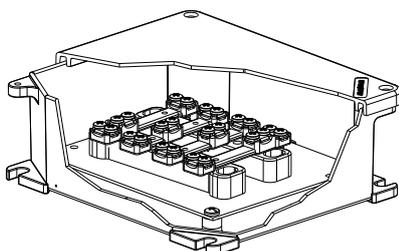


Soluzioni applicative

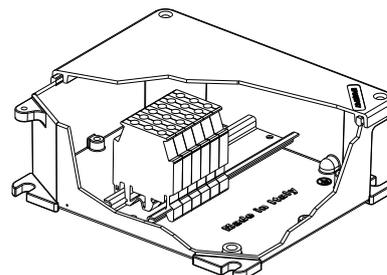
Installazione semplificata



Accessori su piastra



Accessori su guida DIN





CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO

Cassetta universale in lega di alluminio EN 1076 AC-46100DF adatta per la connessione di apparecchiature elettriche ed elettroniche, verniciata internamente ed esternamente con vernice antigraffio a polvere polimerizzata a 180°C previo trattamento galvanico di fluorozirconatura, che consente la massima resistenza all'ossidazione.

Il grado di protezione è IP66 secondo la norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK08 secondo la norma CEI EN 50102. Predisposta per la messa a terra interna (lato cassetta e lato coperchio) ed esterna, senza foratura passante. La cassetta consente il montaggio ortogonale di una guida DIN tramite viti M4x6 autofornanti.

Scheda tecnica

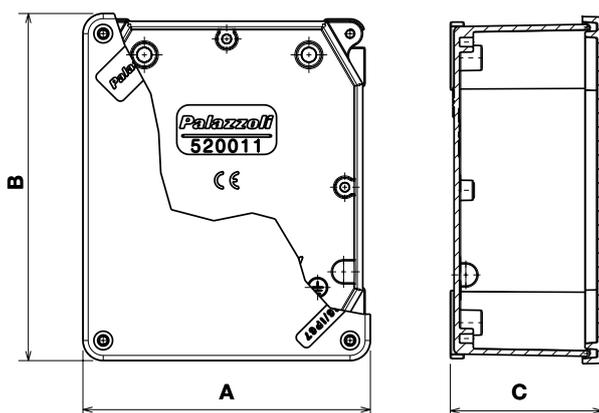
Rispondenza normativa	CEI EN 62208
Materiale involucro	Lega di Alluminio EN 1706 AC-46100DF (Ex UNI 5076)
Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529)	IP66/IP67
Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262)	IK08

Classe di isolamento	I
Resistenza alla corrosione	Resistenza alla nebbia salina secondo la norma ISO 9227 (724 ore) con trattamento ecologico di passivazione a fluorozirconatura
Tipo di vernice	Poliestere atossica polimerizzata a caldo e resistente ai raggi UV
Messa a terra	Predisposizione sia nella cassetta di fondo (interna ed esterna) che sul coperchio

Codici e Dimensioni

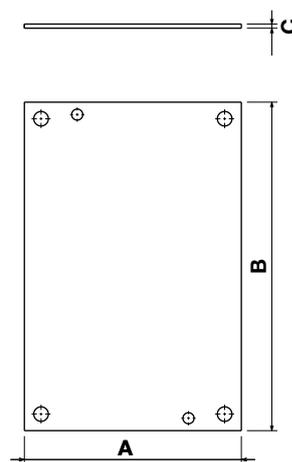
Cassetta	<input type="checkbox"/> 520009	<input type="checkbox"/> 520011	<input type="checkbox"/> 520012	<input type="checkbox"/> 520014	<input type="checkbox"/> 520019	<input type="checkbox"/> 520020	<input type="checkbox"/> 520021
Piastra	<input type="checkbox"/> 522011	<input type="checkbox"/> 522012	<input type="checkbox"/> 522014	<input type="checkbox"/> 522019	<input type="checkbox"/> 522020	<input type="checkbox"/> 522021	
Guida DIN	<input type="checkbox"/> 521009	<input type="checkbox"/> 521011	<input type="checkbox"/> 521012	<input type="checkbox"/> 521014	<input type="checkbox"/> 521019	<input type="checkbox"/> 521020	<input type="checkbox"/> 521021

