

Catalogo ITA 2026

(Rev. 240326)



LA NOSTRA STORIA

Dal 1975 la Binding Union progetta e produce, a Torino, strumenti di misura digitali professionali, diventando così un importante fornitore industriale in diversi settori quali: l'automazione, l'elettronica, l'energetica.

Nel 1986 Binding Union ha ideato dispositivi specifici per il settore nautico e poi ha inserito, tra i propri prodotti, l'innovativa selezione di lampade Led per installazioni gravose in ambienti marini.

Nel 2010 è stata ampliata la gamma d'illuminazione con le lampade per il settore Lift, riuscendo così a realizzare anche dispositivi in grado di rispettare le nuove normative di sicurezza e conformità richieste negli ascensori.

Il principio fondamentale dell'azienda è sempre stato quello di ascoltare le esigenze dei clienti e sviluppare specifiche soluzioni ai loro problemi, fino ad ottenere l'eccellenza del prodotto ricercato.

Le apparecchiature Binding Union sono straordinariamente affidabili, questo è uno dei motivi per cui la nostra azienda continua a fornire i migliori costruttori sia navali che industriali in tutto il mondo, Cina compresa.

Ascensori



Nautica



Automazione



www.binding.it



Binding Union
marine & automation instruments



Unione Nazionale
Cantieri Industriali
Nautiche e Affini



LUCI LED DI QUALITA'
e non solo...



Designed &
Produced
in
ITALY

Azienda



Storia e referenze

Rete Vendita
ITALIA



Prodotti



Catalogo prodotti e
condizioni di
vendita

Rete Vendita
MONDO



Contatti e link



Riferimenti interni

NOVITA' - NEW PRODUCTS

GRILLO









MICRO



BINDING



FAMIGLIA	SIMBOLOGIA	Guida alla lettura	
			p. 4
FARETTI	IRIS ANTIVANDALO	da parete/incasso, a norme UNI-EN 81-71	p. 5
	IRIS, Plus, IE 	subacquei, con luce di cortesia, IP44, IP65, IP68	p. 6
	PUNTO, ZEN 	da incasso, per interno/esterno	p. 7
	VIOLA, VANDA	da incasso posteriore, da parete, orientabile	p. 8
	SABA	da incasso, per interno	p. 9
	MINI 	da incasso, per interni ed esterni	p. 10
	TUBO, TUBO 340 	da parete/soffitto, per interno	p. 11
	POLA, MIGNON	da parete/soffitto, per esterno, IP65	p. 12
LUCI di CORTESIA	PERLA, GEMMA 	da incasso, per interno/esterno	p. 13
	STELLA, SPILLO	da incasso, per interno/esterno	p. 14
	GIGLIO 1 e 2 	da incasso, per interno/esterno, IP65 e IP67	p. 15
LAMPADE	AMBRA 	da parete/soffitto, per ambienti gravosi, IP65/67	p. 16
	MATTONELLA, TECLA	da parete, anche con circuito di emergenza	p. 17
	MODA, SIBILLA	da parete, modulari	p. 18
	LUXBOMA, TOUCH	da parete, con luce di cortesia, e On/Off Touch	p. 19
	ILOGO 	da parete, per locali tecnici, con emergenza	p. 20
	SELENE 	da parete, per locali tecnici, anche IP65	p. 21
	RUMBA 	da incasso, per locali tecnici, con emergenza	p. 22
	SAMBA 	da incasso, per locali tecnici, con emergenza	p. 23
	ATEX	da parete, per zone pericolose 2, 22	p. 24
	FIAMMA	portatili, per ambienti gravosi	p. 25
SPOT	SPOT 25, 29	da parete, IP67/65	p. 26
	SPOT 50, MR16	da incasso	p. 27
SISTEMA	CIELO STELLATO	d'illuminazione a Led, pre-cablato	p. 28
INDICATORI	PICO 	digitali, da quadro a 3 cifre	p. 29
	FAST 	digitali, da quadro a 3,5 cifre	p. 30
	METER	digitali, da quadro a 3,5 cifre	p. 31
	MICRO	digitali, da quadro a 4,5 cifre	p. 32
	MICRO 9215	digitali, da quadro a 5 cifre	p. 33
	PULSAR, RPM	digitali, di giri, da quadro e portatili	p. 34
CONTROLLORI	GRILLO	controllo luci di navigazione	p. 35
TRASMETTITORI	TX73	convertitori di segnali	p. 36
SENSORI	BINDINO IMQ	di sentina e anti-allagamento, intelligenti	p. 37
ACCESSORI VARI	COMANDI	dimmer, variatori di luminosità, driver	p. 38
	COMANDI	centralina a relè, per comando utenze	p. 39
	COMANDI 	centralina a relè, MODBUS RTU	p. 40
	ACCESSORI	riduttore step-down 24/12, protettore linea AC	p. 41
	ACCESSORI	derivatori, TA, trasformatori amperometrici	p. 42
	ACCESSORI	alimentatori, carica batterie	p. 43
	ACCESSORI	per tachimetri, batterie, adattatori vari	p. 44
	ACCESSORI	strip led, protettore linea DC, sonde temperatura	p. 45
	ACCESSORI	neon strip led, professionali	p. 46
	ILLUMINAZIONE	le principali grandezze illuminotecniche	p. 47

Guida alla lettura

Simboli		Simboli	
	Apparecchio con isolamento doppio, non collegare a terra		Installazione ad incasso (parete e soffitto)
	Apparecchio adatto al montaggio su superfici "normalmente infiammabili"		Installazione ad incasso (soffitto)
	Apparecchio con messa a terra		Installazione a parete e a soffitto
	Apparecchio a bassissima tensione di sicurezza, inferiore a 50V (Classe III)		Progettati per il settore Ascensori
	Apparecchi costruiti e testati in conformità alle normative della "Comunità Europea". Direttiva 2006/95/CE BT - 2004/108/CE EMC		Progettati per il settore Nautica
	Costruzione secondo la direttiva ATEX 94/9/CE		Progettati per il settore Automazione
	Installazione a parete e a soffitto interna/esterna		Resistente ai solventi
	Installazione a parete e a soffitto interna		Resistente al fuoco
	Progettati e costruiti in Italia		Resistente ai raggi UV
	Prodotti di nuova fabbricazione		Prodotti certificati IMQ

Gradi di protezione IP

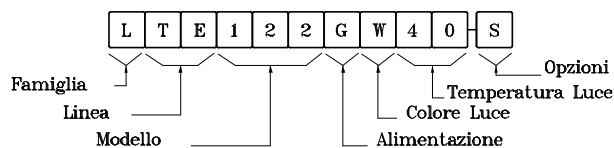
Tabella 1	La prima cifra indica protezione contro i corpi solidi esterni e contro l'accesso a parti pericolose.	Tabella 2	La seconda cifra indica la protezione contro la penetrazione dannosa di acqua.
0	Nessuna protezione	0	Nessuna protezione
1	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a ≥ 50 mm	1	Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua
2	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12 mm	2	Protetto contro le cadute di gocce d'acqua con inclinazione max di 15°
3	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5 mm	3	Protetto contro la pioggia con caduta fino a 60° di inclinazione
4	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm	4	Protetto contro gli spruzzi d'acqua
5	Protetto contro le polveri (nessun deposito nocivo) protezione contro l'accesso con un filo	5	Protetto contro i getti d'acqua
6	Totalmente protetto contro le polveri protezione contro l'accesso con un filo	6	Protetto contro le ondate e i getti d'acqua potenti
		7	Protetto contro gli effetti dell'immersione temporanea
		8	Protetto contro gli effetti della sommersione

Codifiche dei prodotti e le nostre diciture ricorrenti

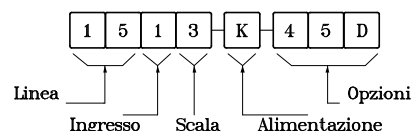
ESA	Prodotto in esaurimento	S5	Protezione IP65
S2	Protezione IP54	S7	Protezione IP67
S3	Protezione IP55	S8	Protezione IP68

La dicitura **Opz.** è l'abbreviazione che identifica le Opzioni (interne alle apparecchiature). La dicitura **Acc.** è l'abbreviazione che identifica gli Accessori (esterni alle apparecchiature). La dicitura **CS** identifica i Custom (prodotti su misura). **QM** = la Quantità Minima ordinabile. Le diciture utilizzate per le diverse colorazioni di luce bianca sono: Bianco caldo (**WW**) – Bianco neutro (**NW**) – Bianco freddo (**CW**)

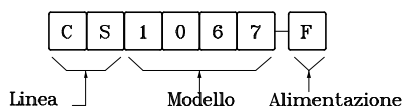
Codifica Lampade



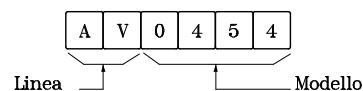
Codifica Indicatori



Codifica Custom (Prodotti su misura)



Codifica Accessori



LIR1040



LIR1040 + AV0409



Applicazioni



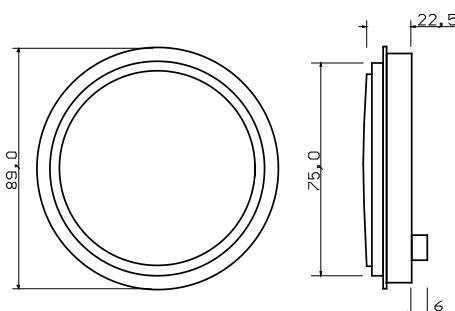
IRIS Antivandalo, faretti a Led per interni, con luce di emergenza, a norme UNI-EN-81-71

Luce di emergenza integrata, con circuito separato. Fissaggio ad incasso/parete. Ideali per illuminare cabine (due sono sufficienti per illuminare a norme una superficie di 1000 x 1300mm), montacarichi, montauto, quadri elettrici, fosse e vani motore. Eleganti e robuste, studiate per applicazioni in ambienti gravosi e installazioni pubbliche, aderiscono alle norme antivandalo (UNI EN81-71, cat.2), resistenti al fuoco e agli urti.

Principali caratteristiche

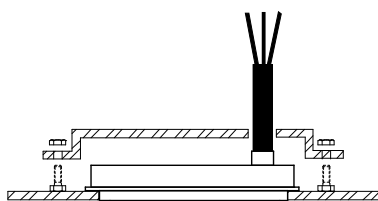
- Sorgente luminosa: Led
- Materiale del corpo centrale: policarbonato
- Materiale delle cornici: policarbonato o ABS
- Finitura delle cornici: lucida bianca, nera o cromata (**Acc.**)
- Fissaggio: a vite
- Cono d'illuminazione: 120°
- Luce principale: 10 led (luce emergenza 6 led)
- Temperatura colore: bianco neutro (4000°K)
- Alimentazione: 10...30 Vdc
- Montaggio: incasso, posteriore (parete/soffitto)
- Cavetto da 50 cm
- Grado di protezione: IP68 frontale, IP40 retro
- Intensità luminosa: 65 lux a 1 m (13 lux emergenza)
- Protette contro i picchi di tensione
- Consumo: 5 W completa (1 W emergenza)
- Peso: ~ 100 g.

Dimensioni

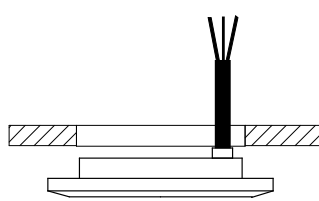


Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
LIR1040K	IRIS, faretto Led antivandalo (solo corpo centrale)	AV0408	Acc. - Cornice da parete nera
AV0404	Acc. - Cornice da incasso bianca	AV0409	Acc. - Cornice da incasso cromata, ABS
AV0405	Acc. - Cornice da parete bianca	AV0410	Acc. - Cornice da parete cromata, ABS
AV0407	Acc. - Cornice da incasso nera	AV0427	Acc. - Cornice da parete inox (ESA)

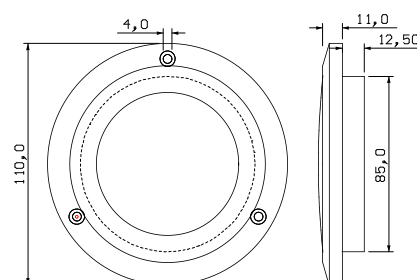
Sistema di fissaggio, posteriore



Sistema di fissaggio, ad incasso



Dimensione lampada con cornice, AV0409



Faretti a Led, subacquei, e per interno/esterno



IRIS, IRIS PLUS



Applicazione



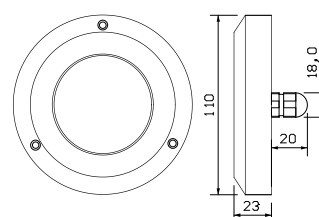
IRIS, IRIS Plus, faretti a Led subacquei, utilizzabili anche fuori dell'acqua

Contenitori robusti (policarbonato) ed eleganti, consentono un'installazione rapida ed economica. Le cornici sono intercambiabili e disponibili per montaggio a parete, fissaggio a vite. Nessuna connessione agli anodi. Ideali per plancette, rollbar, tendalini, pozzetti, vani motore, etc.

Principali caratteristiche

- Contenitore in policarbonato (a richiesta inox)
- Cono d'illuminazione: 30°
- Luce bianca fredda (5700°K) o blu
- Cavo marino da 2 m
- Alimentazione: 10...30 Vdc
- Elevato grado di protezione: IP68
- Intensità luminosa Iris: 1430 lux (LIR611), utilizzabile anche fuori dall'acqua
- Intensità luminosa Iris Plus: 2380 lux (LIR911), utilizzabile solo immersa
- Protetti contro l'inversione di polarità e picchi di tensione
- Basso consumo: 6 W o 9 W, lunga durata
- Foro (solo per passaggio fili alimentazione): Ø 18 mm, Peso: ~ 230 g

Dimensioni



Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
LIR611KW	IRIS faretto Led subacqueo, NW, 6W (completo di cornice AV0405)	AV0405	Acc. - Cornice da parete bianca
LIR611KB	IRIS faretto Led subacqueo, blu, 6W (completo di cornice AV0405)	AV0408	Acc. - Cornice da parete nera
LIR911KW	IRIS Plus, faretto Led subacqueo, NW, 9W (completo di cornice AV0405)	AV0427	Acc. - Cornice da parete inox AISI316 (ESA)
LIR911KB	IRIS Plus, faretto Led subacqueo, blu, 9W (completo di cornice AV0405)	AV0467	Acc. - Distanziale in plastica, dimens. Ø 110x30 mm

IRIS IE



Applicazione



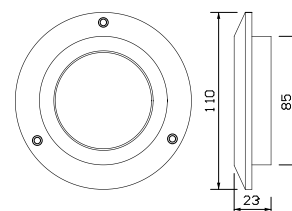
IRIS IE, faretti a Led per interni/esterni, con luce di cortesia bianca, rossa o blu

Faretti a Led a due colori (policarbonato). Robusti ed eleganti, adatti ad ambienti interni ed esterni. Luce di cortesia (emergenza) di colore bianca, rossa o blu. Cornici intercambiabili per montaggio a parete o a incasso, disponibili nelle tinte bianco, nero o cromato. Ideali per bagni, cucine, pozzetti, vani motore, pontili e rollbar. Il basso consumo consente di utilizzarli in impianti di emergenza ad alta autonomia.

Principali caratteristiche

- Contenitore: in policarbonato
- Cono d'illuminazione: 120°
- Luce principale: bianca (4500°K), di cortesia bianca, blu o rossa
- Alimentazione: 10...30 Vdc
- Grado di protezione: IP44 o IP65
- Intensità luminosa: 55 lux a 1 m (luce bianca)
- Protetti contro l'inversione di polarità e picchi di tensione
- Consumo: 4 W illuminazione, 1 W cortesia
- Foro: Ø 86 mm, Peso: ~ 200 g

Dimensioni



Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
LIR72KWW	IRIS, faretto Led, per interni, NW, cortesia bianca, IP44	AV0404	Acc.-Cornice incasso bianca (fornita a corredo)
LIR72KWB	IRIS, faretto Led, per interni, NW, cortesia blu, IP44	AV0405	Acc.- Cornice parete bianca
LIR72KWR	IRIS, faretto Led, per interni, NW, cortesia rossa, IP44	AV0407	Acc.- Cornice da incasso nera (ESA)
LIR82KWW	IRIS, faretto Led, per esterni, NW, cortesia bianca, IP65	AV0408	Acc.- Cornice da parete nera
LIR82KWB	IRIS, faretto Led, per esterni, NW, cortesia blu, IP65	AV0409	Acc.- Cornice da incasso cromata
LIR82KWR	IRIS, faretto Led, per esterni, NW, cortesia rossa, IP65	AV0410	Acc.- Cornice da parete cromata



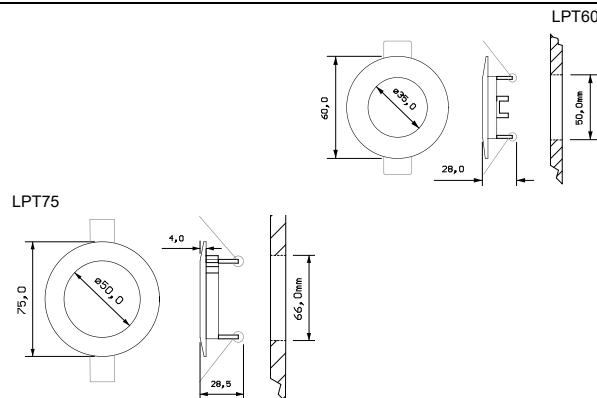
PUNTO, faretti a Led da incasso, per interni/esterni

Compatti ed eleganti, adatti ad ambienti classici e moderni. Contenitore in lega di alluminio con finitura cromata (a richiesta bianca, dorata o satinata). Adatte per cabine di ascensori, fosse, vani motore, mobili, cucine, bagni, etc.. Il basso consumo, consente di utilizzarle in impianti di emergenza ad alta autonomia.

Principali caratteristiche

- Materiale: lega di alluminio
- Filtro ottico: in policarbonato, trasparente o lenticinato (vedi modelli)
- Finitura cornice: cromata lucida standard (altre opzionali)
- Fissaggio: a molle
- Cono d'illuminazione: 120°
- Temperatura colore: bianco neutro (4000°K)
- Alimentazione: 12...30 Vdc (dimmerabile PWM in tensione)
- Montaggio: incasso (parete/soffitto)
- Grado di protezione: IP65/30 (IP65/65 con **Opz. S5**, solo LPT75)
- Intensità luminosa: 55 lux a 1 m
- Prive di polarità - Consumo: 2,5 W
- Foro: Ø 66,0 mm LPT75 (Ø 50,0 mm LPT60)
- Peso: ~ 60 g LPT75 (42 g LPT60)

Dimensioni



Codice	Descrizione	Cod.	Descrizione
LPT60KW40T	Punto, faretto Led, 12...30 Vdc, NW, cavo 20 cm, cromo lucido, Trasparente	W	Opz. - Cornice con finitura bianca
LPT60KW40L	Punto, faretto Led, 12...30 Vdc, NW, cavo 20 cm, cromo lucido, Lenticinato	D	Opz. - Cornice con finitura dorata
LPT75KW40	Punto, faretto Led, 12...30 Vdc, NW, cavo 20 cm, cromo lucido, Trasparente	S5	Opz. - Trattamento IP65/65 (cavo 1,5mt)
LPT5075KW40	Ricambio, per faretto Led Punto, 12...30 Vdc, luce bianca neutra, cavo 20 cm	J	Opz. - Cornice con finitura satinata



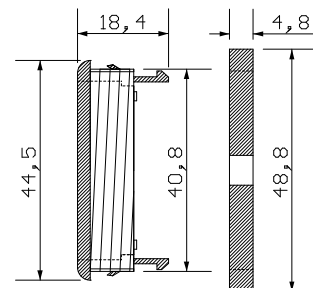
ZEN 45, faretti Led, da incasso, per interni/esterni

Essenziali e di minimo ingombro, molto sottili. Adatti ad ambienti classici e moderni. Cornice in plastica cromata. Adatti per cabine di ascensori, fosse e vani motore, o per illuminare armadi, cucine, bagni. Il basso consumo consente di utilizzarle in impianti di emergenza ad alta autonomia. Offrono una semplice e rapida installazione, fissate a pressione o con il dado.

Principali caratteristiche

- Materiale: in plastica
- Filtro ottico in policarbonato, lenticinato o trasparente
- Finitura cornice: cromatura lucida (Nera lucida con **Opz. N**)
- Cono d'illuminazione: 120°
- Temperatura colore: bianco neutro (4000°K)
- Alimentazione: 12...30 Vdc (non dimmerabile)
- Montaggio a incasso: fissaggio a pressione o con dado (Fornito)
- Grado di protezione: IP65 frontale (IP30 retro)
- Intensità luminosa: 55 lux a 1 m (Lenticinato), 80 lux (Trasparente)
- Prive di polarità - Consumo: 2,5 W
- Foro: Ø 41,0 mm
- Peso: ~ 20 g

Dimensioni



Codice	Descrizione	QM
LZE45KW40L	ZEN, faretto Led, 12...30 Vdc, NW, cavo 20 cm, IP65/30, filtro lenticinato (55 lux)	1
LZE45KW40T	ZEN, faretto Led, 12...30 Vdc, NW, cavo 20 cm, IP65/30, filtro trasparente (80 lux)	1
N	Opz. Cornice nera lucida	10

Faretti a Led, da incasso posteriore, recessato
Faretti a Led, orientabili $\pm 20\%$, da parete



Viola



Applicazione



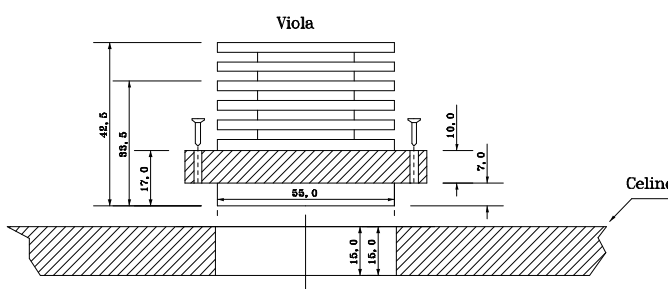
VIOLA, faretti a Led, incasso posteriore, recessato, IP44

Elegante struttura in ottone cromato. Illuminazione intensa e uniforme ad ampio raggio. Adatti ad ambienti classici e moderni. Finitura standard lucida. Ideali per illuminare saloni, cucine, pozzetti, bagni o integrate direttamente nei mobili. Il basso consumo consente di utilizzarli anche in impianti di emergenza. Altre finiture a richiesta.