Cassetta



Codice	Dimensioni esterne (mm)		
	A	B	C
520009	100	100	59
520011	115	140	61
520012	141	166	64
520014	168	192	80
520019	217	253	93
520020	264	314	122
520021	315	410	150

Piastra



Codice	A	B	C
522011	78	119	1,5
522012	108	132	1,5
522014	125	165	1,5
522019	165	200	1,5
522020	210	250	1,5
522021	257	345	1,5

Tabelle di scelta a pag. 53

3xM25
Ø 8÷16mm



Prese per ventilatori
in lega di alluminio
fino a 47 KW
ingressi per cavi unipolari
50-60Hz IP66 - > IK10
400°C per 120'

M40
Ø 15÷27mm

Corrente nominale (A)	Tensione impiego nominale	Poli	Contatto ausiliario (AUX)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
63	380÷415V	3P+T	1 NA	151611	1
63	600÷690V	3P+T	1 NA	151612	1

Dotazioni:

n. 1 spina mobile 63A 3P+T IP67. Complete di pressacavi.
Morsetto di terra esterno.

M40
Ø 15÷27mm



Prese per ventilatori
in lega di alluminio
fino a 47 KW
ingressi per cavi multipolari
50-60Hz IP66 - > IK10
400°C per 120'

M40
Ø 15÷27mm

Corrente nominale (A)	Tensione impiego nominale	Poli	Contatto ausiliario (AUX)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
63	380÷415V	3P+T	1 NA	151613	1
63	600÷690V	3P+T	1 NA	151614	1

Dotazioni:

n. 1 spina mobile 63A 3P+T IP67. Complete di pressacavi.
Morsetto di terra esterno.



Adattatori di riduzione
per cavi unipolari
di sezioni elevate
IP66 - > IK10
400°C per 120' / 850°C per 90'

Sezione cavi linea (mm²)	Morsetti poli sezione (mm²)	Dimensioni esterne (mm)	Pressacavi linea (omm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
da 50 a 70	3x70	185x252x152	M32 (11÷21)	151533	1
da 95 a 120	3x125	252x315x193	M40 (15÷27)	151534	1
da 150 a 185	200	315x315x193	M40 (15÷27)	151535	1

Caratteristiche:

predisposizione per messa a terra interna ed esterna.
Uscita M40 dimensionata per cavi da 3x25mm² o 3x16mm².
Codice 151535 con pressacavi installati su flange rilevate F5.



Adattatori di riduzione
in lega di alluminio
per cavi multipolari
di sezioni elevate
IP66 - > IK10
400°C per 120' / 850°C per 90'

Sezione cavi linea (mm²)	Morsetti poli sezione (mm²)	Dimensioni esterne (mm)	Pressacavi linea (omm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
50	3x70	185x252x152	M50 (22÷35)	151531	1
70	3x70	185x252x152	M63 (35÷48)	151532	1

Caratteristiche:

predisposizione per messa a terra interna ed esterna.
Uscita M40 dimensionata per cavi da 3x25mm² o 3x16mm².



Coppia di staffe
in acciaio inox AISI 304
per il fissaggio a parete
di prese con interruttore di blocco
per elettroventilatori

Applicazioni	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
Fissaggio a parete con staffa	151541	1



Coppia di staffe
in acciaio inox AISI 304
per il fissaggio rapido
su canale metallico
di prese con interruttore di blocco
per elettroventilatori

Applicazioni	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
Per canale L 200mm	151542	1
Per canale L 300mm	151543	1



Kit di viti in acciaio inox
per il fissaggio sul montante
di sostegno del canale
di prese con interruttore di blocco
per elettroventilatori

Applicazioni	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
Fissaggio su montante della canale	151544	1



2P+T
230V

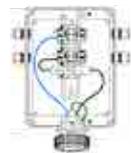
Cassette di derivazione a perforazione d'isolante in tecnopolimero rinforzato per illuminazione ordinaria e di rinforzo con presa IEC309-2 IP66 - > IK08

Sezione cavi linea (mm ²)	Classe	Dimensioni esterne (mm)	Protezioni	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
4 - 16	II	164x242x135	-	158201	1
4 - 16	II	164x242x135	1 fusibile 4A (L)	158211	1



2P+T
230V

Cassette di derivazione in lega di alluminio per cavi unipolari in lega di alluminio per illuminazione ordinaria con presa IEC309-2 IP66 - > IK10



Sezione cavi linea (mm ²)	Serraggio morsetti (mm ²)	Dimensioni esterne (mm)	Pressacavi linea (omm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
2x (1x4)-2x (1x6)	10	185x252x152	M16 (4÷9,5)	SL461304	1
2x (1x10)-2x (1x16)	16	185x252x152	M20 (7÷13)	SL461305	1
2x (1x25)-2x (1x35)	25-35-50	185x252x152	M32 (11÷21)	SL461306	1
2x (1x50)-2x (1x70)	70-95	252x315x193	M32 (11÷21)	SL461307	1



M20
Ø 7÷13mm

Cassette di derivazione a perforazione d'isolante in lega di alluminio per illuminazione d'emergenza con pressacavo IP66 - > IK10 850°C per 90'

Sezione cavi linea (mm ²)	Classe	Dimensioni esterne (mm)	Protezioni	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
4-35	I	247x225x130	1 fusibile 4A (L)	157011	1
4-35	I	247x225x130	2 fusibili 4A (L+N)	157111	1
4-35	II	247x225x130	1 fusibile 4A (L)	158011	1
4-35	II	247x225x130	2 fusibili 4A (L+N)	158111	1



2xM20
Ø 7÷13mm

Cassette di derivazione a perforazione d'isolante in lega di alluminio per illuminazione d'emergenza con 2 pressacavi IP66 - > IK10 850°C per 90'

Sezione cavi linea (mm ²)	Classe	Dimensioni esterne (mm)	Protezioni	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
4-35	I	247x225x130	1 fusibile 6A (L)	157012	1
4-35	I	247x225x130	2 fusibili 6A (L+N)	157112	1
4-35	II	247x225x130	1 fusibile 6A (L)	158012	1
4-35	II	247x225x130	2 fusibili 6A (L+N)	158112	1



2P+T
230V

Cassette di derivazione a perforazione d'isolante in lega di alluminio per illuminazione d'emergenza con presa IEC309-2 IP66 - > IK10 850°C per 90'

Sezione cavi linea (mm ²)	Classe	Dimensioni esterne (mm)	Protezioni	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
4-35	I	247x225x130	1 fusibile 4A (L)	157001	1
4-35	I	247x225x130	2 fusibili 4A (L+N)	157101	1
4-35	II	247x225x130	1 fusibile 4A (L)	158001	1
4-35	II	247x225x130	2 fusibili 4A (L+N)	158101	1



Supporto di fissaggio per contenitori di derivazione a perforazione di isolante

Materiale di Fabbricazione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
Acciaio inox AISI 304	157050	20
Acciaio zincato verniciato RAL 7035	157051	20

Dotazioni:

idoneo a canalette con altezza massima di 100 mm.