Principali caratteristiche

- Cornice in ottone cromato lucido, senza ghiera esterna
- Dissipatore e ghiera in alluminio, anodizzato naturale
- Ghiera posteriore, in alluminio, anodizzato naturale
- Cono d'illuminazione: 60°
- Filtro ottico, in policarbonato satinato, recessato
- Luce: bianca calda 3000°K
- Consumo: 4W
- Alimentazione: 10...30 Vdc, dimmerabile (ACD004)
- Grado di protezione: IP44
- Intensità luminosa: 190 lux a 1m
- Protette contro i picchi di tensione
- Montaggio a incasso, tenuta posteriore O-ring
- Dimensioni: $\varnothing 55 \times 41$ mm
- Foro passante $\varnothing 56$ mm, Peso: 220g (completo di drive)

Sistema di fissaggio



Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	QM
LVL155GW30	Viola, faretto a Led, incasso posteriore, WW, 24 Vdc, recessato	AV0493	Opz. - Molla estrazione	5

Vanda



Applicazione



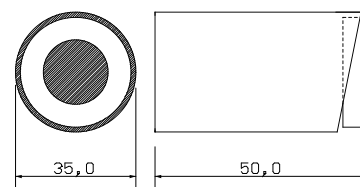
VANDA, faretti a Led, orientabili $\pm 20^\circ$, da parete, per interno

Elegante struttura in ottone con finitura naturale opaca. Adatti ad ambienti classici e moderni. Con fissaggio a parete. Ideali per illuminare saloni, evidenziando oggetti, sculture, pitture, vetrine, o integrate direttamente nei mobili. Altre finiture a richiesta.

Principali caratteristiche

- Struttura in ottone, finitura naturale opaca
- Dissipatore in alluminio, anodizzato naturale
- Manicotto in ottone, finitura naturale opaca
- Cono d'illuminazione: 30° orientabile di $\pm 20^\circ$
- Filtro ottico, in policarbonato satinato
- Luce: bianca calda (3000°K)
- Consumo: 4W
- Alimentazione: 10...30 Vdc, dimmerabile (ACD004)
- Grado di protezione: IP44
- Intensità luminosa: 190 lux a 1m
- Protette contro i picchi di tensione
- Montaggio a parete, con foro $\varnothing 11$ mm per passaggio fili
- Dimensioni: $\varnothing 35 \times 50$ mm - Peso: 200g (completo di drive, 25 g.)

Dimensioni



Codice	Descrizione	QM
LVA135GW30	VANDA, faretto Led, orientabile $\pm 20^\circ$, 4W, alimentazione 10...30 Vdc, luce bianca calda	1



Applicazione



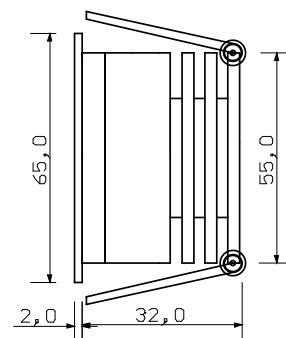
SABA, faretti a Led, da incasso, in ottone cromato, per utilizzo interno

Elegante struttura in ottone cromato. Illuminazione intensa e uniforme ad ampio raggio. Adatti ad ambienti classici e moderni. Finitura standard lucida. Ideali per illuminare cabine, cucine, pozzetti, bagni o integrate direttamente nei mobili. Il basso consumo consente di utilizzarli anche in impianti di emergenza. Altre finiture a richiesta.

Principali caratteristiche

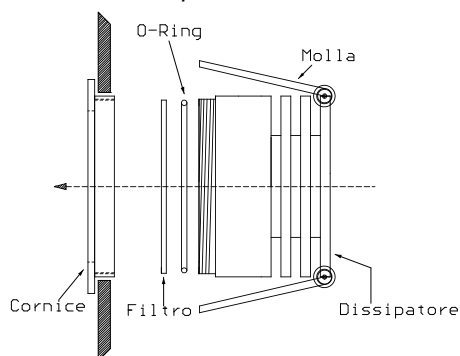
- Contenitore in ottone, finitura cromo lucido
- Dissipatore in alluminio anticorrosione anodizzato
- Cono d'illuminazione: 90° (70° versione con recesso)
- Filtro in policarbonato satinato
- Luce: bianca calda 3000°K
- Consumo: 4 W
- Alimentazione: 24 Vdc, ±20% dimmerabile (ACD004)
- Grado di protezione standard: IP44 frontale, IP20 retro
- Versione per utilizzo esterno: IP65 (con **Opz. "S5"**)
- Intensità luminosa: 110 lux a 1m
- Protette contro i picchi di tensione
- Montaggio a incasso, con fissaggio a molla (inox)
- Dimensioni: Ø 65 x 34 mm
- Foro da Ø 58mm
- Peso: ~ 155 g (completo di drive, 25 g.)

Dimensioni



Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
LSA165GW30	SABA, faretto Led, cromato, 4W, 24 Vdc, WW	S5	Opz. - Trattamento per IP65

Esploso del faretto



Vista laterale





Applicazione



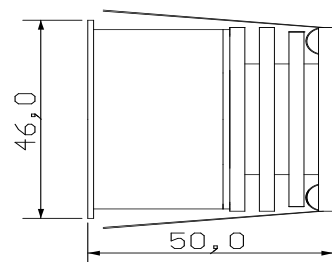
MINI, faretti a Led, da incasso, per utilizzo interno/esterno

Elegante struttura in alluminio anodizzato. Illuminazione intensa e uniforme. Adatti ad ambienti classici e moderni. Finitura standard nero opaco, a richiesta bianca RAL 9010. Ideali per illuminare saloni, cucine, pozzetti, bagni, cabine, corridoi, camminamenti, ecc. Il basso consumo consente di utilizzarli anche in impianti di emergenza.

Principali caratteristiche

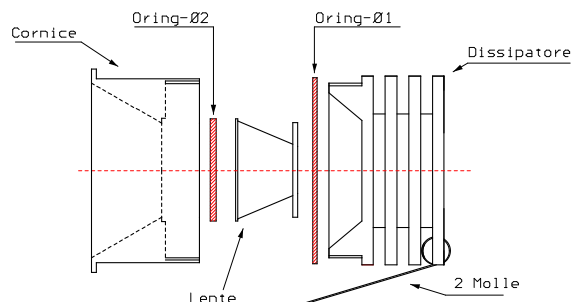
- Montaggio da soffitto o parete
- Fissaggio a molla
- Protezione: IP44/20 (IP65 con **Opz. "S5"**)
- Finitura: cornice nera opaca (bianca con **Opz. "W"**)
- Cono d'illuminazione 35°
- Potenza: 440 lm
- Filtro lente prismata
- Luce bianca calda: 3000°K (o rossa)
- Consumo: 4 W
- Alimentazione: 24 Vdc, ±20%, dimmerabile (ACD004)
- Intensità luminosa: 520 lux a 1m
- Protetto contro i picchi di tensione
- Dimensioni: Ø 46 x 50 mm
- Foro: Ø 42 mm
- Peso: ~ 107 g (completo di drive, 25 g.)

Dimensioni



Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	QM
LMI146GW30	MINI, faretto Led, fin.nera, alimentazione 24 Vdc, WW	S5	Opz. - Trattamento per IP65	10
LMI146GR	MINI, faretto Led, fin.nera, alimentazione 24 Vdc, luce rossa	W	Opz. - Cornice bianca RAL 9010	10
40	Opz. - Luce bianca neutra NW			10

Esploso del faretto con l'opzione "S"



Tipica applicazione del Faretto con l'opzione "S"





Tubo



Applicazione



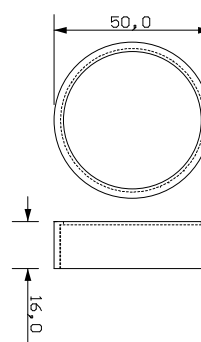
TUBO, faretti a Led, da parete, per utilizzo interno ed esterno

Elegante struttura in ottone cromato, illuminazione uniforme ad ampio raggio. Adatto ad ambienti classici e moderni. Ideali per illuminare zone di rilievo, vetrine, cabine, cucine, tavoli, etc. Altre finiture a richiesta.

Principali caratteristiche

- Contenitore in Ottone: finitura cromata lucida
- Base di fissaggio: alluminio anticorrosione anodizzato
- Cono d'illuminazione: 90°
- Filtro in policarbonato satinato
- Luce bianca calda: 3000°K
- Consumo: 4 W
- Alimentazione: 10...30 Vdc, dimmerabile (ACD004)
- Grado di protezione standard: IP44 frontale, IP20 retro
- Versione per utilizzo esterno: IP65 (con **Opz."S5"**)
- Intensità luminosa: 110 lux a 1m
- Protette contro i picchi di tensione
- Fissaggio a vite
- Cavo lunghezza: 100 cm
- Foro (cavetto alimentazione): Ø 8 mm - Peso: ~ 95 g (completo di driver, 25 g.)

Dimensioni



Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	QM
LTU216KW30	TUBO, faretto Led, cromo, alimentazione 10...30Vdc, bianca calda	S5	Opz. Trattamento per IP65	10



TUBO 340, lampada a Led, a sospensione, IP44, recessata

Faretti compatti ed eleganti, adatti per ambienti classici e moderni. Luce intensa e uniforme con un ampio angolo di emissione. Adatti per illuminare interni, come saloni, tavoli, esposizioni varie, etc.. Contenitore con finitura laccata nero lucido, altre a richiesta.

Principali caratteristiche

- Contenitore in Ottone: finitura nero lucido (altre finiture a richiesta)
- Cono d'illuminazione: 40°
- Filtro ottico: in policarbonato satinato, recessato
- Luce: bianca calda, 3000°K
- Consumo: 4W
- Alimentazione: 24 Vcc (22...30), dimmerabile (ACD004)
- Grado di protezione: IP44
- Cavo alimentazione: 130cm, nero
- Intensità luminosa: 250 lux ad 1m
- Protette contro i picchi di tensione
- Montaggio a sospensione
- Fissaggio a vite
- Foro per passaggio fili alimentazione di Ø 12mm
- Dimensioni: Ø 50 x 400 mm

Applicazione



Codice	Descrizione	QM
LTU340GW30	Faretto a Led, fissaggio a sospensione, nero lucido, 24Vcc, 4W, luce bianca calda	1

Faretti a Led, da incasso, per esterno



Pola



Applicazioni



POLA, faretti a Led, da incasso, per esterno, IP65

Faretto compatto ed elegante, adatto per ambienti classici e moderni. Luce intensa e uniforme con un ampio angolo di emissione. Adatto a tutte le applicazioni esterne quali piattaforme, roll-bar, pozzetti, passerelle, etc.

Principali caratteristiche	Dimensioni	Esploso Pola						
<ul style="list-style-type: none"> Filtro in PMMA satinato Contenitore in alluminio anticorodal anodizzato Cono d'illuminazione: 70° Luce bianca: calda 3000°K Consumo: 4 W Alimentazione: 10...30Vdc, dimmerabile Grado di protezione: IP65 Intensità luminosa: 110 lux a 1m Protette contro i picchi di tensione Montaggio a incasso, con fissaggio a vite Foro: Ø 65 mm Peso: ~ 190 g. (completo di drive, 25 g.) 								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Descrizione</th> <th>QM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LPO180KW30</td> <td>Pola, faretto led, filtro PMMA, 4 W, alimentazione 10...30 Vdc, luce bianca calda, 80x40mm</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Descrizione	QM	LPO180KW30	Pola, faretto led, filtro PMMA, 4 W, alimentazione 10...30 Vdc, luce bianca calda, 80x40mm	5		
Codice	Descrizione	QM						
LPO180KW30	Pola, faretto led, filtro PMMA, 4 W, alimentazione 10...30 Vdc, luce bianca calda, 80x40mm	5						

Mignon



Applicazioni



Mignon, faretti a Led, da incasso, per esterno, IP65

Faretto compatto ed elegante, adatto per ambienti classici e moderni. Luce intensa e uniforme con un ampio angolo di emissione. Adatto a tutte le applicazioni esterne quali piattaforme, roll-bar, pozzetti, passerelle, etc.

Principali caratteristiche	Dimensioni	Esploso Mignon						
<ul style="list-style-type: none"> Filtro in PMMA satinato Contenitore in alluminio anticorodal anodizzato Cono d'illuminazione: 40° Luce bianca: calda 3000°K Consumo: 4 W Alimentazione: 10...30Vdc, dimmerabile (ACD004) Grado di protezione: IP65 Intensità luminosa: 140 lux a 1m Protette contro i picchi di tensione Montaggio a incasso, con fissaggio a vite Foro: Ø 33 mm - Peso: ~ 85 g. (completo di drive, 25 g.) 								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Descrizione</th> <th>QM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LPO149KW30</td> <td>Mignon, faretto led, filtro PMMA, 4 W, alimentazione 10...30 Vdc, luce bianca calda, 49x32mm</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Descrizione	QM	LPO149KW30	Mignon, faretto led, filtro PMMA, 4 W, alimentazione 10...30 Vdc, luce bianca calda, 49x32mm	5		
Codice	Descrizione	QM						
LPO149KW30	Mignon, faretto led, filtro PMMA, 4 W, alimentazione 10...30 Vdc, luce bianca calda, 49x32mm	5						



AV0411



AV0414



PERLA, luci a Led di cortesia, per interni ed esterni, IP67

Piccole e luminose lampade a led di colore bianco freddo, blu, rosso, verde o ambra. Il contenitore monoblocco e la resinatura interna le rendono completamente stagne. Offrono una semplice e rapida installazione in quanto possono essere avvitate nei materiali e fissate con un dado (fornito) o incollate. Adatte a demarcare o a illuminare cabine, quadri elettrici, mancorrenti o utilizzabili anche come semplici lampade spia.

Principali caratteristiche			Dimensioni			Applicazioni		
<ul style="list-style-type: none"> Contenitore in policarbonato trasparente Cono d'illuminazione: 30° Modelli con luce: bianca, blu, rossa, verde e ambra Cavetto da 20 cm Alimentazione: 10...30 Vdc Elevato grado di protezione IP67 Intensità luminosa: 20 lux a 1 m Prive di polarità - Filetto: 12 MA x 1,5 Consumo: 0,3 W (12V), 0,6W (24V) Foro: Ø 12 mm Peso: ~ 7 g. 								
Codice	QM	Descrizione	Codice	QM	Descrizione			
LPE112KW	10	PERLA, luce Led, di cortesia bianca, con dado	LPE112KA	10	PERLA, luce Led, di cortesia ambra, con dado			
LPE112KB	10	PERLA, luce Led, di cortesia blu, con dado	SL	20	Opz. - Selezione uniformità colore			
LPE112KR	10	PERLA, luce Led, di cortesia rossa, con dado	AV0411	1	Acc. - Cornice ottone cromato, Ø 24x6 mm			
LPE112KG	10	PERLA, luce Led, di cortesia verde, con dado	AV0414	1	Acc. - Cornice ottone dorato, Ø 24x6 mm			



AV0391



AV0491



GEMMA, luci a Led di cortesia, per interni ed esterni, IP67

Piccole e luminose lampade a led di colore bianco freddo, blu, rosso, verde o ambra. Il contenitore monoblocco e la resinatura interna le rendono completamente stagne. Offrono una semplice e rapida installazione in quanto possono essere fissate con un dado (fornito) o incollate. Adatte a demarcare o a illuminare cabine, quadri elettrici, mancorrenti o utilizzabili anche come semplici lampade spia.

Principali caratteristiche			Dimensioni			Applicazioni		
<ul style="list-style-type: none"> Contenitore in policarbonato trasparente Cono d'illuminazione 30° Modelli con luce: bianca, blu, rossa, verde e ambra Cavetto da 20 cm Alimentazione: 10...30 Vdc Elevato grado di protezione IP67 Intensità luminosa: 20 lux a 1 m Prive di polarità - Filetto: 12 MA x 1,5 Consumo: 0,3 W (12V), 0,6W (24V) Foro: Ø 12 mm Peso: ~ 7 g. 								
Codice	QM	Descrizione	Codice	QM	Descrizione			
LGE118KW	10	GEMMA, luce Led, bianca, con dado	LGE118KA	10	GEMMA, Luce a Led, ambra, con dado			
LGE118KB	10	GEMMA, luce Led, blu, con dado	SL	20	Opz. - Selezione uniformità colore			
LGE118KR	10	GEMMA, luce Led, rossa, con dado	AV0391	1	Acc. - Cornice rotonda inox, Ø 32x4mm			
LGE118KG	10	GEMMA, luce Led, verde, con dado	AV0491	1	Acc. - Cornice quadrata, ottone cromato, 25x25x4mm			



LCS2KW40



LCS2KW40 + AV0411



LCS3KW40



STELLA, punti luce a Led, per interni, IP67 frontale, IP40 posteriore

Piccole e luminose lampade a led di colore bianco neutro. Offrono una semplice e rapida installazione in quanto possono essere fissate con un dado (fornito) o incollate. Adatte a demarcare o a illuminare cabine, quadri elettrici, mancorrenti, cieli stellati o utilizzabili anche come semplici lampade spia.

Caratteristiche principali

- Contenitore in policarbonato trasparente
- Cono d'illuminazione: 90°
- Luce bianca: neutra 4000°K
- Cavetto da 50 cm, con connettore (F), pre-cablato
- Alimentazione: 10...30 Vdc
- Protezione frontale IP67, posteriore IP40
- Intensità luminosa: 15 lux a 1 m
- Protette contro i picchi di tensione, prive di polarità
- Filetto: 12 MA x 1,5 - Consumo: 0,5 W
- Dimensioni: Ø 12 x 26 mm (LCS2) oppure Ø 18 x 12 x 26 mm (LCS3), foro Ø 12 mm
- Peso: ~ 8 g.

Applicazioni



Codice	QM	Descrizione	Codice	Descrizione
LCS2KW40	10	STELLA, luce Led, NW, 50 cm di cavo pre-cablato e connettore M, con dado	LCS3KW40	STELLA, luce Led, NW, 50 cm di cavo pre-cablato e connettore M, con dado
AV0411	1	Acc.-Cornice ottone cromata, Ø 24x6mm (LCS2)	AV0391	Acc. - Cornice inox, Ø 32x4mm (LCS3)
AV0414	1	Acc.-Cornice ottone dorata, Ø24x6mm (LCS2)	AV0491	Acc.-Cornice ottone cromata, 30x30x4mm (LCS3)



SPILLO, segna-passo a Led, da incasso, per utilizzo interno/esterno

Elegante struttura in PMMA. Illuminazione intensa e uniforme ad ampio raggio. Adatto ad ambienti classici e moderni. Finitura satinata, anche con cornice in ottone cromato e cassaforma. Ideali per demarcare o a illuminare, scalini, bordi, grucce, pozzetti, passerelle, bagni e gaverni, etc.

Principali caratteristiche

- Contenitore in PMMA, finitura satinata
- Cono d'illuminazione: 90°
- Cornice in ottone, cromato lucido (Acc.)
- Cassaforma in PVC, bianco/neutro (Acc.)
- Luce bianca: calda 3000°K (neutra 4000°K - Opz.)
- Consumo: 0,5 W
- Alimentazione: 12/24 Vdc
- Grado di protezione: IP67 frontale, IP20 retro
- Intensità luminosa: 15 lux a 1 m
- Protette contro i picchi di tensione, prive di polarità
- Montaggio a incasso, con fissaggio a pressione (o-ring) o incollate
- Dimensioni Spillo: Ø 23 x 25,5 mm (foro da Ø 16 mm), peso: ~ 12 g.
- Dimensioni Spillo con cornice e cassaforma: Ø 35 x 25,5mm (foro Ø 20mm), peso: ~ 60 g.

Applicazione



Codice	QM	Descrizione	Codice	QM	Descrizione
LSL123GW30	10	SPILLO, segna-passo Led, luce bianca calda, 10...30 Vdc	AV0487	10	Acc. Cassaforma per Spillo
40	50	Opz. - Luce bianca neutra (4000°K)	AV0488	10	Acc. Cornice per Spillo

Giglio 1



Cassaforma



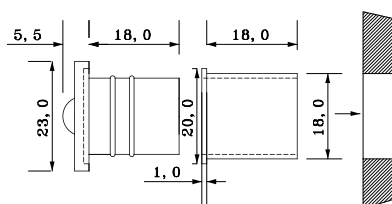
GIGLIO 1, luci a Led di cortesia, da incasso, per interni/esterni, IP65 o IP67

Piccole e luminose lampade a led di colore bianco o blu. Il contenitore monoblocco e la resinatura le rende stagne. Offrono una semplice e rapida installazione in quanto possono essere inserite nei materiali, incollate e a tenuta con 2 o-ring. Adatte a demarcare o illuminare cabine, quadri elettrici, mancorrenti o utilizzabili anche come semplici lampade spia.

Principali caratteristiche

- Contenitore in ottone cromato lucido
- Cono d'illuminazione: 30° orizzontale
- Modelli con luce: bianca (4000°K) o blu
- Uscita fili: 30 cm (220 cm, connettore M+F - IP67)
- Alimentazione: 24Vdc (22...30Vdc)
- Fissaggio: a pressione
- Intensità luminosa: 23 lux a 1 m
- Prive di polarità
- Consumo: 0,6W
- Dimensioni totali: Ø 25 x 21mm
- Foro per fissaggio cassaforma: Ø 18 mm
- Peso: ~ 7 g.
- NB: la cassaforma non è compresa nella luce di cortesia

Dimensioni



Applicazione



Codice	QM	Descrizione	Codice	QM	Descrizione
LGI121GW40	10	Giglio1, luce NW, 24Vdc, IP65, fili 30 cm	LGI127GB	10	Giglio1, luce Blu, 24Vdc, IP67/67, connettore M+F
LGI127GW40	10	Giglio1, luce NW, 24Vdc, IP67/67, connettore M+F	30	10	Opz. Opzione luce bianca calda, 3000°K
LGI121GB	10	Giglio1, luce Blu, 24Vdc, IP65, fili 30 cm	AV0505	10	Acc. Cassaforma, plastica, 19 x 18 mm

Giglio 2



Cassaforma



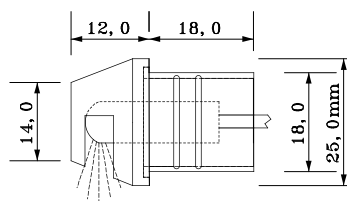
GIGLIO 2, luci a Led di cortesia, da incasso, per interni/esterni, luce laterale, IP65 o IP67

Piccole e luminose lampade a led di colore bianco o blu. Il contenitore monoblocco e la resinatura le rende stagne. Offrono una semplice e rapida installazione in quanto possono essere inserite nei materiali, incollate e a tenuta con 2 o-ring. Adatte a demarcare o illuminare cabine, quadri elettrici, mancorrenti o utilizzabili anche come semplici lampade spia.

Principali caratteristiche

- Contenitore in ottone cromato lucido
- Cono d'illuminazione: 30° laterale
- Modelli con luce: bianca (4000°K) o blu
- Uscita fili: 30 cm (220 cm, connettore M+F - IP67)
- Alimentazione: 24Vdc (22...30Vdc)
- Fissaggio: a pressione
- Intensità luminosa: 10 lux a 1 m
- Prive di polarità
- Consumo: 0,6W
- Dimensioni totali: Ø 25 x 30mm
- Foro per fissaggio cassaforma: Ø 18 mm
- Peso: ~ 7 g.
- NB: la cassaforma non è compresa nella luce di cortesia

Dimensioni



Applicazione



Codice	QM	Descrizione	Codice	QM	Descrizione
LGI221GW40	10	Giglio2, luce NW, 24Vdc, IP65, fili 30 cm	LGI227GB	10	Giglio2, luce blu, 24Vdc, IP67/67, connettore M+F
LGI227GW40	10	Giglio2, luce NW, 24Vdc, IP67/67, connettore M+F	30	10	Opz. Opzione luce bianca calda, 3000°K
LGI221GB	10	Giglio2, luce blu, 24Vdc, IP65, fili 30 cm	AV0505	10	Acc. Cassaforma, plastica, 19 x 18 mm



Ambra, lampade a Led, per ambienti gravosi, IP65 e IP67

Lampade ad alta luminosità, elevata robustezza, con protezione IP65 e IP67. Luce a LED intensa e uniforme, con ampio raggio di emissione. Progettate per essere utilizzate in ambienti gravosi quali: officine, vani motore e sentine delle imbarcazioni, vani macchine degli ascensori, autocarri, furgoni, camper, ecc.

Principali caratteristiche

Dimensioni Clip AV0503

Foto AV0503

Alimentazione: 12 o 24 Vcc ($\pm 20\%$)

Protette: contro i picchi di tensione e l'inversione di polarità

Consumo: 4,2 W (10 W)

Angolo emissione luce: 140°

Intensità luminosa: 220 lux (370 lux) a 1m

Temperatura colore luce: 4000° K

Temperatura di utilizzo: -10...+60°C

Vita operativa: 30.000 h a 25°C

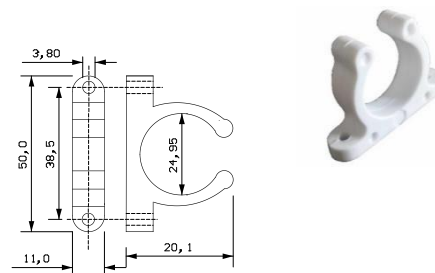
Contenitore: policarbonato \varnothing 26 mm

Dimensioni: \varnothing 26 x 250 mm (510 mm)

Cavo di alimentazione: 30 cm

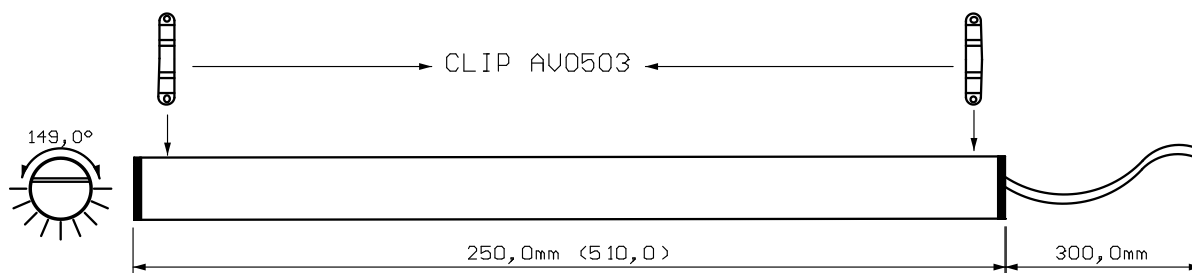
Protezione: IP65 (IP67 con **Opz. "S7"**)

Peso: 90g (140g)



Codice	Descrizione	QM
LAM125GW40	Ambra, lampada Led, alimentazione 24Vcc, \varnothing 26 x 250mm, IP65, 220 lux, NW, 4,2 W	1
LAM125FW40	Ambra, lampada Led, alimentazione 12Vcc, \varnothing 26 x 250mm, IP65, 220 lux, NW, 4,2 W	1
LAM151GW40	Ambra, lampada Led, alimentazione 24Vcc, \varnothing 26 x 510mm, IP65, 370 lux, NW, 10 W	1
LAM151FW40	Ambra, lampada Led, alimentazione 12Vcc, \varnothing 26 x 510mm, IP65, 370 lux, NW, 10 W	1
S7	Opz. Trattamento per protezione IP67	5
AV0503	Acc. Coppia supporti a clip (compresi nella lampada)	

Dimensioni lampade



MATTONELLA, TECLA

Lampade a Led, da parete, anche con circuito di cortesia



Applicazioni

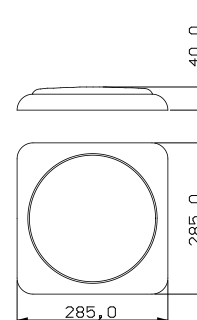
MATTONELLA, lampade Led, da parete, con circuito di cortesia e di emergenza

Elegante struttura in plastica di colore bianco. Illuminazione intensa e uniforme ad ampio raggio. Versione con tripla modalità d'illuminazione: completa, cortesia ed emergenza (solo versione **LMT28BFW40**). Luce di colore bianco neutro, ideale per cabine, vani motore, vani corsa, fosse, per armadi o quadri elettrici, locali tecnici.

Principali caratteristiche

- Sorgente luminosa a Led
- Materiale: in plastica, finitura bianco lucido
- Fissaggio: a vite
- Esecuzione standard: doppio circuito (completo e cortesia)
- Esecuzione pre-cablata: triplo circuito (completo, cortesia ed emergenza)
- Cono d'illuminazione: 120°
- Temperatura colore: bianco neutro (4000°K)
- Alimentazione: 12 Vdc (11...15), 24 Vdc (22...30)
- Montaggio: parete/soffitto
- Intensità luminosa: 350 Lux a 1m (100 Lux a 2m)
- Grado di protezione: IP40 (IP54 con **Opz. S2**)
- Protette contro i picchi di tensione
- Consumo: 10 W completo, 1 W cortesia, 0,5 W emergenza
- Temperatura operativa: -10...+50°
- Peso: ~ 500g

Dimensioni



Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
LMT28FW40	Mattonella, lamp. Led, 12 Vdc, NW, 2 circuiti	AV0476	Acc. – Batteria tampone, 12Vdc – 1,3 Ah
LMT28GW40	Mattonella, lamp. Led, 24 Vdc, NW, 2 circuiti	AV0481	Acc. – Alim. pre-cablato, 6 uscite, e carica batterie
LMT28BFW40	MATTONELLA, lamp. Led, 12 Vdc, NW, pre-cablata, 3 circuiti (ESA)	AV0486	Acc. – Due cavetti per impianto pre-cablato, 150cm
S2	Opz. - Trattamento per protezione IP54	AV0495	Acc. – Aliment. per impianto pre-cablato, 2 uscite



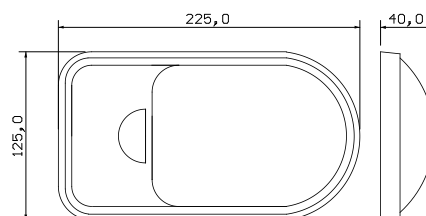
TECLA, lampada a Led, da parete, per locali tecnici

Progettata per sostituire le lampade alogene o al neon. Elegante struttura in plastica, di colore bianco, adatta ad illuminare le sale macchine o i locali tecnici, per piccole o grandi imbarcazioni. Sistema di fissaggio a parete. Non patiscono le vibrazioni. Equipaggiata sempre con l'interruttore a bordo, per l'eventuale utilizzo ON/OFF.

Principali caratteristiche

- Contenitore in plastica, colore bianco (RAL 9003)
- Filtro satinato
- Consumo: 6W
- Luce bianca, neutra: 4000°K
- Cono d'illuminazione: 120°
- Alimentazione standard: 24 Vdc (12 Vdc a richiesta)
- Intensità luminosa: 230 Lux a 1 m
- Grado di protezione: IP30 (IP54 con **Opz. "S2"**)
- Predisposizione per l'utilizzo dell'interruttore ON/OFF
- Protette contro i picchi di tensione
- Montaggio a parete, con fissaggio a vite
- Peso: 140g

Dimensioni



Codice	Descrizione	QM
LTE122FW40	TECLA, lampada a Led, alimentazione 12 Vdc, contenitore bianco, luce bianca neutra (a richiesta)	1
LTE122GW40	TECLA, lampada a Led, alimentazione 24 Vdc, contenitore bianco, luce bianca neutra, standard	1
LAX312FW40	Lampadina a led, per plafoniere a tartaruga (Tecla/Atex), luce bianca neutra, 12 Vdc, 120 x 65mm	10
LAX312GW40	Lampadina a led, per plafoniere a tartaruga (Tecla/Atex), luce bianca neutra, 24 Vdc, 120 x 65mm	10
S2	Opz. – Trattamento per protezione IP54	10



MODA, profilo lineare a Led, in alluminio, da parete, per interno

Applicazioni tipiche, su cabine, fosse, quadri elettrici, vani corsa, vani motore e locali tecnici. Materiale corpo in alluminio anodizzato argento, filtro in policarbonato satinato o opaline (opzione), resistente ai raggi UV.

Principali caratteristiche		Dimensioni			Staffe - AV0429		
<ul style="list-style-type: none"> 4 dimensioni standard Cono d'illuminazione: 120° Alimentazione: 24 Vdc (12 Vdc Opz) Temperatura di lavoro: 0...+60°C Intensità luminosa: 140 lux 1 m (LMO151GW40) Protette contro i picchi di tensione Filtro standard: satinato (opalino Opz.) Tappi di chiusura: PVC grigio Staffe di fissaggio in acciaio (2 fornite a corredo), 19 x 9 mm 							
Codice	Descrizione	Peso g.	Protezione	Colore	W	Alimentazione	Lunghezza
LMO122GW40	Moda, lampada Led, bianco neutro, filtro satinato, 22cm	38	IP30	4000°K	3	24 Vdc	22 cm
LMO151GW40	Moda, lampada Led, bianco neutro, filtro satinato, 51cm	85	IP30	4000°K	7	24 Vdc	51 cm
LMO171GW40	Moda, lampada Led, bianco neutro, filtro satinato, 71cm	125	IP30	4000°K	10	24 Vdc	71 cm
LMO199GW40	Moda, lampada Led, bianco neutro, filtro satinato, 99cm	170	IP30	4000°K	14	24 Vdc	99 cm
F	Opz. - Alimentazione 12 Vdc	30	Opz. - Luce bianca calda, 3000°K				
UP	Opz. - Uscita posteriore dei fili di alimentazione	OP	Opz. - Filtro opalino				
S3	Opz. - Trattamento protezione IP55	AV0429	Acc. - Kit 2 staffe di fissaggio in acciaio, 19x9 mm				



SIBILLA, profilo lineare a Led, in metacrilato trasparente, da parete, per interno/esterno

Applicazioni tipiche, per cabine, fosse, quadri elettrici, vani corsa, vani motore, gavoni, pozzetti, tendalini e locali tecnici.

Principali caratteristiche		Dimensioni			Staffe in metallo		Staffe in plastica	
<ul style="list-style-type: none"> 4 dimensioni standard Cono d'illuminazione: 120° Alimentazione: 24 Vdc (12 Vdc Opz) Temperatura di lavoro: 0...+50°C Intensità luminosa: 100 lux 1 m (LSI151GW40) Protette contro i picchi di tensione Tappo di chiusura: PVC nero Staffe di fissaggio: in metallo (non fornite a corredo) Staffe di fissaggio: in plastica (non fornite a corredo) 								
Codice	Descrizione	Peso g.	Protezione	Colore	W	Alimentazione	Lunghezza	
LSI122GW40	SIBILLA, lampada Led, bianco neutro, 23 cm	30	IP54	4000°K	3	24 Vdc	23 cm	
LSI151GW40	SIBILLA, lampada Led, bianco neutro, 51 cm	70	IP54	4000°K	7	24 Vdc	51 cm	
LSI171GW40	SIBILLA, lampada Led, bianco neutro, 71 cm	100	IP54	4000°K	10	24 Vdc	71 cm	
LSI199GW40	SIBILLA, lampada Led, bianco neutro, 99 cm	140	IP54	4000°K	14	24 Vdc	99 cm	
F	Opz. - Alimentazione 12 Vdc	AV0425	Acc. - Kit 2 staffe in metallo, 42 x 12 mm, inter. 30 mm					
30	Opz. - Luce bianca calda, 3000°K	AV0426	Acc. - Kit 2 staffe in plastica, 37 x 15 mm					

LUXBOMA, TOUCH

Lampade a Led, da parete, anche con luce di cortesia e con interruttore touch

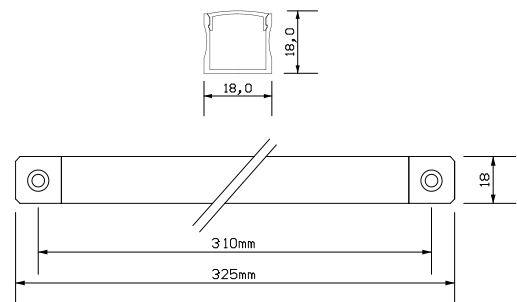


LUXBOMA, lampada a led, con luce di cortesia, inseribile sotto il boma
Lampada a led per l'illuminazione del pozzetto. Elegante finitura, dimensioni contenute, lunga durata e basso consumo. Unico modello, con due tipi di fissaggio, a vite o inserita direttamente nella scanalatura inferiore del boma (es. Selden™ e Sparcraft™). Ideale per altre applicazioni, come roll-bar, tendalini, vani motore, ecc.

Principali caratteristiche

- Contenitore in alluminio anodizzato
- Cono d'illuminazione: 60°
- Luce principale: bianca fredda (5800°K)
- Luce di cortesia: rossa
- Cavo marino da 40 cm
- Alimentazione: 10...30 Vdc
- Elevato grado di protezione: IP66
- Intensità luminosa: 450 lux a 1 m
- Protetti contro l'inversione di polarità e contro i picchi di tensione
- Basso consumo: 6 W (luce bianca), 1 W (luce rossa)
- Temperatura di lavoro: -10...+60°C
- Peso: 130g

Dimensioni



Codice	Descrizione	QM
LXB830KWR	Luxboma, lampada a Led, da parete, luce bianca neutra, con luce di cortesia rossa, fissaggio a vite, IP66	1



TOUCH, lampada a led, da parete, con interruttore ON/OFF, adatto anche per impieghi gravosi

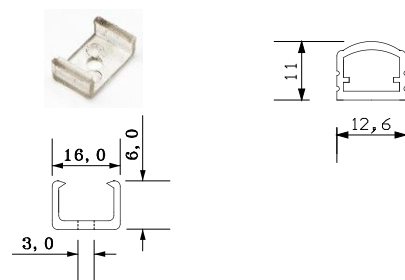
Ideale per applicazioni, come illuminazione di cabine, fosse, quadri elettrici, vani corsa, vani motore, sala macchine, locali tecnici, roll-bar, tendalini, pozzetti, ecc.. Dimensioni contenute, lunga durata e basso consumo.

Principali caratteristiche

- Contenitore in policarbonato trasparente
- Cono d'illuminazione: 90°
- Luce bianca: neutra 4000°K
- Alimentazione: 12...30 Vdc, cavo da 50cm
- Grado di protezione standard: IP54
- Intensità luminosa: 136 lux a 1 m
- Protetti contro i picchi di tensione
- Basso consumo: 4 W, lunga durata
- Staffe di fissaggio: in plastica trasparente (2 fornite a corredo)
- Dimensioni: 11 x 12,6 x 360 mm (Lunghezza)
- Peso: 50g

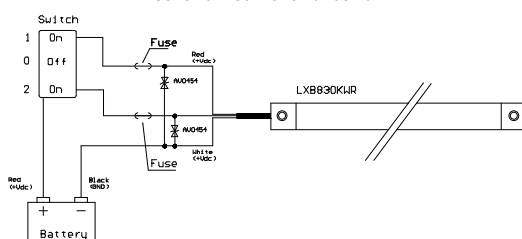
Staffe di fissaggio

Dimensioni lampada

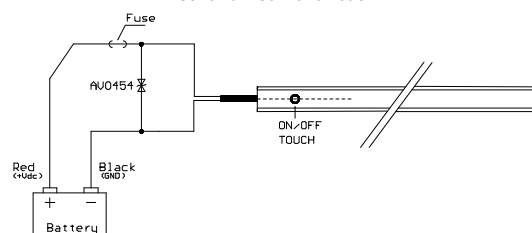


Codice	Descrizione	QM
LTO936KWT	Touch, lampada a Led, da parete, luce bianca neutra, alimentazione 12...30 Vdc, IP54, ON/OFF touch	1
AV0498	Acc. - Kit 2 staffe di fissaggio in plastica, 16 x 6mm	10

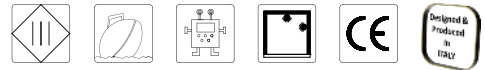
Schema inserzione Luxboma



Schema inserzione Touch



Lampade a Led, da parete, per locali tecnici, anche con doppia alimentazione 230Vac/24Vdc, o con circuito di Emergenza



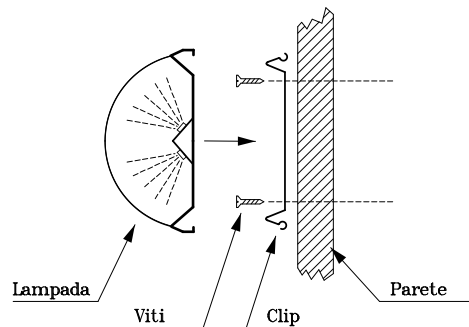
ILOGO, lampade a Led, da parete, per locali tecnici, anche con doppia alimentazione 230Vac/24Vdc

Progettate per sostituire le lampade al neon. Sono inserite in una elegante struttura in alluminio, adatte ad illuminare locali tecnici di medie e grandi imbarcazioni. Il sistema di fissaggio a pressione, è semplice e permette di non forare il soffitto, accorciando di molto il tempo d'installazione. L'illuminazione è intensa e uniforme ad ampio raggio, con una luce bianca neutra. Il modello a doppia alimentazione dispone di due circuiti separati, permettendo di alimentare la lampada sia a 230Vac che a 24Vdc.

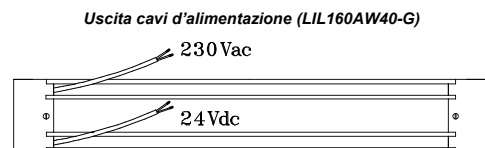
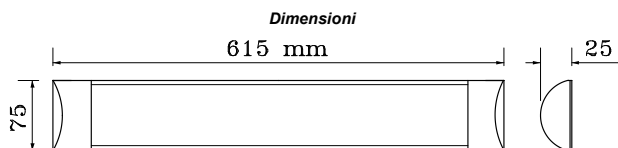
Principali caratteristiche

- Sorgente luminosa: Led
- Contenitore/dissipatore: alluminio, finitura anodizzato naturale
- Fissaggio: a parete/soffitto, con clip a molla (2 fornite a corredo)
- Cono d'illuminazione: 120°
- Filtro: in policarbonato opaline
- Temperature colore: bianco neutro (4200°K)
- Consumo: 20 W (230mA)
- Alimentazione singola: 230Vac (50Hz) o 10...30Vdc (K).
- Alimentazione doppia: 230 Vac e 24Vdc (G)
- Grado di protezione: IP50 (IP54 con **Opz. "S2"**)
- Intensità luminosa: 400 lux a 1m (60 in Emergenza)
- Flusso luminoso: 1800 lm
- Cavetto da 25 cm
- Protette contro i picchi di tensione
- Peso: ~ 185 g.

Vista laterale e sistema di fissaggio



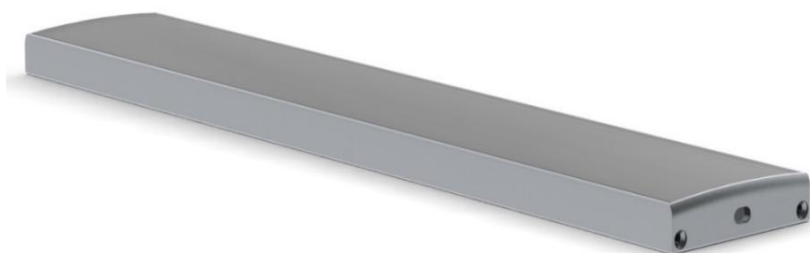
Codice	Descrizione	QM
LIL160AW40	llogo, alimentazione 100...240 Vac (20W), NW, IP54 (ex LRFL20W60CW)	1
LIL160AW40-G	llogo, doppia alimentazione 100...240 Vac (20W) e 24Vdc (20W), NW, IP54 (ex LRFL20W60CW-G)	1
LIL160KW40	llogo, alimentazione 10...30 Vdc (20W), NW, IP54 (ex LRFL20W60CW-K)	1
LIL160AW40-E	llogo, alimentaz. 100...240 Vac (20W), e circuito di emergenza 24Vdc (5W), NW, IP54 (ex LRFL20W60CW-E)	1
S2	Opz. – Trattamento per protezione IP54	10



Vista posteriore (LIL160AW40)



Lampada a Led, per locali tecnici, da parete, anche IP65



SELENE, lampada a Led, per locali tecnici, da parete/soffitto


Progettata per sostituire le lampade alogene o al neon. Elegante struttura in alluminio anodizzato, di colore argento naturale, adatta ad illuminare le sale macchine o i locali tecnici, per piccole o grandi imbarcazioni. Sistema di fissaggio a parete o soffitto. Illuminazione intensa e uniforme ad ampio raggio, con una luce di colore bianco neutro. Non scaldano e non patiscono le vibrazioni. L' alimentazione in bassa tensione permette l' utilizzo anche nei circuiti di emergenza.