Viti per il fissaggio su staffa dei contenitori di derivazione in lega di alluminio a perforazione di isolante

Materiale di Fabbricazione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
Acciaio inox	157060	100



Prese per ventilatori
in lega di alluminio
fino a 117 KW
50-60Hz IP66 - > IK10
400°C per 120'

Corrente nominale (A)	Tensione impiego nominale	Poli	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
63	400÷690V	3P+T	151880	1
125	400÷690V	3P+T	151881	1



M32
Ø 11÷21mm

Spine per ventilatori
in lega di alluminio
fino a 117 KW
50-60Hz IP66 - > IK10
400°C per 120'

Corrente nominale (A)	Tensione impiego nominale	Poli	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
63	400÷690V	3P+T	151890	1
125	400÷690V	3P+T	151891	1



Coppia di supporti
per fissaggio a soffitto di prese
con interruttore di blocco
per elettroventilatori

Materiale di fabbricazione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
Acciaio inox AISI 304	151900	1

Caratteristiche:

completo di attacco regolabile a soffitto e profilo 50x30mm e viti di fissaggio presa.



Flange di chiusura rilevate
in lega di alluminio
con pressacavo in ottone
per cavi multipolari
IP67 - > IK10
400°C per 120' / 850°C per 90'

Pressacavi Linea	Diametro serraggio (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
M32	(11÷21)	151930	1
M40	(15÷27)	151931	1
M50	(22÷35)	151932	1
M63	(35÷48)	151933	1



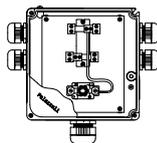
Flange di chiusura rilevate
in lega di alluminio
con pressacavo in ottone
per cavi unipolari
IP67 - > IK10
400°C per 120' / 850°C per 90'

Pressacavi Linea	Diametro serraggio (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
n.3 x M25	(8÷16)	151940	1
n.3 x M32	(11÷21)	151941	1
n.3 x M40	(15÷27)	151942	1



M25
Ø 8÷16mm

Cassette di derivazione in lega di alluminio con morsettiera per cavi unipolari per illuminazione ordinaria e di emergenza con pressacavo IP66 - > IK10 850°C per 90°



Sezione cavi linea (mm²)	Morsetti poli sezione (mm²)	Dimensioni esterne (mm)	Pressacavi linea (ømm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
2x (1x4)-2x (1x6)	2x6	185x185x105	M16 (4÷9,5)	151011	1
2x (1x10)-2x (1x16)	2x16	185x185x105	M20 (7÷13)	151022	1
2x (1x25)-2x (1x35)	2x40	185x252x152	M25 (8÷16)	151034	1
2x (1x50)-2x (1x70)	2x70	252x315x193	M32 (11÷21)	151045	1

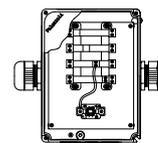
Dotazioni:

guarnizione di riduzione.



M25
Ø 8÷16mm

Cassette di derivazione in lega di alluminio con morsettiera per cavi multipolari per illuminazione ordinaria e di emergenza con pressacavo IP66 - > IK10 850°C per 90°

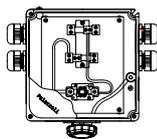


Sezione cavi linea (mm²)	Morsetti poli sezione (mm²)	Dimensioni esterne (mm)	Pressacavi linea (ømm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
4x4 - 4x6	4x6	185x252x152	M32 (11÷21)	151241	1
4x10	4x16	185x252x152	M32 (11÷21)	151242	1
4x16	4x16	185x252x152	M40 (15÷27)	151252	1
4x25 - 4x35	4x40	185x252x152	M40 (15÷27)	151264	1
3x50+25 - 3x70+35	4x70	252x315x193	M50 (22÷35)	151275	1
70	4x70	252x315x193	M63 (35÷48)	151285	1



2P+T
230V

Cassette di derivazione in lega di alluminio con morsettiera per cavi unipolari per illuminazione ordinaria e di emergenza con presa IEC309-2 IP66 - > IK10 850°C per 90°



Sezione cavi linea (mm²)	Morsetti poli sezione (mm²)	Dimensioni esterne (mm)	Pressacavi linea (ømm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
2x (1x4)-2x (1x6)	2x6	185x185x105	M16 (4÷9,5)	151311	1
2x (1x10)-2x (1x16)	2x16	185x185x105	M20 (7÷13)	151322	1
2x (1x25)-2x (1x35)	2x40	185x252x152	M25 (8÷16)	151334	1
2x (1x50)-2x (1x70)	2x70	252x315x193	M32 (11÷21)	151345	1

Dotazioni:

guarnizione di riduzione.