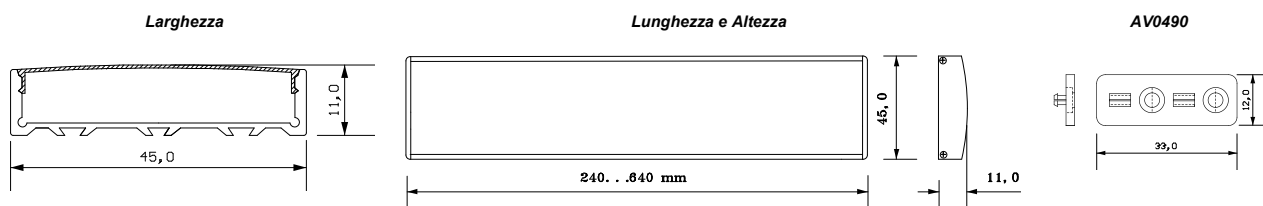
Principali caratteristiche

Applicazione

- Contenitore in alluminio
- Colore della lampada: argento naturale
- Filtro opalino
- Consumo: 7W o 14W o 21W
- Luce bianca, neutra: 4000°K
- Cono d'illuminazione: 120°
- Alimentazione: 10...30Vdc o 24 Vcc (22...30 Vcc)
- Uscita fili d'alimentazione: laterale (posteriore con **Opz. "UP"**)
- Cavetto: da 30 cm
- Intensità luminosa: 540 Lux a 1 m (610 o 680)
- Grado di protezione: IP30 (IP54 Opz. **S4** o IP65 con **Opz. S5**)
- Protette contro i picchi di tensione
- Montaggio a parete, fissaggio con staffe (AV0490), 2 fornite a corredo
- Lunghezza: 240 mm (400 o 640mm)
- Peso: ~ 180g (210g o 340g)



Codice	Descrizione	QM
LSE124KW40	SELENE, lampada Led locali tecnici, parete, 10...30 Vdc, NW, 7W, 540 lux, 240 x 45 x 11 mm	1
LSE140GW40	SELENE, lampada Led locali tecnici, parete, 24 Vdc (22...30), NW, 14W, 610 lux, 400 x 45 x 11 mm 	1
LSE164GW40	SELENE, lampada Led locali tecnici, parete, 24 Vdc (22...30), NW, 21W, 680 lux, 640 x 45 x 11 mm	1
S2	Opz. - Trattamento per protezione IP54	5
S5	Opz. - Trattamento per protezione IP65	5
UP	Opz. - Uscita posteriore dei fili di alimentazione	5
AV0490	Acc. - Kit 2 staffe in plastica, 12 x 33 mm (un kit in dotazione)	10




Lampada a Led, per locali tecnici, da incasso, anche con circuito d'emergenza e IP54



RUMBA, lampada a Led, per locali tecnici, da incasso, anche con circuito d'emergenza e IP54

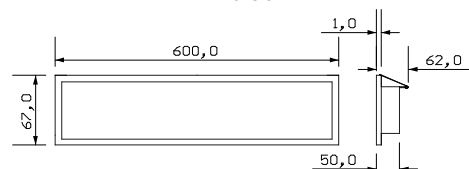
Progettata per sostituire le lampade alogene o al neon. Elegante struttura in alluminio anodizzato, di colore bianco, adatta ad illuminare le sale macchine o i locali tecnici, per piccole o grandi imbarcazioni. Sistema di fissaggio a molla per pareti o soffitti. Illuminazione intensa e uniforme ad ampio raggio, con una luce di colore bianco neutro. Non scaldano e non patiscono le vibrazioni. L'alimentazione in bassa tensione permette l'utilizzo anche nei circuiti di emergenza.

Principali caratteristiche		Applicazione
<ul style="list-style-type: none"> • Contenitore in alluminio • Colore della lampada: bianco RAL 9003 • Filtro opalino o lenticinato • Consumo: 16W (24W) • Luce bianca, neutra: 4000°K • Cono d'illuminazione: 90° • Alimentazione: 24 Vdc (22...30Vdc) • Uscita fili d'alimentazione: laterale • Cavetto: da 30 cm • Intensità luminosa: 370 Lux a 1 m (570 lux con filtro lenticinato) • Grado di protezione: IP50 (IP54 con Opz. "S2") • Protette contro i picchi di tensione • Montaggio ad incasso • Dimensioni: 600 x 67 x 62 mm • Peso: ~ 786 g 		
Codice	Descrizione	QM
LRU160GW40	Lampada a Led per locali tecnici, incasso, 24 Vdc, luce bianca neutra (16W)	1
LRU160GW40-E	Lampada a Led per locali tecnici, incasso, 24 Vdc, luce bianca neutra (24W), con emergenza	1
LRU160AW40-E	Lampada a Led per locali tecnici, incasso, 230Vac, luce bianca neutra (24W), con emergenza	1
S2	Opz. - Trattamento per protezione IP54	10

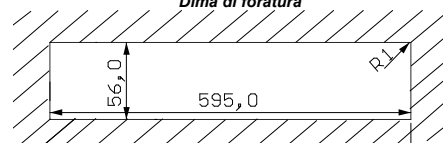
Sistema di fissaggio a molle



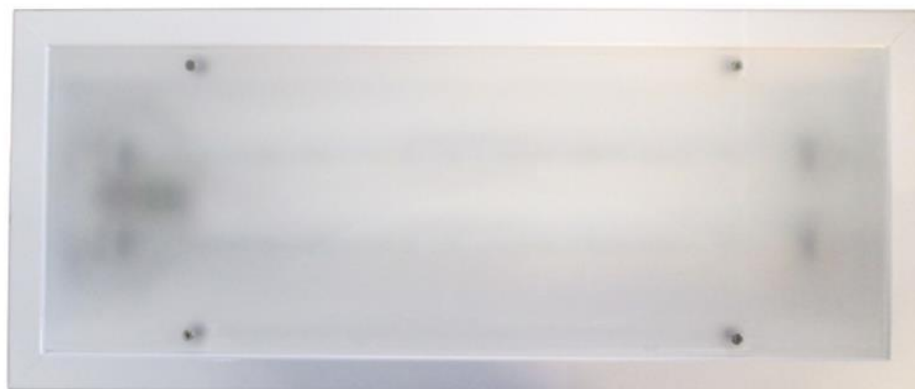
Dimensioni



Dima di foratura



Lampada a Led, per locali tecnici, da incasso, anche con circuito d'emergenza e IP65



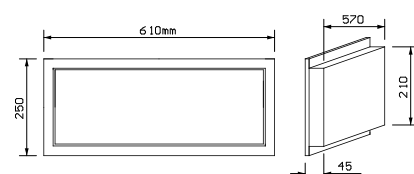
SAMBA, lampada a Led, per locali tecnici, da incasso, anche con circuito d'emergenza

Progettata per sostituire le lampade con tubi al neon. Elegante struttura in metallo, di colore bianco, adatta ad illuminare le sale macchine delle medie e grandi imbarcazioni. Sistema di fissaggio ad incasso, inseribile in soffitti ribassati o equipaggiati con doghe. Illuminazione intensa e uniforme ad ampio raggio, con una luce di colore bianco neutro. Non patiscono l'umidità, le vibrazioni. Predisposta per il doppio circuito d'illuminazione, totale, parziale e d'emergenza.

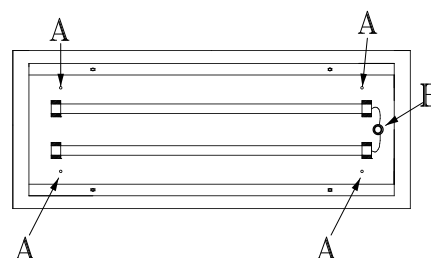
Principali caratteristiche

- Contenitore in metallo verniciato, colore bianco (RAL 9003)
- Filtro satinato da 4mm
- Basso consumo: 16 W (a 24 Vdc)
- Luce bianca neutra 4500°K
- Cono d'illuminazione: 120°
- Alimentazione: 24 Vdc o 100...240 Vac (con alimentatore interno)
- Intensità luminosa: 420 Lux a 1 m
- Grado di protezione: IP50 (IP54 con **Opz. S2**, IP65 con **Opz. S5**)
- Protette contro i picchi di tensione
- Montaggio a incasso, con fissaggio a vite (A), passaggio cavi (B)
- Dimensioni: 61 x 25 x 57 x 21 x 4,5
- Peso: ~ 2600 g (DC), 2700 g (AC)

Dimensioni



Vista interna, DC

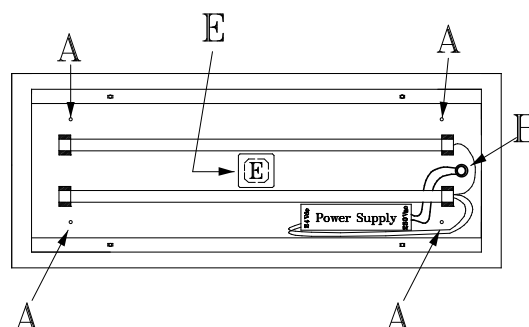


Codice	Descrizione	QM
LSM61GW50	SAMBA, singola alimentazione, 24 Vdc (16W), NW	1
LSM61AW50	SAMBA, singola alimentazione, 100...240 Vac (16W), NW	1
LSM61AW50-E	SAMBA, doppia alimentazione, 100...240 Vac (16W) e 24Vdc (3W) quando è in Emergenza, NW	1
LSI151GW40	SIBILLA, lampada a Led (ricambio per LSM61GW50), 24 Vdc, 8 W, NW	1
S2	Opz. – Trattamento per protezione IP54	10
S5	Opz. – Trattamento per protezione IP65	

Applicazioni



Vista interna, AC, con luce di Emergenza



Lampade a Led, da parete, per zone pericolose 2 (Gas), 22 (Polvere)



Applicazione



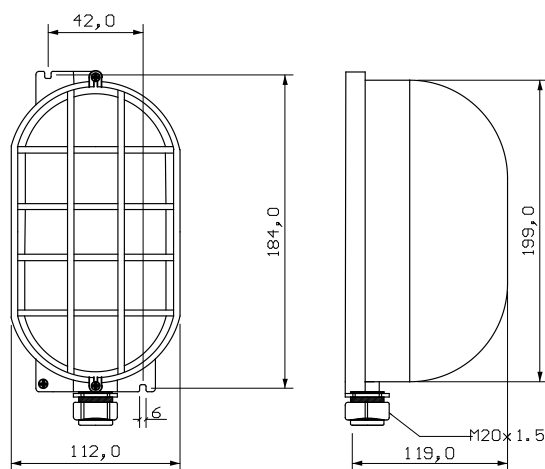
ATEX, lampada a Led, da parete, per zone pericolose 2 (Gas), 22 (Polvere)

Lampada a led stagna in lega d'alluminio, idonea per l'utilizzo negli ambienti a rischio di esplosione previsti dalla direttiva ATEX 2014/34/UE. Il corpo della lampada è anticorrosione e rifinito con vernice poliesteri atossica antigraffio polimerizzata a caldo. Il colore del corpo è grigio RAL 7035, il filtro (diffusore) è in vetro temperato. La gabbia di protezione in filo di acciaio di colore arancio RAL 2011 ed è fissata al corpo con viti in acciaio inox, la tenuta è garantita da una guarnizione rinforzata in elastomero anti-invecchiante. Predisposta con ingresso tramite pressa-cavo M20, complete di vite di terra interna ed esterna. Ideale per l'utilizzo in garage, vani motore delle imbarcazioni.

Principali caratteristiche

- Corpo in alluminio anodizzato
- Filtro in vetro temperato
- Colore corpo: grigio RAL 7035
- Colore gabbia di protezione: arancio RAL 2011
- Cono d'illuminazione: 120°
- Luce bianca neutra 4000°K
- Alimentazione: 12 o 24 Vdc
- Grado di protezione: IP65
- Temperatura ambiente: -20...+40°C
- Sezione max conduttori: 1,5mm²
- Intensità luminosa: 170 lux a 1 m
- Protetta contro i picchi e l'inversione di polarità
- Norma: EN60079-14
- Consumo: 6 W
- Peso: ~ 830 g

Dimensioni



Codice	Descrizione	QM
LAX120FW40	ATEX, lampada Led, parete, esecuzione ATEX, luce bianca neutra, alimentazione 12 Vdc (zone 2, 22)	1
LAX120GW40	ATEX, lampada Led, parete, esecuzione ATEX, luce bianca neutra, alimentazione 24 Vdc (zone 2, 22)	1
LAX201152EX	Interruttore 2 poli, 16 A - 250 V, esecuzione ATEX, dimensioni esterne 94 x 145 x 54 mm (ESA)	1
LAX312FW40	Lampadina a led, per plafoniere a tartaruga (Tecla/Atex), luce bianca neutra, 12 Vdc, 120 x 65 mm	10
LAX312GW40	Lampadina a led, per plafoniere a tartaruga (Tecla/Atex), luce bianca neutra, 24 Vdc, 120 x 65 mm	10

RISPONDEZZA NORMATIVA

Direttiva ATEX 2014/34/UE



ESECUZIONE ATEX

IIC 3G 3D - IP65



FIAMMA, lampade a Led da lavoro, portatili, per ambienti gravosi, IP65

Design minimale di nuova concezione, grande maneggevolezza e alta luminosità. Robustissime, contenitore in policarbonato. Illuminazione intensa e uniforme ad ampio raggio. Progettate per essere utilizzate in ambienti gravosi quali: officine, vani motore delle imbarcazioni, vani macchine degli ascensori, autocarri, furgoni, camper, ecc. Il basso consumo consente un utilizzo prolungato in situazioni d'emergenza.

Principali caratteristiche

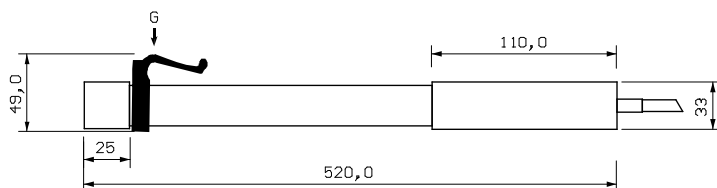
- Cono d'illuminazione: 120°
- Luce bianca neutra: 4000°K
- Filtro opalino
- Contenitore in policarbonato a prova d'urto
- Consumo energetico: 10 W
- Alimentazione: 24 Vdc (a richiesta 12 Vdc)
- Grado di protezione: IP65
- Potenza luminosa: 1300 lumen
- Intensità luminosa: 210 lux ad 1 m.
- Gancio appendi-lampada: regolabile, in plastica
- Cavo di alimentazione: estensibile fino a 5 mt.
- Dimensioni: Ø 25/33 x 520 mm
- Peso: ~ 280 g.

Applicazione

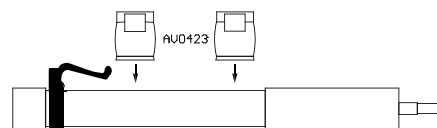


Codice	Descrizione	QM	AV0423
LFM555FW	FIAMMA, lampada a Led portatile, alimentazione 12 Vdc, cavetto estensibile fino a 5m, IP65	10	
LFM555GW	FIAMMA, lampada a Led portatile, alimentazione 24 Vdc, cavetto estensibile fino a 5m, IP65	1	
AV0423	Acc. - Coppia supporti a clip (forniti a corredo di ogni lampada)	5	

Dimensioni



Coppia di supporti





Spot 25



Spot 29



SPOT 25, faretti a Led, da parete, IP67/65

Essenziale e di minimo ingombro. Progettati per utilizzo nelle imbarcazioni, ascensori, fosse, vani motore, o per illuminare armadi, cucine, bagni. Il basso consumo consente l'utilizzo in impianti di emergenza con una semplice e rapida installazione.

Principali caratteristiche

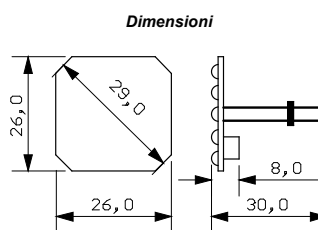
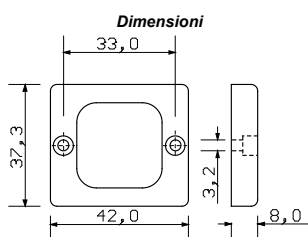
- Sorgente luminosa: Led
- Materiale del contenitore: policarbonato
- Finitura: satinato con bordo trasparente
- Cono d'illuminazione: 120°
- Luce bianca: neutra 4000°K
- Alimentazione: 12...30 Vdc
- Montaggio: a parete/soffitto
- Fissaggio: a vite (TC Ø 2,9 x 16 mm, non fornite)
- Grado di protezione: IP67 frontale, IP65 posteriore
- Intensità luminosa: 55 lux a 1 m
- Protette contro i picchi di tensione, senza polarità
- Consumo: 2,5 W
- Peso: ~ 15 g.

SPOT 29, lampadine a Led ad alta efficienza

Sostituiscono le lampadine alogene da 15/20 W con un consumo di soli 2,5 W, e una vita operativa dieci volte superiore. Emettono una gradevole luce bianca calda (molto simile a quella delle alogene) diffusa in modo uniforme nell'ambiente grazie all'ampio cono di emissione.

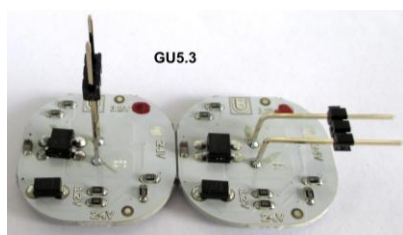
Principali caratteristiche

- Sorgente luminosa: Led
- Cono d'illuminazione: 120°
- Luce bianca calda: 3000 K
- Alimentazione: 12 V (12...14 Vdc) o 24 V (22...26 Vdc)
- Attacco: centrale G4/GU5.3 (trasformabile in laterale)
- Intensità luminosa: 60 lux a 1 m
- Prive di raggi UV
- Vita operativa: 30.000 ore @ 25°C
- Temperatura operativa: -10...+40°C
- Protette contro i picchi di tensione, senza polarità
- Consumo: 2,5 W
- Dimmer: PWM in tensione (ACD004)
- Peso: ~ 1 g.

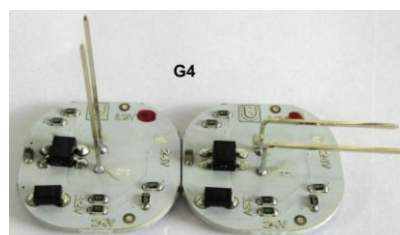


Codice	Descrizione	QM
LSP25FKW40	SPOT 25, faretto Led, da parete, 12...30 Vdc, 2,5W, luce bianca neutra, cavo 20 cm	10
LSP29CFW30	SPOT 29, lampadina Led, attacco G4/GU5.3 sia centrale che laterale piano, 12...14 Vdc, WW, dimmerabile	10
LSP29CGW30	SPOT 29, lampadina Led, attacco G4/GU5.3 sia centrale che laterale piano, 22...26 Vdc, WW, dimmerabile	10

Spot 29 - Attacco centrale e laterale GU5.3

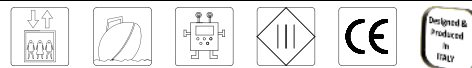


Spot 29 - Attacco centrale e laterale G4



SPOT 50, MR16

Lampadine a Led, da incasso o attacco GU5.3



Spot 50



Spot 50 con opzione M



Molla AV0466



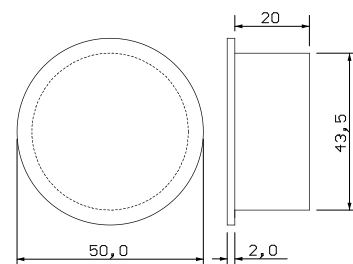
SPOT 50, lampadine a Led, diametro 50 mm, per utilizzo interno ed esterno

Elevato grado di protezione ed efficienza. Sostituiscono le alogene da 15/20 W, ma con un consumo di soli 2,5 W, con una vita operativa almeno dieci volte superiore. Emettono luce bianca neutra, diffusa in modo uniforme nell'ambiente grazie all'ampio cono di emissione. Installabili anche in ambienti esterni (Opzione S).

Caratteristiche principali

- Diametro: 50mm, connessione a fili da 20 cm
- Consumo: 2,5 W
- Alimentazione: 12...30 Vdc (non dimmerabile)
- Alimentazione: 12...14 Vdc (dimmerabile con ACD004)
- Alimentazione: 22...26 Vdc (dimmerabile con ACD004)
- Luce bianca: neutra 4000°K o calda 3000°K
- Cono d'illuminazione: 120°
- Grado di protezione: IP40 (IP65 opzione **S**)
- Intensità luminosa: 50 lux a 1 m
- Prive di polarità, protette contro i picchi di tensione
- Foro: Ø 44 mm
- Peso: ~ 25 g.

Dimensioni



Codice	Descrizione	QM
LSP50FFW30	SPOT 50, lampadine Led, luce bianca calda, 12...14 Vdc (dimmerabile con ACD004)	10
LSP50FGW30	SPOT 50, lampadine Led, luce bianca calda, 22...26 Vdc (dimmerabile con ACD004)	10
LSP50FKW40	SPOT 50, lampadine Led, luce bianca neutra, 12...30 Vdc (non dimmerabile)	10
S5	Opz. - Cappuccio protezione per IP65 (non compatibile con l'opzione M)	1
M	Opz - Molle per inserimento ad incasso dello Spot 50, inox	10
AV0466	Acc. - Kit da 2 molle per montaggio ad incasso, inox	10



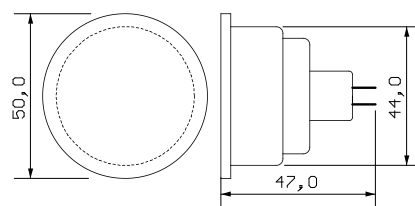
SPOT MR16, lampadine a Led, diametro 50 mm, con attacco GU5.3

Lampadine a Led con elevata efficienza, stessa dimensione delle alogene dicroiche da 20 W, ma consumano solo 2,5W, con una vita operativa dieci volte superiore. Emettono luce bianca, diffusa in modo uniforme nell'ambiente.

Caratteristiche principali

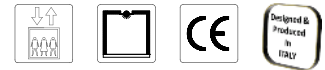
- Diametro: 50 mm
- Attacco: GU5.3
- Consumo: 3 W
- Alimentazione: 12...30 Vdc (non dimmerabile)
- Luce bianca: neutra 4000°K o calda 3000°K
- Cono d'illuminazione: 120°
- Intensità luminosa: 55 lux a 1 m
- Prive di polarità, protette contro i picchi di tensione
- Peso: ~ 25 g.

Dimensioni



Codice	Descrizione	QM
LSPM16FW30	SPOT MR16, lampadine Led, attacco GU5,3, luce bianca calda, 12...14 Vdc (dimmerabile con ACD004)	10
LSPM16GW30	SPOT MR16, lampadine Led, attacco GU5,3, luce bianca calda, 22...26 Vdc (dimmerabile con ACD004)	10
LSPM16KW40	SPOT MR16, lampadine Led, attacco GU5,3, luce bianca neutra, 12...30 Vdc (non dimmerabile)	10

Sistema d'illuminazione a Led, pre-cablato



Sistema d'illuminazione a led, pre-cablato, per "Cieli Stellati"

Questo sistema d'illuminazione permette ai progettisti di realizzare dei "Cieli Stellati" con forme personalizzate rendendo facile ed economica la sua realizzazione. Il collegamento pre-cablato rende molto rapida e agevole l'installazione e la manutenzione dell'impianto di una cabina ascensori. Per ottenere una illuminazione a pavimento a norme, occorrono mediamente da 20 a 30 Stelle al m², dipende dall'interasse d'inserimento e dai materiale utilizzati nella costruzione.

STELLE

Le Stelle, sono dei punti luce a led, permettono ai progettisti di realizzare dei "Cieli Stellati" con molteplici effetti scenici. L'installazione è molto semplice, si possono inserire in qualsiasi foro da 12 mm e fissarle con il dado che le correda. Dimensioni Ø 12 o 18 x 12 x 26 mm. Alimentazione 10...30 Vdc. Cavetto con connettore "Femmina" da 50 cm. Consumo 0,5 W a 12 Vdc, Contenitore in policarbonato. Luce bianca neutra 4000°K. Intensità luminosa 15 lux ad 1 m. Filetto 12 MA x 1,5. Protezione frontale IP67 posteriore IP40 - Peso: ~ 8 g.

LCS2KW40

LCS3KW40



CONCENTRATORE

Concentratore con 1 ingresso (dall'alimentatore) e 10 uscite per alimentare 10 Stelle.
Dimensioni 85 x 50 x 32 mm (H). Cavo di collegamento all'alimentatore da 1,5 m. - Peso: ~ 90 g.

LCS3000



ALIMENTATORE per impianto pre-cablato

Progettato per alimentare come massimo 2 concentratori (LCS3000) e 20 Stelle.
Ingresso: 200...240 Vac - Uscita: 12 Vdc, 20 W
Fissaggio: a parete - Peso: ~ 80 g.

AV0495



ALIMENTATORE per impianto pre-cablato, con controllo e carica della Batteria

Progettato per alimentare come massimo 3 concentratori (LCS3000) e 30 Stelle (LCS3KW40). Ingresso 200...240 Vac, uscita 12 Vdc, 20 W. Attacco per canalina DIN 35mm o per fissaggio a parete, dispone inoltre all'interno del circuito di controllo e carica per una batteria esterna da 12 Vdc (AV0476). In mancanza della tensione di rete, in automatico attiva il circuito di emergenza, prelevando l'alimentazione direttamente dalla batteria ricaricabile, la quale fornisce una autonomia di oltre 3 ore ad un carico massimo di 2 W. Peso: ~ 125 g.

AV0481



MODULO EMERGENZA per lampade a led a 12Vdc

Modulo di emergenza per lampade Led da 12Vdc. Adatto per carichi fino ad un massimo di 5 A (60W), dispone all'interno del circuito di controllo e carica per una batteria esterna da 12 Vdc.
Alimentazione primaria: 230 Vac - 50 Hz - Tensione di uscita (Vout): 12 Vdc - 1,25 A
Tensione di emergenza: 12,5...13,8 Vdc - Carico max in uscita: 5 A (60W), protetto da fusibile
Durata nominale di esercizio in emergenza: 3 ore con un carico di 2 W con batteria AV0476

AV0502



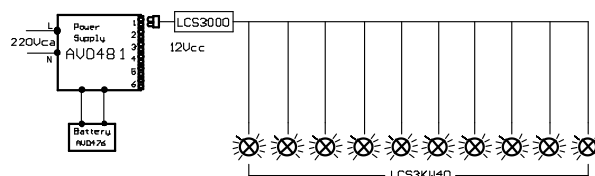
BATTERIA

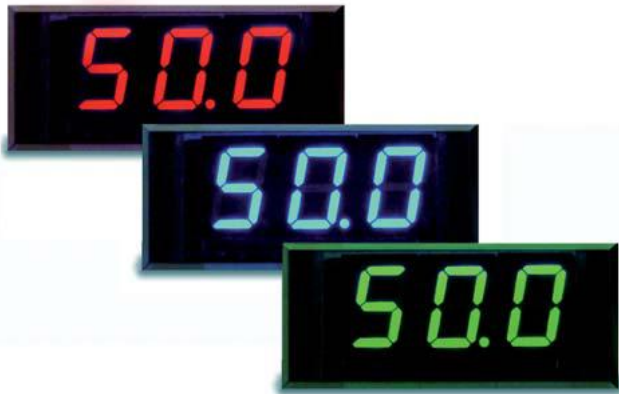
Batteria tampone, AGM ermetica ricaricabile al piombo, 12 Vdc, 1,3 Ah
Terminali "Faston" da 4,8 mm. - Dimensioni: 98 x 42 x 58 mm (H). Peso: ~ 600 g.

AV0476



Schema del sistema "Cielo Stellato" con carica batterie





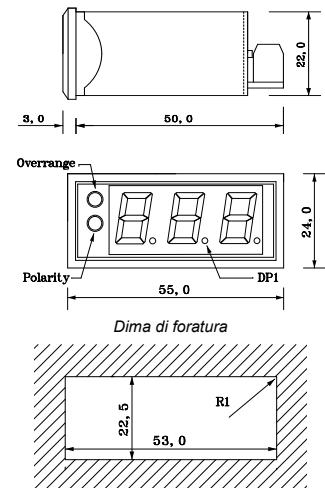
PICO, indicatori digitali, da quadro a 3 cifre, con display rossi, verdi, blu o bianchi

La linea PICO è costituita da una gamma di indicatori digitali a tre cifre con display da 13mm, disponibile nei colori rosso, verde, blu o bianco. Affidabili e precisi. Realizzati per l'installazione in quadri di controllo. Sono particolarmente apprezzati per la rapidità d'installazione e l'ottimo rapporto tra dimensione delle cifre e ingombro totale.

Principali caratteristiche

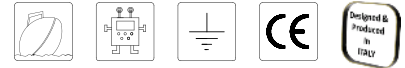
- Punti di lettura: 999 digit
- Visualizzazione: 3 digit, led rossi da 13 mm (verdi, blu o bianchi – **Opz.**)
- Ingressi in tensione, corrente, temperatura, livello e pressione
- Polarità: automatica, solo segno meno (-), segnalazione a led (Polarity)
- Punto decimale: programmabile (Dp1)
- Indicazione fuori scala: tramite led (Overrange)
- Alimentazione: 10...30 Vdc / Vac
- Connessioni: a vite, su morsettiera (sez. max 2,5 mm²)
- Potenza assorbita: 1,8 VA max
- Protezione frontale: IP54
- Dimensioni: 24 (H) x 55 (L) x 53 mm (P)
- Peso: ~ 60 grammi (DC)

Dimensioni



Codice	Funzione	Note	Precisione
1510-K	PICO, voltmetro -999...+999 mVdc	Adatto anche per misure di corrente via shunt (100A/100 mV) con alimentazione isolata	0,5%
1513-T	PICO, voltmetro 0...100 Vdc	Misura diretta	0,5%
1524-T	PICO, voltmetro 0...250 Vac (completo del TV AV0223)	Tramite TV	1%
1535-K	PICO, amperometro per SHUNT / 60 mV	Con Shunt da 10/15/25/50/60 o multipli	0,5%
1545-T	PICO, amperometro per TA / 5A	Con TA da 50/100/150/250	1%
1569-T	PICO, termometro 0...99.9°C	Da utilizzare solo con la sonda AV0361	0,5%
1580-T	PICO, segnali di processo 0...10 V - 0/4...20mA	Configurabile a 0 e FS	0,5%
1588-K	PICO, ind. di livello/pressione per sonde 0/10...180Ω	Configurabile a 0 e FS	1%
1589-K	PICO, indicatore di livello/pressione per sonde 240...33Ω	Configurabile a 0 e FS	1%

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
AV0223	Acc. - Trasformatore di tensione 240/24 Vac	K	Opz. - Alimentazione 10...30 Vdc, isolata
AV0385	Acc. - Trasformatore di tensione 115 / 24 Vac	45D	Opz. - Display verde
AV0365	Acc. - Adattatore per formato 36 x 72mm (DIN 43700)	45F	Opz. - Display blu
AV0361	Acc. - Sonda temperatura 0...100°C, con 1,5 m di cavo	45W	Opz. - Display bianco, contenitore fumè
T	Alimentazione standard 10...30 Vdc, non isolata	47B	Opz. - Rid. luminosità (Gio 100%, Not.30%)



Applicazione



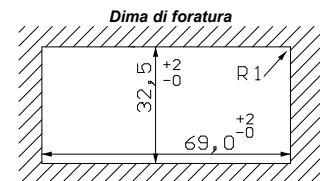
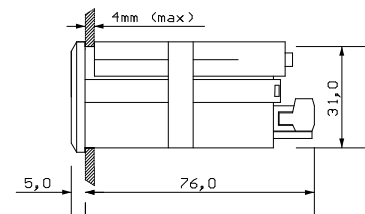
FAST, indicatori digitali, da quadro a 3,5 cifre, con display rossi

Integrazione, precisione, robustezza, funzionalità ed elevati standard qualitativi sono le principali doti di questa linea di indicatori, da lungo tempo adottata dai quadristi. Disponibili anche con una soglia di allarme a relè (opzionale).

Principali caratteristiche

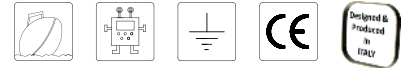
- Punti di lettura: 1999 digit
- Visualizzazione: 3,5 digit, LED rossi da 14,2 mm
- Ingressi in tensione, corrente, temperatura, processo, frequenza
- Polarità: automatica, solo segno meno (-)
- Punto decimale: programmabile dal frontale
- Aggiornamento lettura: 2,5 al secondo
- Indicazione fuori scala: "1" positivo, "-1" negativo
- Alimentazione: in continua o in alternata
- Soglia d'allarme a relè (con **Opz. "31"**)
- Potenza assorbita: 4 V A
- Tecnica di conversione: integrazione a doppia rampa
- Connessioni: a vite, su morsettiera estraibile, sez. max 2,5 mm²
- Dimensioni: 36 x 72 x 81 mm, DIN 43700
- Protezione frontale: IP40
- Peso: ~ 200 g. (DC)

Dimensioni



Codice	Funzione	Note	Precisione
3402-A	FAST, segnali di processo 4...20 mA	Visualizzazione configurabile, 0...FS	0,3%
3403-A	FAST, segnali di processo mA _{dc} / V _{dc} a richiesta	Visualizzazione configurabile, 0...FS	0,3%
3404-A	FAST, segnali di processo 0...20 mA	Visualizzazione configurabile, 0...FS	0,3%
3407-A	FAST, segnali di processo 0...10 V _{dc}	Visualizzazione configurabile, 0...FS	0,3%
3410-A	FAST, voltmetro in continua ± 1999 mV – F.S.	---	0,2%
3411-A	FAST, voltmetro in continua ± 199,9 mV – F.S.	Misura diretta o via Shunt tipo 100A / 100 mV	0,2%
3412-A	FAST, voltmetro in continua ± 19,99 V – F.S.	---	0,2%
3413-A	FAST, voltmetro in continua ± 199,9 V – F.S.	---	0,2%
3414-A	FAST, voltmetro in continua ± 500 V – F.S.	---	0,2%
3422-A	FAST, voltmetro in alternata 0...19,99V	---	0,5%
3423-A	FAST, voltmetro in alternata 0...199,9V	---	0,5%
3424-A	FAST, voltmetro in alternata 0...500V	---	0,5%
3433-A	FAST, amperometro in continua ± 199,9 mA	---	0,3%
3434-A	FAST, amperometro in continua ± 1,999 A	---	0,3%
3435-A	FAST, amperometro in continua 0...60 mV	Per shunt con rapporti, 5, 6, 10, 15, 20, 25 e multipli	0,3%
3445-A	FAST, amperometro in alternata 0...5 A	Per TA con rapporti, 5, 6, 10, 15, 20, 25 e multipli	0,5%
3466-A	FAST, termometro PT100, -100...199,9°C	Misura temperatura con sonde PT100 a 3 fili	0,5%
3467-A	FAST, termometro PT100, -100...650°C	Misura temperatura con sonde PT100 a 3 fili	0,5%
3485-A	FAST, frequenzimetro / tachimetro	Frequenze rete / n /giri da sonde NPN/PNP (Alim.5 Vdc)	0,3%

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
A	Alimentazione standard 230 Vac, 50/60 Hz	10	Opz. - Programmazione scala/funzioni
B	Opz. - Alimentazione 110 Vac, ± 10% - 50/60 Hz	31	Opz. - Uscita 1 allarme a relè
C	Opz. - Alimentazione 24 Vac, 50/60 Hz	47A	Opz. - Rid. luminosità (Gio 100%, Not.50%)
H	Opz. - Alimentazione 10...40 Vdc, isolata	47B	Opz. - Rid. luminosità (Gio 100%, Not.30%)



METER, indicatori digitali, da quadro a 3,5 cifre, con display rossi

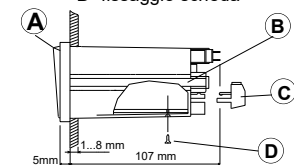
Integrazione, precisione, robustezza, funzionalità ed elevati standard qualitativi sono le principali doti di questa linea di indicatori, da lungo tempo adottata dai quadristi per impianti e banchi prova. Ampia possibilità di personalizzazione grazie alla scelta di opzioni e configurazioni possibili (alcune realizzabili in campo). Ingressi per segnali di processo, tensione o corrente continua, alternata (TRMS), temperatura, frequenza, giri, celle di carico, resistenza.

Principali caratteristiche

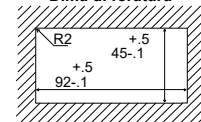
- Visualizzazione: 3,5 digit, LED rossi da 14,2 mm
- Polarità: automatica, solo segno meno (-)
- Punto decimale: programmabile dal frontale
- Aggiornamento lettura: 2,5 al secondo
- Indicazione fuori scala: "1" positivo, "-1" negativo
- Soglie d'allarme a relè (**Opz.** 21, 22, 23)
- Potenza assorbita: 4 V A
- Tecnica di conversione: integrazione a doppia rampa
- Connessioni: a vite, su morsetteria estraibile, sez. max 2,5 mm²
- Dimensioni: 48 x 96 x 112 mm, DIN 43700, policarbonato nero
- Grado di protezione frontale: IP40
- Peso: ~ 350 g. (DC)

Dimensioni

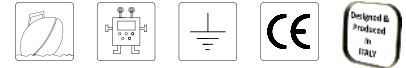
A=filtro, B= Cursori, C=Morsetteria, D=fissaggio scheda



Dima di foratura



Codice	Funzione	Note	Precisione
4403-S	METER, segnali di processo mAdc / Vdc a richiesta	Visualizzazione configurabile 0...FS	0,1%
4410-S	METER, voltmetro in continua ± 1999 mV - F.S.	---	0,1%
4411-S	METER, voltmetro in continua $\pm 199,9$ mV - F.S.	---	0,1%
4412-S	METER, voltmetro in continua $\pm 19,99$ V - F.S.	---	0,1%
4413-S	METER, voltmetro in continua $\pm 199,9$ V - F.S.	---	0,1%
4414-S	METER, voltmetro in continua ± 500 V - F.S.	---	0,1%
4421-S	METER, voltmetro in alternata 0...1,999 V	---	0,2%
4422-S	METER, voltmetro in alternata 0...19,99 V	---	0,2%
4423-S	METER, voltmetro in alternata 0...199,9 V	---	0,2%
4424-S	METER, voltmetro in alternata 0...500 V	---	0,2%
4426-S	METER, voltmetro TRMS 0...1,999 V	F = 20...2000Hz (Sin) - $\pm 1\%$ DC+AC Crest Factor. ≤ 6	$\pm 0,2\%$
4427-S	METER, voltmetro TRMS 0...19,99 V	F = 20...2000Hz (Sin) - $\pm 1\%$ DC+AC Crest Factor. ≤ 6	$\pm 0,2\%$
4428-S	METER, voltmetro TRMS 0...199,9 V	F = 20...2000Hz (Sin) - $\pm 1\%$ DC+AC Crest Factor. ≤ 6	$\pm 0,2\%$
4429-S	METER, voltmetro TRMS 0...500 V	F = 20...2000Hz (Sin) - $\pm 1\%$ DC+AC Crest Factor. ≤ 6	$\pm 0,2\%$
4433-S	METER, amperometro in continua $\pm 199,9$ mA	---	0,2%
4434-S	METER, amperometro in continua $\pm 1,999$ A	---	0,2%
4435-S	METER, amperometro in continua 0...60 mV	Per shunt con rapporto 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20, 25-e multipli	0,2%
4443-S	METER, amperometro in alternata 0...199,9 mA	---	0,5%
4444-S	METER, amperometro in alternata 0...1,999 A	---	0,5%
4445-S	METER, amperometro in alternata 0...5 A	Per TA con rapporti 5, 6, 10, 15, 20, 25, 40, 80-e multipli	0,5%
4447-S	METER, amperometro TRMS 0...199,9 mA	F = 20...2000Hz (Sin) - $\pm 1\%$ DC+AC Crest Factor. ≤ 6	$\pm 0,5\%$
4448-S	METER, amperometro TRMS 0...1,999 A	F = 20...2000Hz (Sin) - $\pm 1\%$ DC+AC Crest Factor. ≤ 6	$\pm 0,5\%$
4449-S	METER, amperometro TRMS 0...5 A	F = 20...2000Hz (Sin) - $\pm 1\%$ DC+AC Crest Factor. ≤ 6	$\pm 0,5\%$
4468-S	METER, termometro PT100 a 3 fili	3 scale -100,0+199,9°C, -100+650°C, -328++1562°F	0,5%
4470-S	METER, ohmmetro	4 scale - 0...199,9 Ω , 0...1,999 k Ω , 0...19,99 k Ω , 0...199,9 k Ω	0,2%
4480-S	METER, segnali di processo standard	0+5V, 1+5V, 0+10V, 0+20 mA, 4+20 mA, lettura configurabile	0,1%
4482-S	METER, segnali da potenziometro a 3 fili	Per valori nominali da 0,5...50 k Ω	0,1%
4484-S	METER, segnali da celle di carico	Per valori da 0,5...3,5 mV/V, aliment. per celle da 10 V $\pm 4\%$ 35mA	0,1%
4485-S	METER, frequenzimetro/tachimetro	Misura da sensori NPN/PNP, alimentatore per sensori da 5V (15V)	0,2%
Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
S	Alimentazione standard: 90...270 Vac, 50/60 Hz	25/26	Opz. - Uscite analogiche, 1mV/digit, 0...10V
K	Opz. - Alimentazione 10...30 Vdc / Vac	27	Opz. - Uscita analogica, 4...20mA
10	Opz. - Programmazione scala/funzioni	48	Opz. - Display zero fisso
21/22	Opz. - Uscita 1 o 2 allarmi a relè	82	Opz. - Uscita 15 Vdc per alimentare sensori (solo per 4485)



MICRO, indicatori digitali, da quadro a 4,5 cifre, programmabili, con display rossi

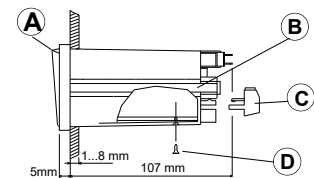
La linea MICRO-94 è composta da indicatori a microprocessore con 20.000 punti di lettura. La programmazione di tutte le funzioni avviene frontalmente, in modo molto semplice ed intuitivo, ottenendo tra gli altri l'indicazione del picco, il blocco della lettura e la Tara. La lettura configurabile permette di utilizzare questo indicatore anche per tutte le applicazioni dove il segnale va presentato con rapporti di moltiplicazione o divisione.