Caratteristiche:

morsettiera a 2 poli con barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, in ottone, fissata su base ceramica. Pressacavi in ottone nichelato con filetto tipo ISO a passo metrico con serraggio radiale del cavo. Morsetto di terra sia interno che esterno tipo M6. Protezione della fase di alimentazione del corpo illuminante attraverso base portafusibili in ceramica tipo E14-D01 completa di fusibili. La base fusibili è precablata alla derivazione. Derivazione con presa 16A - 2P+T. La resistenza a 850°C x 90° si applica al contenitore.

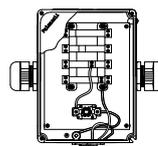
Prodotti complementari:

staffe di fissaggio a pag. 46.



2P+T
230V

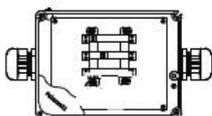
Cassette di derivazione in lega di alluminio con morsettiera per cavi multipolari per illuminazione ordinaria e di emergenza con presa IEC309-2 IP66 - > IK10 850°C per 90°



Sezione cavi linea (mm²)	Morsetti poli sezione (mm²)	Dimensioni esterne (mm)	Pressacavi linea (ømm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
4x4 - 4x6	4x6	185x252x152	M32 (11÷21)	151441	1
4x10	4x16	185x252x152	M32 (11÷21)	151442	1
4x16	4x16	185x252x152	M40 (15÷27)	151452	1
4x25 - 4x35	4x40	185x252x152	M40 (15÷27)	151464	1
3x50+25 - 3x70+35	4x70	252x315x193	M50 (22÷35)	151475	1
70	4x70	252x315x193	M63 (35÷48)	151485	1



Contenitori rompitratta
in lega di alluminio
per linee di alimentazione
elettroventilatori
IP66 - > IK10
400°C per 120' / 850°C per 90'



Sezione cavi linea (mm ²)	Morsetti poli sezione (mm ²)	Dimensioni esterne (mm)	Pressacavi linea (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
3x10-3x16- 3x25	3x25	185x185x105	M40 (15÷27)	151553	1
3x35	3x40	252x185x152	M40 (15÷27)	151564	1
3x50	3x70	252x185x152	M50 (22÷35)	151575	1
3x70	3x70	252x185x152	M63 (35÷48)	151585	1



Coppia di supporti
per fissaggio contenitori
da galleria

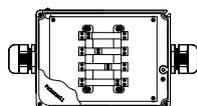
Materiale di Fabbricazione	Per cassette dimensioni	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
Acciaio inox AISI 304	185x185 - 252x185	151901	10
Acciaio inox AISI 304	185x252 - 315x252	151902	10
Acciaio inox AISI 304	252x315	151903	10

Dotazioni:

viti per il fissaggio dei contenitori.



Cassette rompitratta
in lega di alluminio
con morsettiera per cavi
multipolari per illuminazione
ordinaria e di emergenza
IP66 - > IK10
850°C per 90'



Sezione cavi linea (mm ²)	Morsetti poli sezione (mm ²)	Dimensioni esterne (mm)	Pressacavi linea (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
4x4 - 4x6	4x6	252x185x152	M32 (11÷21)	151641	1
4x10	4x16	252x185x152	M32 (11÷21)	151642	1
4x16	4x16	252x185x152	M40 (15÷27)	151652	1
4x25 - 4x35	4x40	252x185x152	M40 (15÷27)	151664	1
3x50+25 - 3x70+35	4x70	315x252x193	M50 (22÷35)	151675	1
70	4x70	315x252x193	M63 (35÷48)	151685	1

Caratteristiche:

morsettiera a 4 poli con barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, in ottone, fissata su base ceramica.
N° 2 pressacavi IP68 in ottone nichelato con filetto tipo ISO a passo metrico con serraggio radiale del cavo.
Morsetto di terra sia interno che esterno tipo M6.

A richiesta:

contenitore in acciaio inox.



Proiettori LED da galleria per illuminazione permanente con ottica assiale simmetrica e trasversale simmetrica IP66

N° LED	Potenza (W)	Flusso nominale (Lm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
4	34	4160	154304	1
6	51	6240	154306	1
8	68	8320	154308	1
12	103	12480	154312	1



Proiettori LED da galleria per illuminazione permanente e rinforzo con ottica assiale simmetrica e trasversale asimmetrica 20° IP66

N° LED	Potenza (W)	Flusso nominale (Lm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
4	34	4160	154404	1
6	51	6240	154406	1
8	68	8320	154408	1
12	103	12480	154412	1
18	154	18720	154418	1
24	205	24960	154424	1
30	257	31200	154430	1
36	308	37440	154436	1
42	359	43680	154442	1
48	410	49920	154448	1
54	462	56160	154454	1



Proiettori LED da galleria per illuminazione rinforzo con ottica assiale controflusso 60° e trasversale simmetrica IP66

N° LED	Potenza (W)	Flusso nominale (Lm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
6	51	6240	154606	1
12	103	12480	154612	1
18	154	18720	154618	1
24	205	24960	154624	1
30	257	31200	154630	1
36	308	37440	154636	1
42	359	43680	154642	1
48	410	49920	154648	1
54	462	56160	154654	1



Coppia di supporti in acciaio inox ad aggancio rapido per il fissaggio di proiettori LED per illuminazione permanente

Dimensioni canale	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
100x75	151910	1
200x75	151911	1
300x75	151912	1
100x100	151913	1
200x100	151914	1
300x100	151915	1



Coppia di supporti in acciaio inox ad aggancio rapido regolabili per il fissaggio di proiettori LED per illuminazione di rinforzo

Dimensioni canale	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
100x75	151920	1
200x75	151921	1
300x75	151922	1
100x100	151923	1
200x100	151924	1
300x100	151925	1



Plafoniere LED acciaio
inox AISI 304 - vetro
con ottica larga
230VAC/DC - IP66 Classe II



1 ingresso
su una testata



Pressocavo M20
tecnopolimero

Potenza (W)	Lunghezza (mm)	Flusso luminoso (Lm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
28	690	3170	822142	1
51	1300	5900	822242	1
65	1600	8000	822342	1

Caratteristiche comuni:

Le plafoniere possono essere fornite in esecuzione speciale complete di staffe per il fissaggio rapido alla canale e/o cablate con cavo e spina.



Plafoniere acciaio
inox AISI 304 - vetro
con riflettore simmetrico in
alluminio e protezione fusibile
230VAC/DC - IP65 Classe II



1 ingresso
su una testata



Pressocavo M20
in ottone

Potenza (W)	Alimentatore	Portalampane e lampade	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
2x18	elettronico	G13 T8	152132	1
2x36	elettronico	G13 T8	152232	1
2x54	elettronico	G5 T5	152962	1

Caratteristiche comuni:

Le plafoniere possono essere fornite in esecuzione speciale complete di staffe per il fissaggio rapido alla canale e/o cablate con cavo e spina.



Plafoniere acciaio
inox AISI 304 - vetro
con riflettore asimmetrico in
alluminio e protezione fusibile
230VAC/DC - IP65 Classe II



1 ingresso
su una testata



Pressocavo M20
in ottone

Potenza (W)	Alimentatore	Portalampane e lampade	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
2x18	elettronico	G13 T8	153132	1
2x36	elettronico	G13 T8	153232	1
2x54	elettronico	G5 T5	153962	1

Caratteristiche comuni:

Le plafoniere possono essere fornite in esecuzione speciale complete di staffe per il fissaggio rapido alla canale e/o cablate con cavo e spina.