Principali caratteristiche

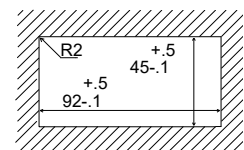
- Visualizzazione: 4,5 digit, LED rossi da 14,2 mm
- Impostazione dei parametri: tramite tastiera frontale
- Polarità automatica, solo segno meno
- Aggiornamento letture: 12,5 al secondo
- Indicazione fuori scala: "OFL" positivo, "-OFL" negativo
- Aggiornamento visualizzazione: da 1:1 a 1:100
- Alimentazioni in alternata (S) o continua (K)
- Alimentazione sensori: 24 Vdc $\pm 4\%$ - 30 mA
- Uscite allarme a relè (Isteresi programmabile 0...999 digit, ritardo da 0...9 secondi)
- Uscite analogiche opzionali (Opz. 59 / 60 / 61)
- Uscite digitali opzionale (Opz. 69)
- Potenza assorbita: 4 VA
- Connessioni: a vite, su morsetteria estraibile, sez. max 2,5 mm²
- Dimensioni: 48 (H) x 96 (L) x 112 (P)mm, DIN 43700, policarbonato nero
- Grado di protezione frontale: IP40
- Peso: ~ 400 g. (DC)

Dimensioni

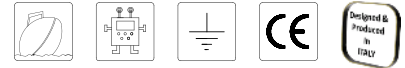
A=filtro, B= Cursori, C=Morsetteria, D=fissaggio scheda



Dima di foratura



Codice	Funzione	Note	Precisione
9410-S	MICRO, voltmetro in continua, -1,9999...+1,9999 V	Visualizzazione configurabile, fondo scala ± 19999 , zero ± 19999	$\pm 0,05\%$
9412-S	MICRO, voltmetro in continua, -19,999...+19,999 V	Visualizzazione configurabile, fondo scala ± 19999 , zero ± 19999	$\pm 0,05\%$
9413-S	MICRO, voltmetro in continua, -199,99...+199,99 V	Visualizzazione configurabile, fondo scala ± 19999 , zero ± 19999	$\pm 0,05\%$
9414-S	MICRO, voltmetro in continua, -500,0...+500,0 V	Visualizzazione configurabile, fondo scala ± 19999 , zero ± 19999	$\pm 0,05\%$
9421-S	MICRO, voltmetro in alternata, 0...1,9999 V	---	0,2%
9422-S	MICRO, voltmetro in alternata, 0...19,999 V	---	0,2%
9423-S	MICRO, voltmetro in alternata, 0...199,99 V	---	0,2%
9424-S	MICRO, voltmetro in alternata, 0...500,0 V	---	0,2%
9426-S	MICRO, voltmetro TRMS, 0...1,9999 V	F = 20...2000 Hz (Sin.) $\pm 1\%$ DC+AC Crest Factor ≤ 6	$\pm 0,2\%$
9427-S	MICRO, voltmetro TRMS, 0...19,999 V	F = 20...2000 Hz (Sin.) $\pm 1\%$ DC+AC Crest Factor ≤ 6	$\pm 0,2\%$
9428-S	MICRO, voltmetro TRMS, 0...199,99 V	F = 20...2000 Hz (Sin.) $\pm 1\%$ DC+AC Crest Factor ≤ 6	$\pm 0,2\%$
9429-S	MICRO, voltmetro TRMS, 0...500,0 V	F = 20...2000 Hz (Sin.) $\pm 1\%$ DC+AC Crest Factor ≤ 6	$\pm 0,2\%$
9433-S	MICRO, amperometro in continua	Misura da -199,99...+199,99 mA	0,2%
9434-S	MICRO, amperometro in continua	Misura da -1,9999...+1,9999 A	0,2%
9435-S	MICRO, amperometro in continua, da shunt 0...60 mV	Rapporti programmabili	0,2%
9443-S	MICRO, amperometro in alternata 0...199,99 mA	---	0,5%
9444-S	MICRO, amperometro in alternata 0...1,9999 A	---	0,5%
9445-S	MICRO, amperometro da TA 0...5 A	Rapporti programmabili	0,5%
9447-S	MICRO, amperometro TRMS, 0...199,99 mA	F = 20...2000 Hz (Sin.) $\pm 1\%$ DC+AC Crest Factor ≤ 6	$\pm 0,5\%$
9448-S	MICRO, amperometro TRMS, 0...1,9999 A	F = 20...2000 Hz (Sin.) $\pm 1\%$ DC+AC Crest Factor ≤ 6	$\pm 0,5\%$
9449-S	MICRO, amperometro TRMS, TA 0...5 A	F = 20...2000 Hz (Sin.) $\pm 1\%$ DC+AC Crest Factor ≤ 6	$\pm 0,5\%$
9468-S	MICRO, termometro PT100 a 3 fili (3 scale)	-100,00...+199,99°C / -100,0...+650,0°C / -328,0...+1562,0°F	0,5%
9470-S	MICRO, ohmmetro a 4 fili (4 scale)	0...199,99 Ω / 0...1,9999 k Ω / 0...19,999 k Ω / 0...199,99 k Ω	0,2%
9480-S	MICRO, segnali processo 0...5, 1...5, 0...10V, 0...20mA, 4...20mA	Visualizzazione configurabile, fondo scala ± 19999 , zero ± 19999	$\pm 0,1\%$
9482-S	MICRO, segnali da potenziometro lineare	Con valore nominale compreso tra 0,5...50 k Ω	0,1%
9484-S	MICRO, segnali da celle di carico da 0,5...3,5 mV/V	Alimentazione cella 10V $\pm 4\%$ 35 mA	0,1%
9485-S	MICRO, frequenzimetro/tachimetro	Tramite sensori NPN/PNP, alimentazione per sensori 5V	0,2%
Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
S	Alimentazione standard, 90...270 Vac	60	Opz. - Uscita analogica 0...5V, 1...5V, 0...10mA
K	Opz. - Alimentazione 10...30 Vdc / Vac	61	Opz. - Uscita analogica -5...+5V, -3...+5V
10	Opz. - Programmazione scala/funzioni	69	Opz. - Uscita opto-isolata RS232
59	Opz. - Uscita analogica 0...10V/0...4...20mA	82	Opz. - Uscita 15 Vdc, per alimentazione sensori (solo per 9485)



MICRO 9215, indicatore digitale multifunzione a 5 cifre

Tachimetro, lo strumento calcola il valore della velocità in base alla frequenza degli impulsi provenienti dal sensore esterno (proximity, pick-up, etc.). Impulsi per giro: 1...255 - Punto decimale: 0, 1, 2, auto - Aggiornamento misura: 0.1, 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 8 secondi. Conversione unità di misura

Frequenzimetro, lo strumento calcola il valore della frequenza di ingresso degli impulsi provenienti dal sensore esterno (proximity, pick-up, etc.). Tale valore può inoltre essere convertito in modo da poter rappresentare il valore letto nell'unità di misura desiderata.

Punto decimale: 0, 1, 2, auto - Aggiornamento misura: 0.1, 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 8 secondi.
Conversione unità di misura

Totalizzatore, gli impulsi provenienti dal sensore esterno (proximity, pick-up, etc.) vengono totalizzati. Mediante la conversione di misura è possibile far corrispondere ad ogni impulso l'incremento desiderato.

Punto decimale: 0, 1, 2, auto - Conversione unità di misura, Reset, Hold

Memoria: il conteggio rimane memorizzato anche in assenza di alimentazione per 10 anni

Timer, quando l'ingresso "SIGNAL" viene chiuso verso massa il timer conta il tempo fino a quando l'ingresso non viene riportato nella condizione di aperto. Conversione unità di misura, Reset, Hold.

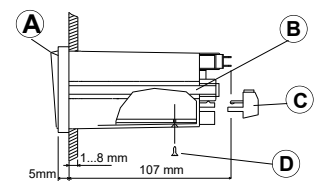
Memoria: il conteggio rimane memorizzato anche in assenza di alimentazione per 10 anni - Scale: 10 minuti, 10 ore, 1000 ore

Principali caratteristiche comuni

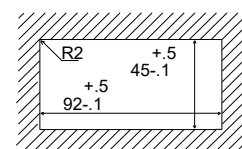
- Display: 5 cifre a LED alta efficienza altezza 13mm
- Precisione: $\pm 0.005\% \pm 1$ digit (segnalazione di overflow)
- Sensori: Sonda ottica, Proximity, Pick-up, Sensore contatto, encoder, etc.
- Alimentazione sensori: 12Vdc/30mA oppure 5Vdc/30mA
- Forma d'onda dell'ingresso: sinusoidale min 100mVpp(a 1KHz), max 50Vac, quadra o open-collector (low = 0-1.5V high = 4-30V)
- Impedenza di ingresso (pick-up): 18K (signal): 2K Ω
- Frequenza massima: funzioni tachimetro, frequenzimetro e totalizzatore 30KHz
- Due relè di allarme completamente programmabili, corrente massima nel contatto: 1A a 125 Vac (carico resistivo), potenza massima commutabile 50VA
- Uscita analogica: 0...10V e 4...20mA non isolata (**Opz.** 72)
- Alimentazione in alternata (**S**) o continua (**K**)
- Conessioni: a vite, su morsettiera estraibile
- Dimensioni: 48 (H) x 96 (L) x 112 (P)mm, DIN 43700, policarbonato nero
- Grado di protezione frontale: IP40
- Peso: ~ 400 g. (DC)

Dimensioni

A=filtro, B= Cursori, C=Morsettiera, D=fissaggio scheda



Dima di foratura



Codice	Descrizione	Codice	Opzioni
9215-S	MICRO 9215, indicatore multifunzione, alimentazione 110...240Vac	10	Opz. - Programmazione scala/funzioni
K	Opz. - Alimentazione 9...36 Vdc	72	Opz. - Uscita analogica 0...10 e 4...20mA



Pulsar



PULSAR, tachimetro, indicatore di giri, da quadro, a 5 cifre

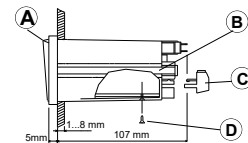
Questo indicatore è stato studiato per il rilevamento del numero di giri tramite proximity con l'applicazione di una sola tacca sull'albero in movimento. Ideale per il rilevamento dei giri motore nell'industria e nella nautica.

Principali caratteristiche

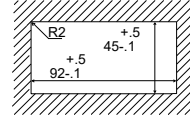
- Punti di lettura: 99999
- Visualizzazione: 5 cifre, led rossi da 13 mm
- Precisione: $\pm 0,1$ giri/min
- Forma d'onda d'ingresso: quadra o open-collector – low=0-1,5V – high=4-30V
- Impedenza d'ingresso: 2K Ω
- Stabilità termica: 75 ppm (tip.) 100 ppm (max)
- Base tempi: quarzata a scansione di un secondo
- Alimentazione: 230 Vac (50...60Hz) e 9...28 Vdc
- Connessione: a vite, su morsetteria estraibile, sez. max 2,5 mm²
- Punto decimale: attivabile/disattivabile da morsetteria
- Luminosità display: attenuabile da morsetteria
- Temperatura di impiego: 0...+45°C
- Alimentazione sensori: 5Vdc/30mA
- Contenitore: policarbonato nero
- Dimensioni: 48 (H) x 96 (L) x 112 (P) mm
- Grado di protezione frontale: IP40
- Peso: ~ 330 g

Dimensioni

A=filtro, B=Cursori, C=Morsetteria, D=fissaggio scheda



Dima di foratura



Codice	Descrizione
9011-A	PULSAR, tachimetro, 5 cifre, da proximity, 1 tacca giro, alimentazione standard, 230 Vac e 9...28 Vdc
AV0157	Acc. - Proximity, sensore per il rilevamento dei numeri di giri, per indicatori da quadro

RPM



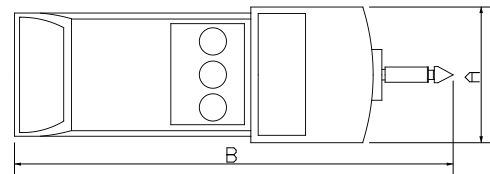
RPM, Tachimetri portatili ottici e a contatto

Tachimetri digitali per la misura della velocità angolare e lineare. I modelli ottici sono particolarmente indicati dove non si possa avere un contatto fisico con l'organo in movimento o dove non si debba esercitare alcuna coppia frenante; i modelli a contatto usano puntali in gomma e a rotella per il contatto con la parte in movimento. Le ridotte dimensioni, il contenitore antiurto e la semplicità di utilizzo rendono questi tachimetri adatti a tutti gli ambienti industriali e nautici.

Principali caratteristiche

- Rilevamento ottico o a contatto, del numero di giri
- Confezione completa di accessori e valigetta
- Possibilità di abbinamento a sonde esterne (modelli 8406 e 8455)
- Funzione di totalizzazione (modelli 8406 e 8455)
- Memorizzazione dell'ultima lettura
- Punti di lettura: 19999 o 99999
- Visualizzazione: 4 digit o 5 digit, led rossi da 7,6 mm, ultra-luminosi
- Stabilità: $\pm 0,015\%$ /°C max
- Distanza rilevamento tachimetri ottici: 10...300 mm
- Alimentazione: 4 batterie UM3 (AA) da 1,5 V fornite
- Temperatura di lavoro: 0...45°C
- Autonomia: ~ 20 ore, Avviso di batteria scarica
- Dimensioni ottico: 65 (A) x 180 mm (B), ABS nero
- Dimensioni contatto: 65 (A) x 215 mm (B), ABS nero
- Peso: ~ 400 g (batterie comprese)

Dimensioni

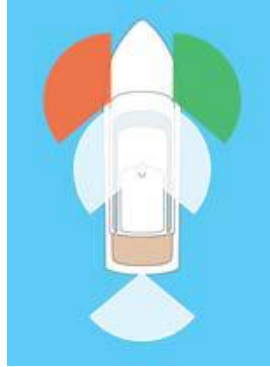


Codice	Funzione	Note	Precisione
8404	RPM, tachimetro ottico 2...19000 rpm	Fornito con valigetta e set di catarifrangenti (ESA)	$\pm 0,1$ rpm
8406	RPM, tachimetro ottico 2...100000 rpm	Fornito con valigetta e set di catarifrangenti, connettore per sensori esterni	fino a 999,9 rpm e
8433	RPM, tachimetro a contatto 2...19000 rpm, 0,02...2000,0 m/min	Fornito con valigetta e puntali (ESA)	$\pm 0,005\%$ oltre
8440	RPM, tachim.a contatto 2...19000 rpm, 0,02...2000,0 m/min, 0,01...2000,0 m/s	Fornito con valigetta e puntali (ESA)	1000 rpm
8455	RPM, tachimetro a contatto 0,2...30000 rpm, 0,02...2000,0 m/min	Fornito con valigetta e puntali, connettore per sensori esterni	

SGR15

Applicazione

SGR20



GRILLO 15

è una apparecchiatura elettronica a 5 canali indipendenti che controlla il corretto funzionamento delle luci di navigazione di una imbarcazione.

L'apparecchiatura permette di verificare lo stato operativo delle lampade sia del tipo tradizionale (filamento), sia in tecnologia Led, alimentate con tensioni di 12 o 24 Vdc. Grazie ai Led frontali e alle uscite in tensione fornisce un'immediata e semplice verifica segnalando per ogni lampada le possibili condizioni.

Contenitore di dimensioni compatte per montaggio su barra DIN.

Gli stati operativi rilevati sono:

Verde = Regolare (lampada accesa)

Giallo = Cortocircuito (lampada spenta)

Rosso = Interrotta (lampada spenta)

Principali caratteristiche

- Aumenta la sicurezza a bordo
- Permette la verifica dello stato operativo delle luci in modo chiaro e rapido
- Per luci a Led e a filamento
- Per carichi da 1...25W (12 V), 1...50W (24 V)
- Corrente massima per canale: 2 Adc
- Cinque canali (luci) per modulo
- Uscita di allarme per ogni canale
- Alimentazione: auto-alimentato dalla linea delle lampade
- Connessioni elettriche: a vite (sez. max 2,5 mm²)
- Installazione su guida DIN, 35 mm
- Temperatura operativa: 0...60°C
- Categoria d'installazione: (cat. di sovratensioni) II°
- Grado inquinamento: 2 (CEI EN61010-1)
- Dimensioni: 100 (A) x 120 (B) x 22,5mm (C)
- Peso: ~ 150g

GRILLO 20

è una apparecchiatura elettronica a 5 canali indipendenti che controlla il corretto funzionamento delle luci di navigazione di una imbarcazione. L'apparecchiatura permette di verificare lo stato operativo di lampade sia di tipo tradizionale (filamento), sia in tecnologia Led, alimentate con tensioni di 12 o 24 Vdc. Grazie ai Led frontali e alle uscite in tensione fornisce un'immediata e semplice verifica segnalando per ogni lampada le possibili condizioni. L'SGR20, memorizza anche il valore di corrente dei singoli canali e ne evidenzia le anomalie, qualora il valore misurato sia inferiore al range di tolleranza impostato di circa il 30% (utile anche per riconoscere l'invecchiamento della lampada collegata).

Gli stati operativi rilevati sono:

Verde = Canale funzionante, con corrente nei range iniziali, lampada accesa.

Blu = Canale in allarme, circuito aperto, tensione ma non corrente nel canale, lampadina danneggiata o non connessa.

Rosso = Canale in allarme, corto circuito.

Spento = Canale inutilizzato.

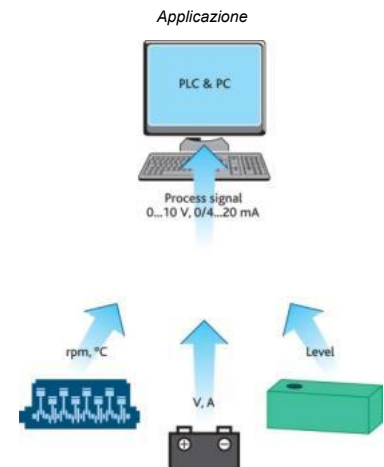
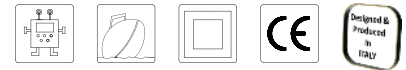
Viola = Canale in anomalia.

ON-STATUS = Verde, tutto OK. Rosso, malfunzionamento canale

Principali caratteristiche

- Alimentazione: 12/24Vdc, consumo 50mA
- Per carichi da: Min 0,3 W - Max 10 W (12/24V)
- Corrente massima per canale: 2 A a 12Vdc (1 A a 24Vdc)
- Protezione al cortocircuito: $\geq 2,5$ Adc
- Protezione sovratensione: ≥ 36 Vdc
- Soglia intervento circuito aperto: ≤ 20 mAdc
- Connessioni elettriche: a vite (sez. max 2,5 mm²)
- Installazione su guida DIN, 35 mm
- Temperatura operativa: 0...60°C
- Categoria d'installazione: (cat. di sovratensioni) II°
- Grado inquinamento: 2 (CEI EN61010-1)
- Dimensioni: 100 (A) x 120 (B) x 22,5mm (C)
- Peso: ~ 150 g

Codice	Descrizione
SGR15	GRILLO 15, controllo luci di navigazione a Led e a filamento, con 5 canali
SGR20	GRILLO 20, controllo luci di navigazione a Led, 5 canali, con memorizzazione della vita delle lampade



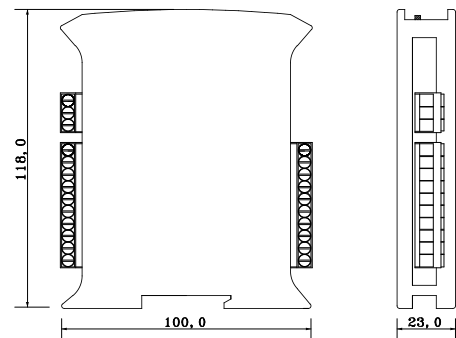
Trasmettitori/convertitori di segnali analogici

Linea di trasmettitori/convertitori di segnali analogici in tensione, corrente, frequenza e resistenza (utile per misure di livello, temperatura, ecc.). Separazione galvanica tra ingresso, uscita e alimentazione. Tecnologia SMT e alimentazione unica sia in continua sia in alternata. Tre uscite normalizzate selezionabili (0...10 V, 0 / 4...20 mA), dotato di due trimmer per la regolazione fine del segnale ritrasceso (zero e span). Led frontale di presenza alimentazione.

Principali caratteristiche

- Precisione (a 20°C): $\pm 1\%$
- Linearità e ripetitività: 0,25% tipica
- Coeff. di temperatura: $\leq 0,05\%/^{\circ}\text{C}$
- Tempo di risposta: 300 ms
- Uscite tensione (carico $\geq 100\text{ K}\Omega$): 0...10 V
- Uscite corrente (carico $\leq 500\ \Omega$): 0 / 4...20 mA
- Alimentazione: 10...30 Vdc / Vac (2 W - VA)
- Isolamento galvanico ingresso/uscita/alimentazione: 2,3 KVac
- Resistenza isolamento ingresso/uscita/alimentazione: $\geq 100\ \text{M}\Omega$
- Connessioni elettriche: a vite
- Peso: $\sim 150\ \text{g}$.

Dimensioni



Codice	Ingresso	Note	
731035-K	TX73, tensione/corrente continua, 0...15 V, 0...30 V, 0...60 mV (da shunt)	Ideale per convertire i segnali della linea di alimentazione proveniente dalle batterie	
732045-K	TX73, tensione/corrente alternata, 0...150 V, 0...300 V, 0...5 A diretti o da TA	Ideale per convertire i segnali della linea di alimentazione proveniente dalla rete	
732400-K	TX73, tensione alternata 0...500 V	Ideale per convertire in segnali di processo, quelli derivanti da linee 380V	
736600-K	TX73, temperatura, 0...50°C, 100°C, 200°C	Converte il segnale derivante da una termoresistenza PT100	
736700-K	TX73, temperatura, 0...200°C, 400°C, 800°C	Converte il segnale derivante da una termoresistenza PT100	
738000-K	TX73, seg. normalizzati, 0+10 V, 0+20 mA, 4+20mA	Converte e isola un segnale normalizzato in un altro	
738200-K	TX73, segnali da potenziometro 1...50 K Ω	Converte un segnale derivante da un potenziometro lineare (misure/angolo/spostamento)	
738500-K	TX73, frequenza/giri 20, 200, 2000, 20000 Hz	Misura la frequenza di rete o numero di giri tramite pickup, proximity, sonde ottiche, e sensori NPN/PNP. Dispone di alimentatore per sensori (5Vdc)	
738700-K	TX73, livello 60/90...0,5/3 Ω	Converte e isola i segnali provenienti da sonde di livello di tipo tubolare (compatibili VDO)	
738800-K	TX73, livello, pressione 0/10...180 Ω	Converte e isola i segnali provenienti da sensori di pressione (compatibili VDO), sonde di livello o sensori 0/10...180 Ω	
738900-K	TX73, livello 240...33 Ω	Converte e isola i segnali provenienti da sonde di livello a galleggiante (compatibili Teleflex, Vetus e S.Giorgio SEIN)	
739100-K	TX73, universale, DC e AC, 0+15/30 Vdc, 0+60 mVdc 0+150/300 Vac, 0+5 Aac	Modello universale che combina tutte le caratteristiche dei modelli 731035 e 732045	
Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
K	Alimentazione standard 10...30 Vdc/ac – isolata	10	Opz.– Programmazione/configurazione ingresso e uscita



RPL105

RPL106 e 118



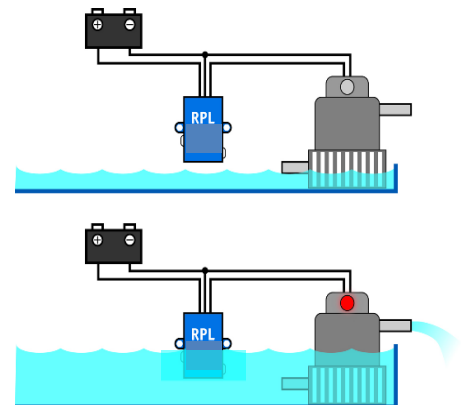
BINDINO, sensori intelligenti, di sentina e antiallagamento

Interruttori elettronici intelligenti per pompe di sentina e anti-allagamento. Consentono di tenere sotto controllo la presenza d'acqua comandando la pompa di aspirazione. Adeguano automaticamente i propri parametri di funzionamento in base al tipo di liquido presente, garantendo operatività con ogni mistura d'acqua. Possono essere alimentati con una qualsiasi tensione compresa tra 10 e 30 Vdc. Un led di stato manifesta le condizioni di lavoro.