Accessori per il fissaggio rapido
di plafoniere in acciaio inox
AISI 304 su canale metallico

Materiale di Fabbricazione	Applicazioni	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
Acciaio inox AISI 304	per canale L 200mm	820004	1
Acciaio inox AISI 304	per canale L 300mm	820005	1



Coppia di supporti orientabili per
installazione a parete e soffitto
di plafoniere in acciaio inox e
verniciato

Materiale di Fabbricazione	Angolo di rotazione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
Acciaio inox AISI 304	± 75°	820000	1



Quadri pronto uso cablati e certificati con n. 2 prese da 16A con interruttore di blocco e fusibili, protezione differenziale 40A 30mA, in materiale termoindurente IP66/IP67

Prese interbloccate da 16A		Protezione differenziale	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
2P+T 230V	3P+T 400V			
2		40A 2P 30mA	500461	1
1	1	40A 4P 30mA	500462	1
	2	40A 4P 30mA	500463	1

Dotazioni:

prese complete di fusibili.



Quadri pronto uso cablati e certificati con n. 2 prese da 16A con interruttore di blocco e fusibili in materiale termoindurente IP66/IP67

Prese interbloccate da 16A		Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
2P+T 230V	3P+T 400V		
2		500411	1
1	1	500412	1
	2	500413	1

Dotazioni:

quadro completo di morsettiera da 4x16mm²
prese complete di fusibili.



Cassette universali di derivazione e contenimento in lega di alluminio IP66/IP67 - IK08

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
	esterne	interne		
Cassetta UNI B9	100x100x59	88x88x44	520009	30
Cassetta UNI B11	140x115x61	128x103x46	520011	20
Cassetta UNI B12	166x141x64	153x128x49	520012	20
Cassetta UNI B14	192x168x80	176x152x65	520014	10
Cassetta UNI B19	253x217x93	236x201x75	520019	1
Cassetta UNI B20	314x264x122	292x243x104	520020	1
Cassetta UNI B21	410x315x150	386x291x126	520021	1

Dotazioni:

4 kit per il fissaggio del coperchio alle sedi della cassetta;
2 kit per la predisposizione morsetto messa a terra.

Caratteristiche:

coperchi completi di viti in acciaio inox antiperdita.
Cassetta predisposta per il fissaggio della guida DIN in orizzontale o verticale utilizzando viti M4x6 autoformanti.
Guida DIN Palazzoli montabile sui supporti in diagonale.



Piastre di fondo in acciaio zincato per cassette UNIBOX

Descrizione	Dimensioni (mm)	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
per cassetta UNI B11	119x78	522011	1
per cassetta UNI B12	132x108	522012	1
per cassetta UNI B14	165x125	522014	1
per cassetta UNI B19	200x165	522019	1
per cassetta UNI B20	250x210	522020	1
per cassetta UNI B21	345x257	522021	1

Dotazioni:

4 kit per il fissaggio alle sedi della cassetta;
2 kit per la predisposizione morsetto messa a terra.



Guide DIN EN 50022 per cassette UNIBOX

Descrizione	Codice Palazzoli	Conf. N. pz.
per cassetta UNI B9	521009	1
per cassetta UNI B11	521011	1
per cassetta UNI B12	521012	1
per cassetta UNI B14	521014	1
per cassetta UNI B19	521019	1
per cassetta UNI B20	521020	1
per cassetta UNI B21	521021	1

Dotazioni:

2 kit per il fissaggio alle sedi della cassetta.



Palazzoli

SOLUZIONI PER IMPIANTI NELLE GALLERIE

Stradali



Galleria

PF Lombardia 100 gallerie - SS.106 Jonica
Autostrada SA-RC - SS.42 Tonale
A1/A14 Autostrade per l'Italia
Autostrada Catania Siracusa - SS.145 Sorrentina
SS.125 Capoboi - La Rupe Trento - Secante Cesena

Ferrovie e Metropolitane



Metropolitana

Torino - Brescia - Milano - Napoli - Roma
Firenze - Copenhagen - Londra - Dubai
Madrid - Atene - Hong Kong