Principali caratteristiche

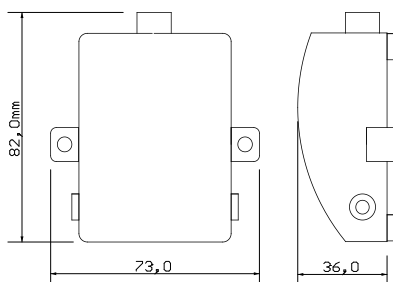
- Tecnologia a microprocessore
- Assorbimento: min 0,4 W (relè a riposo), 0,9 W (relè eccitato)
- Si adattano ad ogni mistura d'acqua
- Nessuna parte in movimento soggetta a blocchi meccanici
- Evitano falsi inneschi della pompa
- Grado di protezione: IP68
- Con certificazione IMQ
- Alimentazione: 10...30 Vdc
- Carico massimo del relè: 16 A (N.A. tipo SPST), RPL105 e RPL106
- Carico massimo del relè: 1 A in scambio, RPL118
- Ritardo all'attivazione: 10 sec. circa
- Ritardo al disinnesco: 30 sec. circa
- Temperatura operativa: 0...60°C
- Peso: ~ 250 g (con cavo da 1 m)

Applicazioni

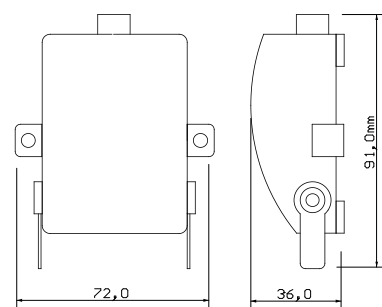


Codice	Descrizione	QM
RPL105	BINDINO, rilevatore intelligente presenza acqua e controllo pompe di sentina, relè da 16 A	5
RPL106	BINDINO, rilevatore intelligente presenza acqua e controllo pompe di sentina, con lamelle laterali, relè da 16 A	5
RPL118	BINDINO, sensore intelligente antiallagamento, con lamelle laterali di contatto, relè da 1 A	5

RPL105

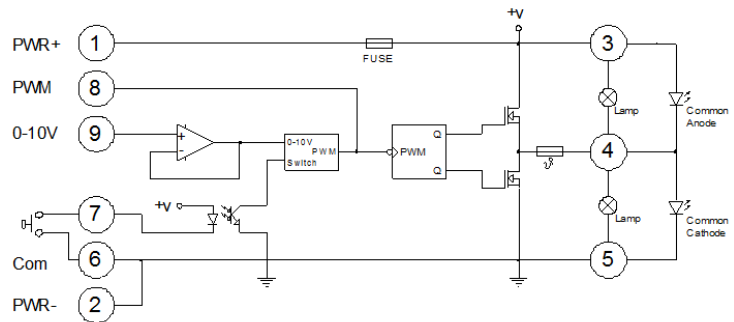


RPL106 e RPL118





Schema a Blocchi



Dimmer, variatore di luminosità per lampade, a Led o a incandescenza

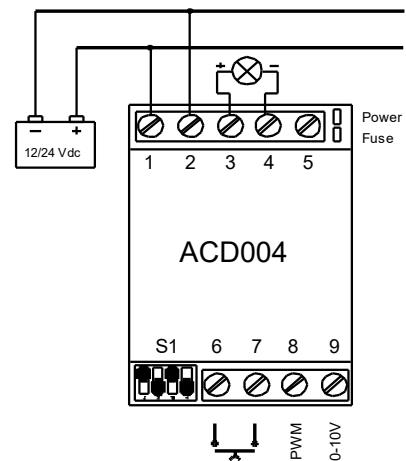
Dispositivo elettronico per il controllo dell'intensità luminosa di lampade classiche a incandescenza e a LED, di tipo resistivo o elettroniche con ingresso PWM-TTL. La variazione avviene mediante l'utilizzo di pulsanti esterni o da segnale analogico 0÷10 V. Comandabile da pulsanti di tipo N.A. (SPST).

Il variatore permette la regolazione dell'intensità luminosa da uno qualsiasi dei punti di accensione del circuito elettrico, con memoria dell'ultima funzione selezionata, per mantenere lo stato attuale del dispositivo al ripristino dell'alimentazione dopo una interruzione. È dotato della funzione di accensione lenta "Soft-start", che evita disturbi e danni alle utenze. Inoltre, può operare in modalità Master/Slave. Dispone anche di 2 Led di segnalazione: uno verde per indicare che il dispositivo è alimentato, l'altro di colore rosso che segnala l'interruzione del fusibile interno.

Principali caratteristiche

- Regolazione fine della luminosità: 5...100%
- Per lampade a led, incandescenza, resistive o elettroniche (PWM-TTL)
- Uscita di potenza (Mosfet): 100 W (12V), 200 W (24V)
- Configurabile come Master / Slave
- Utilizzo con pulsanti: singolo polo-singola via momentaneo (SPST)
- Utilizzo con segnale in tensione: 0...10 V
- Alimentazione: 10...30 Vdc
- Corrente massima: 10 A
- Autoconsumo: 30 mAdc max
- Fusibili di protezione (sostituibili internamente)
- Contenitore in plastica, grado di protezione: IP20
- Fissaggio: su barra DIN da 35 mm
- Temperatura operativa: 0...+50°C
- Dimensioni: 90 x 35 x 58 mm (2 moduli DIN)
- Peso: ~ 100 g.

Schema per utilizzo con pulsanti (default)



Codice	Descrizione	QM
ACD004	DIMMER, variatore di luminosità elettronico, carichi fino a 100 W a 12 Vdc o 200 W a 24 Vdc, standard	1

DRIVER per Led, con protezione IP68

Driver a 1 canale, per il controllo dei Led in corrente continua. Con alimentazioni comprese tra 9 e 36 Vdc, forniscono una corrente costante di 350 o 400 mA, adatta al pilotaggio dei LED di potenza per illuminazione. Studiati per ambienti gravosi, in particolare sono adatti per la nautica, in quanto resistono all'acqua e all'umidità con protezione IP68. Peso: ~ 25 g.



Codice	Descrizione	QM
ACD110	Acc. - Driver per Led a corrente costante 350 mA, Ø 18 x 49mm (Mini luce rossa)	5
ACD115	Acc. - Driver per Led a corrente costante 400 mA, Ø 18 x 49mm (Mini luce bianca)	5



Centralina a relè, per comando utenze (anche con comandi opto-isolati).

Questa centralina è dotata di 6 relè, consente di attivare/disattivare utenze con alimentazione 10...30 Vdc.

La scheda viene fornita con due connettori d'ingresso, il primo (connettore a vite estraibile) serve per comandare le uscite mediante semplici pulsanti esterni, mentre il secondo (connettore per cavo flat) permette di pilotare la scheda attraverso una pulsantiera dedicata. I contatti dei relè sono in scambio (NC, C, NO) e portati sui morsetti di uscita in maniera indipendente per rendere possibile la diversificazione delle fonti di alimentazione delle singole utenze collegate; inoltre ciascuna uscita è protetta da un fusibile (tipo auto) montato su apposito porta-fusibile da PCB (facilita l'eventuale sostituzione).

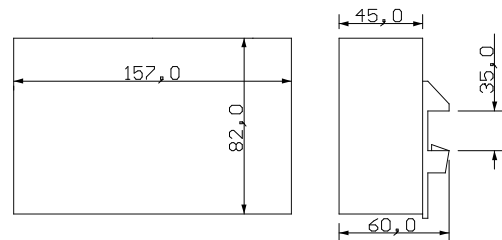
La massima corrente usufruibile da ciascuna uscita è di 10 A continuativa e di 16 A momentanea.

Ogni uscita è gestita in maniera indipendente da un microcontrollore che, a seconda di come vengono posizionati i primi 6 contatti del dip-switch (presenti sulla scheda), permette d'impostare la modalità di funzionamento della relativa uscita, come momentanea oppure mantenuta. Dallo stesso dip-switch, tramite i contatti 7 e 8, è possibile configurare degli interblocchi tra le uscite (max 4 interblocchi), per evitare accidentali azionamenti simultanei di uscite che potrebbero danneggiare l'utenza collegata.

Principali caratteristiche

- Alimentazione: 10...30Vdc
- Numero dei canali: 6 indipendenti
- Due tipi di comando: pulsanti o tastiera dedicata
- Uscite relè: Contatti in scambio
- Due modelli: 6 canali in continua o 5 in continua + 1 in alternata
- Corrente massima: 10 A continua
- Protezione: con fusibili da 10A, sul comune di ogni singola uscita
- Connettori I/O per interfacciamento con PLC
- Interblocchi: 4 configurabili
- Temperatura di lavoro: da - 30°C a +50°C
- Installazione: guida DIN 35 mm
- Peso: ~ 270 g.

Dimensioni



Codice	Descrizione	QM
ACD015-K	Centralina a relè, 5 canali DC, 1 canale AC, alimentazione 10...30 Vdc, fusibile da 10 A (ESA)	1
ACD016-K	Centralina a relè, 6 canali DC, alimentazione 10...30 Vdc, fusibile da 10 A (ESA)	1
ACD018-K	Centralina a relè, 6 canali DC, alimentazione 10...30 Vdc, fusibile da 10 A, con comandi opto-isolati	1
05	Opz. Fusibili da 5 A	10
AV0406-F	Centralina comando utenze, a relè, 6 canali, alimentazione 12 Vdc, 10 A (ESA)	1
AV0406-G	Centralina comando utenze, a relè, 6 canali, alimentazione 24 Vdc, 10 A (ESA)	1

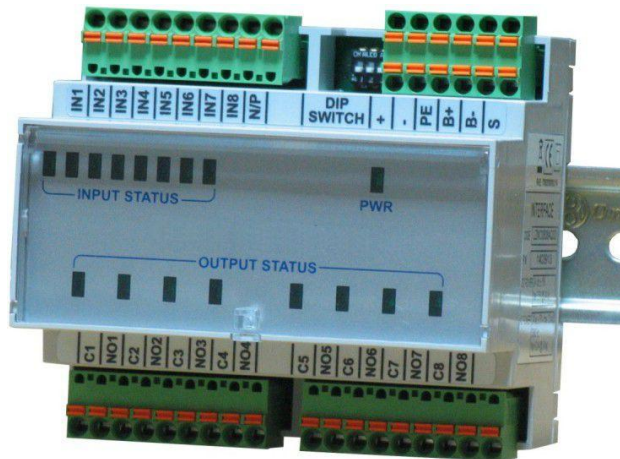
Come configurare la centralina ACD015/16 e i suoi interblocchi

Esempio: Bit 7 OFF, Bit 8 ON = blocco canali 1...6, ovvero quando il canale 1 è attivo non può essere attivato il canale 6 e viceversa

ON	OFF	SW1 - PREDISPOSITORE / PRECONDITION
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8 bit 7 ON bit 8 ON : nessun blocco - not block
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7 bit 7 OFF bit 8 ON : blocco 1/6 - block 1/6
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6 bit 7 ON bit 8 OFF : blocco 2/5 - block 2/5
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 bit 7 OFF bit 8 OFF : blocco 3/4 - block 3/4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 bit 1 ÷ 6
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 ON : bistabile (interruttore) - switch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 OFF : monostabile (pulsante) - pushbutton
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1

Vista dello dip-switch (SW1)





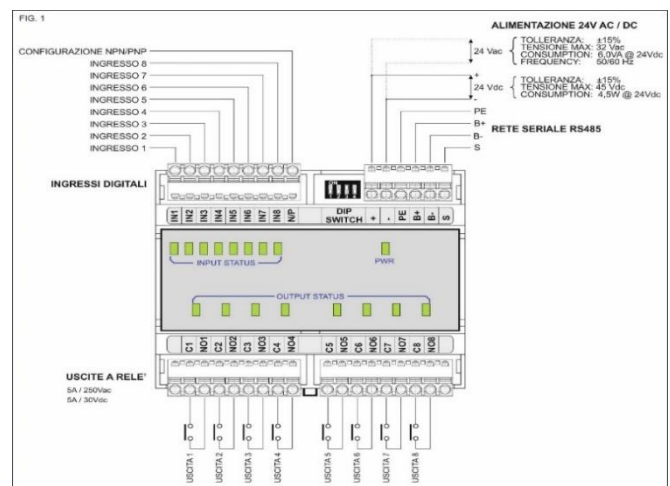
Questa Centralina a Relè ModBus RTU, dispone di:

- n. 8 ingressi digitali optoisolati, configurabili tutti NPN oppure tutti PNP
 - tensione applicabile : 10...30 Vdc
 - Impedenza : 4700 Ω
- n. 8 led verdi di segnalazione "input attivo"
- n. 8 uscite a relè
 - Contatto SPST 5A/250Vac; 5A/30Vdc
 - Comuni indipendenti
- n. 8 led verdi di segnalazione "output attivo"
- n. 1 porta seriale MODBUS RTU (RS485):
 - baud rate : 300...38400
 - address : 1...247
 - parity : none, even, odd
- n. 1 led verde di segnalazione "power"

Principali caratteristiche

- Contenitore modulare: per guida DIN EN 50022, da 35mm, secondo norme DIN 438806, larghezza 6 moduli, 105mm, profondità 68mm.
- Alimentazione ausiliaria: 24Vdc o 24Vac ±15%
- Carico resistivo dei relè: 5 A/250Vac / 5 A/30Vdc
- Porta seriale: livello fisico RS485
- Protocollo di comunicazione: MODBUS RTU
- Massima tensione commutazione: 400 Vac/125 Vdc
- Massima corrente di commutazione: 6A
- Unità collegabili in rete: 127
- Temperatura di lavoro: da - 10°C a +50°C
- Dimensioni: 105 (L) x 82 (P) x 68mm (H)

Collegamenti

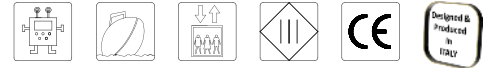


Codice Descrizione

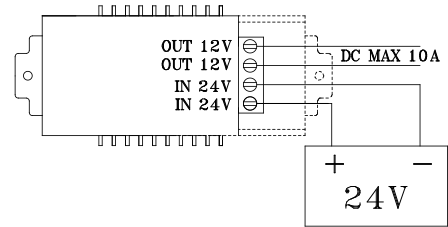
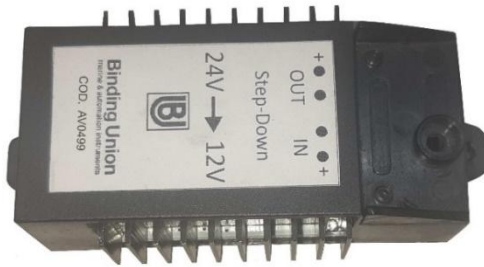
ACD030-Z Centralina relè, 8 ingressi opto, 8 uscite relè, 1 porta seriale ModBus RTU, alimentazione 24Vdc/ac ± 15%



Riduttore Step-Down 24/12Vdc e Protettore di linea AC



Schema Applicazione



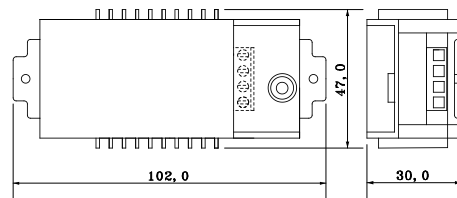
AV0499, Riduttore di tensione Step-Down 24/12

Progettato per alimentare apparecchiature e/o lampade led a 12V, quando si ha disponibile una tensione di 24V. La tensione di uscita in DC è costante e stabilizzata, a qualsiasi amperaggio.

Principali caratteristiche

- Alimentazione: 24 Vdc
- Consumo a vuoto: 20 mA
- Temperatura ambiente: -40...+80°C
- Protetto da corto circuito
- Amperaggio max in uscita: 10 A
- Protetto contro i picchi di alimentazione
- Dimensioni: 102 x 47 x 30 mm
- Peso: 90g

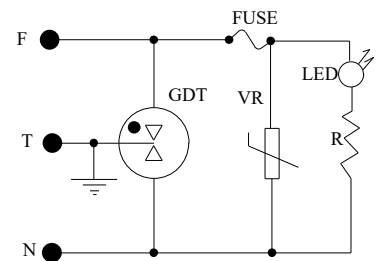
Dimensioni



Codice	Descrizione	QM
AV0499	Riduttore di tensione Step-Down, 24/12 Vdc, 10 A max	5



Schema Applicazione



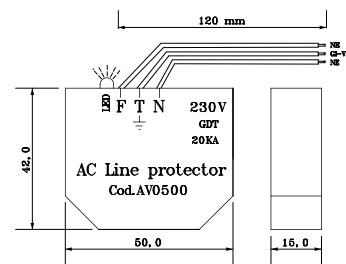
AV0500, Protettore di linea, CA/AC (Alternata)

L'AV0500 è uno scaricatore di sovratensione, pensato non solo per la protezione dei corpi illuminanti a Led, ma anche per tutte le apparecchiature elettroniche esposte a sovratensioni, tipo gli indicatori digitali alimentati alla tensione di rete. Dispone di doppia protezione (Varistor + Scaricatore a gas), protegge efficacemente i driver dei corpi illuminanti a Led. Pre-cablato con conduttori colorati e di sezione opportuna, rende semplice l'installazione in parallelo. Applicazione anche interna alle lampade a Led. Segnalazione visiva a Led dello stato del Varistore (Led rosso) acceso. Dotato di 3 fili, della lunghezza di 120 mm, per una facile connessione ai morsetti.

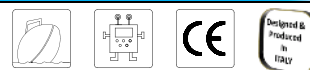
Principali caratteristiche

- Protezione: anche corpi illuminanti a Led
- Doppia protezione: varistor + scaricatore a gas
- Grado di protezione: IP65
- Tensione di utilizzo: 500 V RMS MAX 50/60 Hz
- Isolamento: 1 GΩ a 100 V
- Temperatura ambiente: -25...+70°C
- Scarica impulsiva: 20 KA
- Dimensioni: 50 x 40 x 14 mm (Fig. 2)
- Peso: 45 g

Dimensioni



Codice	Descrizione	QM
AV0500	Protettore di linea Alternata	5



Derivatori, Shunt

Derivatori per la misura di corrente continua.
Uscita da 60 mV oppure 100 mV

Principali caratteristiche

- Alta precisione
- Trattamento superficiale al nickel
- Realizzati in manganese
- Montaggio su basetta isolata fino a 60 A
- Dissipazione: 0,6 W/A
- Sovraccarico: 1,2 I_n permanente, 10 I_n (per 5") ≤ ASH250, 5 I_n per modelli superiori
- Uscita in mV: su vite M4 con rondelle
- Prese di corrente: fino a 60 A con bulloni M6, oltre 60 A con bulloni M10
- Note: su richiesta realizzazioni da 1 a 6000 A

TA, trasformatori amperometrici

Trasformatori per la misura di corrente alternata.
Attacco per guida DIN. Valore di uscita 5 A.

Principali caratteristiche

- Alta precisione
- Scatola in materiale autoestinguente
- Attacco per guida DIN 35mm e piedini di fissaggio a parete
- Isolamento a secco
- Esecuzione integrata della calotta e del copri-morsetto
- Grado di protezione morsetti: IP20, viti imperdibili
- Frequenza d'ingresso: 50...60 Hz
- Corrente secondaria nominale: 5 A
- Corrente nominale termica di cortocircuito 100 In
- Tensione massima di riferimento per l'isolamento: 0,6 KV
- Conforme alle norme CEI e raccomandazioni IEC

Derivatori, Shunt e le loro dimensioni

Codice	Portata	Caduta di tensione	Classe	Peso g.	Fig.	A	B	C	D	F
ASH006	6 A	60 mV	0,5	104	1	23	-	78	123	27
ASH010	10 A	60 mV	0,5	106	1	23	-	78	123	27
ASH020	20 A	60 mV	0,5	107	1	23	-	78	123	27
ASH025	25 A	60 mV	0,5	108	1	23	-	78	123	27
ASH060	60 A	60 mV	0,5	130	1	23	-	78	123	27
ASH100	100 A	60 mV	0,5	235	2	10	36	86	112	25
ASH101	100 A	100 mV	0,5	235	2	10	36	114	138	25
ASH151	150 A	60 mV	0,5	240	2	10	38	86	112	25
ASH250	250 A	60 mV	0,5	245	2	10	38	86	112	25
ASH400	400 A	60 mV	0,5	354	2	10	40	86	117	38
ASH600	600 A	60 mV	0,5	1150	2	20	60	131	173	48

Fig. 1

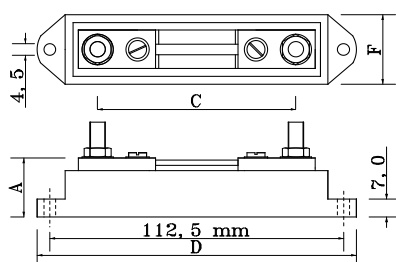


Fig. 2

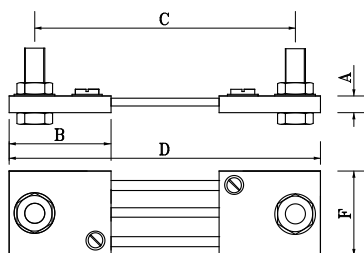
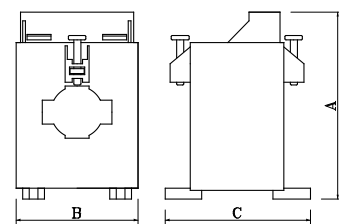


Fig. 3

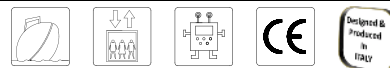


TA con Primario avvolto

Codice	Primario	Secondario	Classe	VA	Peso	Altezza (A)	Larghezza (B)	Profondità (C)
ATA020	20 A	5 A	0,5	5	300 g	57	84	70
ATA025	25 A	5 A	0,5	5	300 g	57	84	70
ATA050	50 A	5 A	0,5	5	300 g	57	84	70
ATA150	150 A	5 A	0,5	10	500 g	110	110	80

TA per Barra passante (da 30 x 10 mm o diametro 22 mm), Fig. 3

Codice	Primario	Secondario	Classe	VA	Peso	Altezza (A)	Larghezza (B)	Profondità (C)
ATB050	50 A	5 A	1	1,5	260 g	86	56	66
ATB100	100 A	5 A	1	2	270 g	86	56	66
ATB150	150 A	5 A	1	2	280 g	86	56	66
ATB250	250 A	5 A	1	7	350 g	86	56	66



Alimentatori per impianti pre-cablati

Progettati per alimentare come massimo 4 faretti (Spot, Punto, Zen) o una Mattonella. Fissaggio a parete.

Codice	Descrizione	Protezione
AV0495	Alimentatore per impianto pre-cablato, 2 uscite a 12 Vdc. Dimensioni 123 (L) x 45 (LA) x 20mm (A)	IP20
AV0480	Alimentatore per impianto pre-cablato, 4 uscite a 12 Vdc. Dimensioni 123 (L) x 45 (LA) x 20mm (A)	IP20



- Principali caratteristiche comuni**
- Contenitori in plastica
 - Ingresso: 200...240 Vac
 - Numero di uscite a 12 Vdc: 2 (AV0495), 4 (AV0480)
 - Potenza: 20 W max
 - Classe di isolamento: II
 - Collegamenti: su morsetti a vite e a connettore
 - Protezioni: surriscaldamento, sovratensione e sovraccarico
 - Costruiti a norme CE
 - Fissaggio a vite (TC Ø 2,9 mm, non fornite)
 - Carico di uscita: 1,25 A max
 - Peso: 80 g (2 fili) – 90 g (4 fili)



Alimentatore per impianti pre-cablati, con controllo e carica per batteria esterna

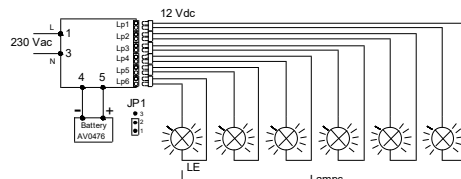
Progettato per alimentare come massimo 6 faretti (Spot, Punto, Zen), una Mattonella o 30 Stelle. Attacco per canalina DIN 35mm o per fissaggio a parete. Dispone all'interno del circuito, di controllo e carica per una batteria esterna da 12 Vdc (AV0476). In mancanza della tensione di rete, in automatico attiva il circuito di emergenza, prelevando l'alimentazione direttamente dalla batteria ricaricabile abbinata, garantendo una autonomia di oltre 3 ore ad un carico massimo di 2W.

Codice	Descrizione	Protezione
AV0481	Alimentatore impianto precablato, con carica batteria automatico, 6 uscite a 12 Vdc. Dimensioni 90 (L) x 88 (LA) x 32mm (A)	IP20
AV0502	Modulo emergenza lampade Led a 12Vcc, con carica batteria automatico, carico max 5A (60W) - Dim. 127(P) x 50(L) x 37(H)	IP20



- Principali caratteristiche**
- Contenitore in plastica
 - Ingresso: 200...240 Vac
 - Numero di uscite a 12 Vdc: 6
 - Potenza: 20 W max
 - Classe di isolamento: II - Costruito a norme CE
 - Collegamenti: su morsetti a vite e a connettore
 - Protezioni: surriscaldamento, sovratensione, sovraccarico
 - Attacco a canalina DIN 35mm o a vite (non fornite)
 - Tensione di uscita per carica batteria: 12,5...13,8 Vdc
 - Carico di uscita: 0,5 A max, protetto da fusibile auto-ripristinabile.
 - Autonomia (batteria 12 Vdc – 1,3 AH): oltre 3 ore (max 2 W)
 - Peso: 125 g

Schema inserzione con LE accesa



Alimentatori elettronici, per lampade a led

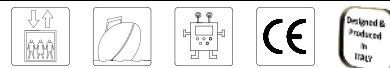
Con questi alimentatori è semplice calcolare la potenza necessaria all'impianto, basta sommare ogni singolo corpo illuminante ed aggiungere almeno il 20% in più della potenza necessaria.

Codice	Descrizione	Protezione	Peso g.
AV0438 (M)	Alimentatore 100...240 Vac (IN), 12 Vdc (OUT), 25 W – Dimensioni 90 (L) x 50 (LA) x 28 mm (A) - M	IP20	190
AV0440	Alimentatore 100...240 Vac (IN), 12 Vdc (OUT), 75 W – Dimensioni 150 (L) x 98 (LA) x 38 mm (A) - M	IP20	245
AV0441	Alimentatore 100...240 Vac (IN), 12 Vdc (OUT), 150 W – Dimensioni 200 (L) x 100 (LA) x 38 mm (A) - M	IP20	670
AV0489	Alimentatore 200...240 Vac (IN), 24 Vdc (OUT), 15 W – Dimensioni 101 (L) x 35 (LA) x 16 mm (A) - P	IP20	70
AV0477	Alimentatore 100...240 Vac (IN), 24 Vdc (OUT), 25 W – Dimensioni 90 (L) x 50 (LA) x 28 mm (A) - M	IP20	195
AV0473	Alimentatore 100...240 Vac (IN), 24 Vdc (OUT), 35 W – Dimensioni 146 (L) x 40 (LA) x 30 mm (A) - P	IP67	330
AV0483	Alimentatore 100...240 Vac (IN), 24 Vdc (OUT), 75 W – Dimensioni 150 (L) x 98 (LA) x 38 mm (A) - M	IP20	240
AV0484	Alimentatore 100...240 Vac (IN), 24 Vdc (OUT), 150 W – Dimensioni 170 (L) x 100 (LA) x 38 mm (A) - M	IP20	430



- Principali caratteristiche**
- Contenitori: in plastica (**P**) o metallici (**M**)
 - Ingresso: 100...240 Vac - 50/60 Hz (vedi modelli)
 - Uscita: 12 Vdc o 24 Vdc (vedi modelli)
 - Potenze: da 12...150 W, rendimento elevato
 - Classe di isolamento: II
 - Collegamenti: su morsetti a vite
 - Protezioni: surriscaldamento, sovratensione e sovraccarico
 - Costruiti a norme CE e UL



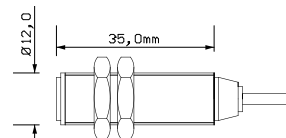


Proximity

Codice AV0157 o Codice AV0501

Sensori magnetici di prossimità, adatti per il rilevamento della velocità di rotazione con l'inserzione di una (o più) tacche sull'organo in movimento.

- Campo di misura: 0...100000 g/m
- Sensibilità: max 2 mm
- Temperatura di lavoro: 0...60°C
- Contenitore: ottone cromato M12 x 35 mm
- Lunghezza cavo: 3 m - Peso: 185 g



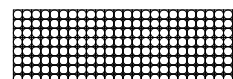
Note: per tachimetri da quadro AV0157 - per tachimetri portatili AV0501

Set catarifrangenti

Codice AV0158

Strisce adesive di materiale riflettente, da utilizzare con tachimetri ottici portatili (modelli 8404 e 8406).

- La confezione comprende 5 strisce da 25 x 90 mm. - Peso: 5 g

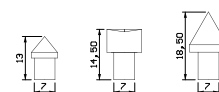


Set puntali di gomma

Codice AV0159

Puntali in gomma adatti per sonde (AV0162) e tachimetri portatili. Inseribili sull'alberino metallico (non fornito) dei modelli 8433, 8440 e 8455.

- Diametro 7mm - Peso: 10 g

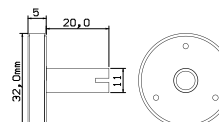


Ruota per misure lineari

Codice AV0160

Ruote per misure di velocità lineare, adatte per abbinamento a tachimetri a contatto portatili modelli 8433, 8440 e 8455.

- Dimensioni 5 (A) x 32 (B) x 11 (C) x 20 mm(D) - Peso: 6 g



Batteria AGM ermetica, ricaricabile, al piombo

Codice AV0476

- Batteria AGM ermetica, ricaricabile al piombo
- Uscita: 12 V – 1,3 Ah
- Terminali: Faston 4,8 mm
- Dimensioni: 98 (C) x 42 (B) x 58 mm (C)
- Peso: ~ 600 g

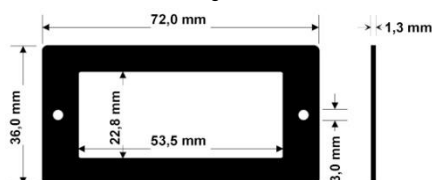


Adattatore linea Pico, dal formato 24x55, al 36x72mm (DIN 43700) - Codice AV0365 (Nero)

Coppia cavetti - Codice AV0486 (Neri)

Peso: 6 g

Peso: 18 g



Parapolvere linea Fast

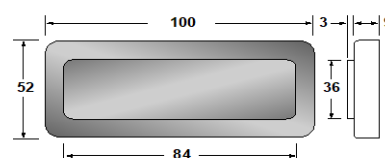
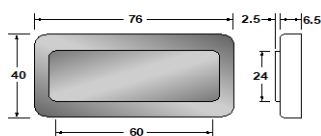
Parapolvere linea Meter o Micro

Codice AV0306 (Trasparente) - Codice AV0308 (Rosso)

Codice AV0307 (Trasparente) - Codice AV0309 (Rosso)

Peso: 10 g

Peso: 18 g

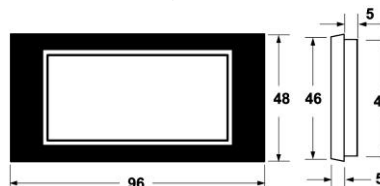
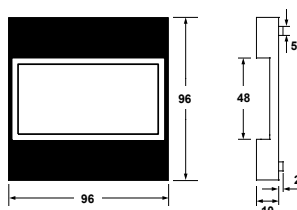


Adattatore linea Meter o Micro, da 48x96 a 96x96 - Codice AV0312 (Nero)

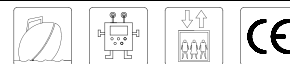
Adattatore linea Fast, da 36x72 a 48x96 - Codice AV0314 (Nero)

Peso: 14...16 g

Peso: 14 g



Strip Led, protezione di linea, sonde di temperatura



Strip led, professionali, selezionate, da 4,8 W/m., IP65 Resinati

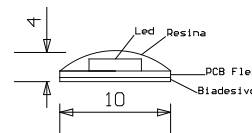
Questa gamma di prodotti è stata scelta e selezionata per garantire la perfetta uniformità di colore della luce emessa, utilizzando dei led professionali, che garantiscono le proprie caratteristiche nel tempo (da utilizzare con dissipatore).



Principali caratteristiche

- Rolla, bobina: 5000 x 10 x 4mm
- Angolo d'illuminazione: 120°
- Temperatura di lavoro: -20...+50°C
- Rischio fotobiologico: esente
- Energy label: "A" - Adesivo: 3M - Peso: 285 g (Rolla)

Dimensioni e Composizione Strip Led



Codice	Descrizione	Temp. Colore	Lumen	Separazione	Led metro	Alimentazione
CS1070-F	SL, rolla da 5000 x 10 x 4mm, bianco caldo	3200/3500°K	260	5 cm	60	12 Vdc
CS1070-G	SL, rolla da 5000 x 10 x 4mm, bianco caldo	3200/3500°K	260	10 cm	60	24 Vdc
TL	Opz. - Taglio lunghezza, intestazione fili, a richiesta			AV0454	Acc. - Protezione di linea	

Protezione di linea, CC/DC (Continua)

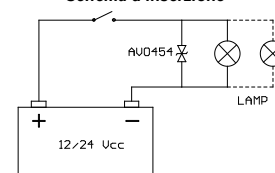
E' un diodo bidirezionale che offre un'elevata azione di bloccaggio e protezione contro le sovratensioni. La risposta istantanea alle sovratensioni transitorie lo rende particolarmente adatto a proteggere tutti i dispositivi a bassa tensione sensibili come circuiti integrati, MOSFET, linee di segnale e lampade a led, ecc.



Principali caratteristiche

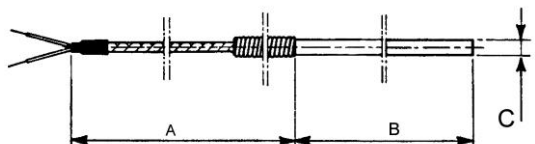
- Potenza di picco: 1500 W (10/1000us)
- Scala tensione di rottura nominale: 33 V
- Tensione di Blocco e Picco Impulso Corrente Max: 45,7V-33A @ (10/1000us)
- Tensione di Blocco e Picco Impulso Corrente Max: 59,0V-169A @ (8/20us)
- Tipo Bidirezionale, con Basso Fattore di Attenuazione
- Tempo di risposta veloce - Peso: 13 g (10 pz)

Schema d'inserzione



Codice	Descrizione	QM
AV0454	Protezione di linea	10

Sonda di temperatura, PT100 - Codice ATRLM1



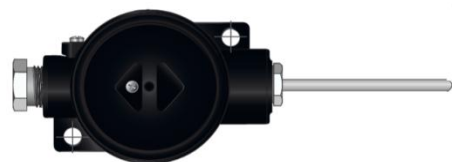
Principali caratteristiche

- Campo di misura: -10...+400°C
- Guaina AISI 316
- Cavo tipo EES = Elettro-vetro Silicone Schermato
- Tipo: 3 fili - Peso: 84 g
- Dimensioni: A = 3000 - B = 100 - C = Ø 6mm

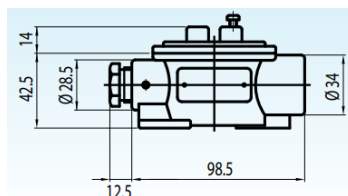
Note: non adatta ad ambienti umidi

Sonda di temperatura, PT100 - Codice ATR210

Vista esterna



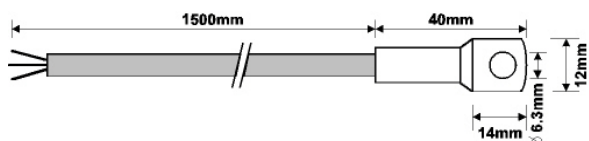
Dimensioni corpo



Principali caratteristiche

- Campo misura: -30...+130°C
- Contenitore in alluminio
- Montaggio a parete
- Collegamento a 4 fili
- Grado di protezione: IP67
- Precisione EN60751: classe A, B
- Dimensioni totali: 170 x 70 x 57 mm
- Stelo sensore: Ø 6 x 60 mm
- Connessione elettrica: PG11
- Peso: 198 g

Sonda di temperatura, con sensore LM35D - Codice AV0361



Principali caratteristiche

- Campo di misura: 0...+100°C
- Cavo silicone
- Tipo: 3 fili
- Peso: 60

Note: per utilizzo con indicatore Pico 1569-T



NEON STRIP LED, professionali

Le strisce led realizzate con tecnologia integrata di estrusione del silicone, presentano protezione fino IP67 e sono caratterizzate da ottime prestazioni di resistenza a soluzioni saline, acidi, gas corrosivi, fuoco e UV. Grazie alla resistenza agli agenti atmosferici e alle torsioni, questi prodotti sono ideali per applicazioni di illuminazione indoor e outdoor senza imporre limiti alla fantasia degli interior designer, architetti e progettisti

Principali caratteristiche – Codice CS1310

- Alimentazione standard: 24 Vdc
- Potenza: 9,6 W mt.
- Protezione: IP67
- Lumen metro: 670 lm
- Rolla: da 5 mt
- Tonalità: bianco caldo 3000°K
- Curvatura, raggio minimo: 60mm
- Linea di taglio: 50 mm
- Temperatura di lavoro: da - 40°C a +70°C
- Cono d'illuminazione: 118° (1m = 40 lx)
- Dimensioni: 13x12x5000mm
- Peso: 940 g (Rolla)

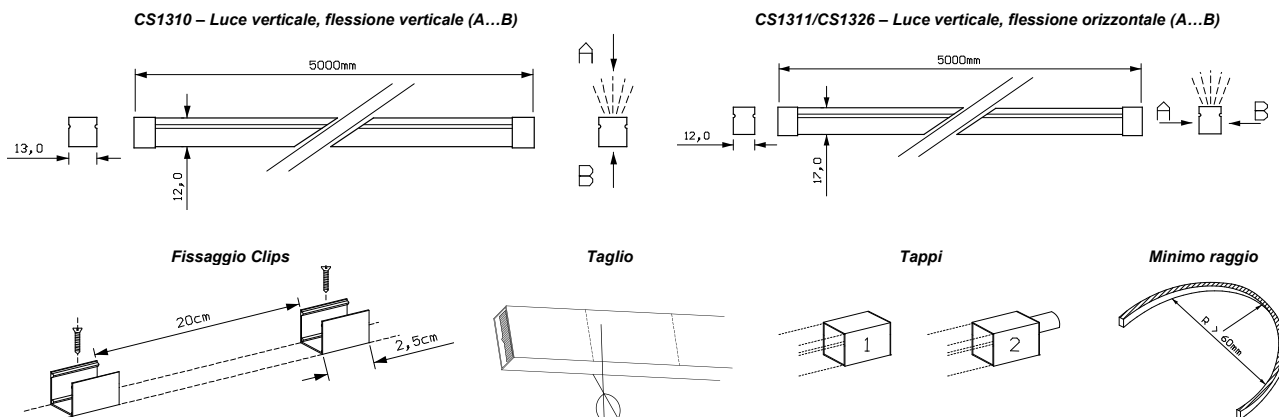
Principali caratteristiche – Codice CS1311

- Alimentazione standard: 24 Vdc
- Potenza: 9,6 W mt
- Protezione: IP67
- Lumen metro: da 520 lm
- Rolla: da 5 mt
- Tonalità: bianco caldo 3000°K
- Curvatura, raggio minimo: 60mm
- Linea di taglio: 50 mm
- Temperatura di lavoro: da - 40°C a +70°C
- Cono d'illuminazione: 118° (1m = 40 lx)
- Dimensioni: 12x17x5000mm
- Peso: 960 g (Rolla)

Principali caratteristiche – Codice CS1326

- Alimentazione standard: 24 Vdc
- Potenza: 7,2W mt
- Protezione: IP65
- Lumen metro: da 300 lm
- Rolla: da 5 mt
- Tonalità: bianco caldo 3000°K
- Curvatura, raggio minimo: 30mm
- Linea di taglio: 41,7 mm
- Temperatura di lavoro: da - 20°C a +45°C
- Cono d'illuminazione: 115° (1m = 20 lx)
- Dimensioni: 4x10x5000mm
- Peso: 375 g (Rolla)

Codice	Descrizione	QM
CS1310	NEON STRIP LED, 24Vdc, 9,6W, 3000°K, IP67, luce verticale, flessione verticale A e B, R >60mm (13x12)	1
CS1312	Acc. - Set 5 tappi con buco + 5 tappi di chiusura, con uscita cavo centrale (13x12)	1
CS1316	Acc. - Set 10 clips fissaggio + 10 viti (13x12)	1
CS1311	NEON STRIP LED, 24Vdc, 9,6W, 3000°K, IP67, luce verticale, flessione orizzontale A e B, R >60mm (12x17)	1
CS1313	Acc. - Set 5 tappi con buco + 5 tappi di chiusura, con uscita cavo centrale (12x17)	1
CS1315	Acc. - Set 10 clips fissaggio + 10 viti (12x17)	1
CS1326	NEON STRIP LED, 24Vdc, 7,2W, 3000°K, IP65, luce verticale, flessione orizzontale A e B, R >30mm (4x10)	1
CS1327	Acc. - Set 5 tappi con buco + 5 tappi di chiusura, con uscita cavo centrale (4x10)	1
TL	Opz. – Taglio lunghezza, intestazione fili, a richiesta	1



Le principali grandezze illuminotecniche

Flusso luminoso, lumen (lm)

Rappresenta la quantità di energia luminosa emessa nello spazio da una sorgente nell'unità di tempo.

Illuminamento, lux (lx)

Rappresenta la quantità di luce emessa da una sorgente presente su una superficie. Dove l'illuminamento prodotto da 1 lumen che cade in modo uniforme su una superficie da 1 mq è pari a 1 lux.

Temperatura del colore, gradi kelvin (°K)

Quantifica la tonalità della luce. Si definisce temperatura di colore l'aspetto cromatico di una sorgente.

Tonalità della luce (CRI)

Indica la temperatura di colore graduando da caldo a freddo. La tonalità della luce è uguale alla temperatura di colore + indice di resa cromatica dei colori.

La tonalità è stata normalizzata (UNI 12464) in tre gruppi secondo la seguente tabella:

Pos.	Range	Indicazioni	Riferimenti
1	Fino a 3300°K	Indica luce calda (Warm White - WW)	Luce di candela
2	Da 3300°K a 5300°K	Indica luce diurna o neutra (Natural White - NW)	Sole a mezzogiorno
3	Oltre 5300°K	Indica luce fredda (Cold White - CW)	Cielo coperto

Sorgenti luminose normalmente presenti negli impianti

Tipo di Lampada	Efficienza media	Potenze generalmente utilizzate	Durata media
Incandescenza	13...15 lm/W	25 W	1000 ore
Fluorescente	60...80 lm/W	10, 15, 20 W	8000 ore
Alogena	16...20 lm/W	10, 20, 50 W	2000 ore
Led bianco	50...110 lm/W	2...6 W	50.000...80.000 ore

I LED, rispetto alle sorgenti luminose convenzionali offrono numerosi vantaggi, tra i quali:

- Dimensioni ridotte
- Bassa dissipazione di calore
- Lunga durata
- Possibilità di regolazione della luminosità in modo continuo e con colori differenti
- Risparmio di energia considerevole, con la riduzione della sezione dei conduttori di alimentazione
- Maggiore sicurezza in ambienti con pericolo di esplosione
- Maggiore resistenza agli urti e vibrazioni
- Mancanza di emissione di raggi ultravioletti e assenza di gas nocivi

Oggi i LED possono facilmente sostituire altre lampade, riducendo gli assorbimenti elettrici e migliorando l'illuminazione. Inoltre la maggior parte presentano il grande vantaggio di poter funzionare con tensioni comprese tra 10 e 30 Volt, quindi non risentono di cali o eccessi di tensione dell'impianto elettrico, con le conseguenti variazioni d'illuminazione e rotture, riscontrabili con gli altri tipi di lampade.

La luminosità reale secondo la Binding Union

Molte società che producono lampade, forniscono i dati del flusso luminoso (Lumen), nonostante esso indichi la luminosità alla fonte e non quella reale, si può perdere anche il 40...50% attraverso lenti che compongono la lampada stessa.

La Binding Union fa riferimento ai Lux, unità che misura la luminosità su una data superficie ad una distanza prefissata dalla fonte luminosa, valutando così la luminosità reale. Misurando quindi l'efficienza delle lampade in lux, i dati riportati sono molto più reali, e facilitano molto i progettisti che devono stabilire le quantità e i modelli occorrenti per illuminare una certa zona.

Punti luce Ascensori (norme UNI EN 81-1/2)	Valori d'illuminamento consigliati (Lux)	Linee BU
Illuminazione dei locali del macchinario	Almeno 200 lux al livello del pavimento	Mattonella
Illuminazione del locale delle pulegge	Almeno 100 lux, sulle pulegge	Mattonella, Tecla, Sibilla
Illuminazione del vano corsa	Almeno 50 lux all'altezza di 1 m, sul tetto della cabina	Tecla
Illuminazione della cabina	Almeno 50 lux, a pavimento e sui comandi, in caso d'interruzione dell'alimentazione il circuito d'emergenza deve fornire almeno 5 lux per un tempo minimo di 3 ore	Punto, Zen, Iris AV Mattonella
Illuminazione degli accessi	Almeno 50 lux, a pavimento in prossimità delle porte al piano	Mattonella

Punti luce Nautica, a norme CEI EN 60598-1	Valori d'illuminamento consigliati (Lux)	Linee BU
Illuminazione di controllo	50...100 lux (strumentazione, quadri elettrici)	Moda
Illuminazioni esterne	100...150 lux (pozzetto)	Mini, Luxboma, Pola, Mignon
	70...100 lux (ponti), 100...150 lux (plancette e fly)	Iris IE, Pola, Mignon
Illuminazioni interne	100...150 lux (salone), 200...250 lux (cucina)	Saba, Tubo, Viola, Vanda
	100...150 lux (bagni)	Mini, Zen, Saba
Illuminazione luoghi di lettura	150...200 lux (carteggio)	Mini, Saba, Vanda
Illuminazione di cortesia	50...70 lux (scale, passatoie, cuccette)	Perla, Gemme, Spillo
Illuminazione locali tecnici	70...100 lux (corridoi)	Mattonella, Tecla
	100...150 lux (sala macchine)	Samba, Fiamma, Ilogo
	70...100 lux (garage)	Mattonella, Tecla, Atex
Illuminazioni sottomarine	800...2000 lux	Iris e Iris plus

ALCUNE APPLICAZIONI

Pico



Luxboma, Touch



Sibilla



Iris Plus



IRIS Antivandalo



Moda



Rivenditore



Promotore

