Catalogo ITA 2020

(Rev. 110620)

ELAND S.L. - C/Arrasate 7bis- 20005 San Sebastian - telf: 670 738 147 - info@elandsl.es - www.elandsl.es

LA NOSTRA FILOSOFIA

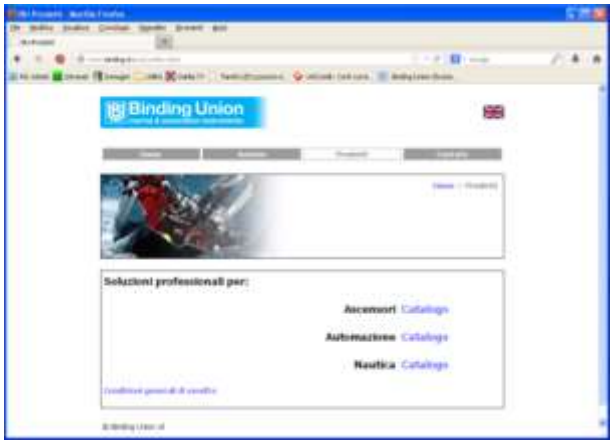
Dal 1975 Binding Union progetta e produce strumenti di misura professionali. Oggi, l'ampia gamma dei prodotti offerti permette di soddisfare le applicazioni più diverse. La volontà di sviluppare soluzioni affidabili a problemi reali e il prestare ascolto al cliente, sono, da sempre, tra i principi fondamentali seguiti dall'azienda. Tale filosofia e l'impegno nell'adottare tecnologie d'avanguardia sono riconosciuti a livello internazionale.

Ascensori

Nautica

Automazione

www.binding.it



ELAND S.L. -C/Arrasate 7bis - 20005 San Sebastian - telf: 670 738 147 - info@elandsl.es - www.elandsl.es

INDICE

SIMBOLOGIA	*Guida alla lettura*		p.	4
FARETTI	**IRIS ANTIVANDALO**	*da parete/incasso a norme UNI-EN 81-71*	p.	5
	IRIS, IRIS PLUS	*da parete, subacquei, IP68*	p.	6
	IRIS IE	*da incasso, con luce di cortesia, IP44 e IP65*	p.	7
	PUNTO NEW	*da incasso*	p.	8
	ZEN NEW	*da incasso, con circuito di emergenza*	p.	9
	POLA	*da incasso, per esterno*	p.	10
	SABA	*da incasso, per interno*	p.	11
	VIOLA	*da incasso, per interno*	p.	12
LUCI di CORTESIA	**PERLA, GEMMA**	*di cortesia, da incasso, per interno/esterno*	p.	13
	STELLA, SPILLO	*di cortesia, da incasso, per interno*	p.	14
LAMPADE	**MATTONELLA**	*da parete, con circuito di cortesia/emergenza*	p.	15
	MODA, SIBILLA	*da parete, modulari, in alluminio e plastica*	p.	16
	LUXBOMA	*da parete, con luce di cortesia*	p.	17
	LUXBOMA TOUCH NEW	*da parete, con interruttore On/Off Touch*	p.	18
	TECLA	*da parete, per locali tecnici*	p.	19
	SELENE	*da parete/soffitto, per locali tecnici*	p.	20
	SAMBA NEW	*da incasso, per locali tecnici, con emergenza*	p.	21
	ATEX	*da parete, per zone pericolose 2, 21, 22*	p.	22
	FIAMMA	*portatili, per ambienti gravosi*	p.	23
LAMPADINE	**SPOT 25**	*da parete, IP67/65*	p.	24
	SPOT 50, MR16 NEW	*da incasso*	p.	25
SISTEMI Pre-CABLATI	**CIELO STELLATO**	*da incasso, pre-cablato*	p.	26
	BU-SYSTEM	*da incasso, pre-cablato*	p.	27
INDICATORI	**PICO**	*digitali, da quadro a 3 cifre*	p.	28
	FAST	*digitali, da quadro a 3,5 cifre*	p.	29
	METER	*digitali, da quadro a 3,5 cifre*	p.	30
	MICRO	*digitali, da quadro a 4,5 cifre*	p.	31
	PULSAR	*digitali, di giri, da quadro a 5 cifre*	p.	32
	RPM	*digitali, portatili, ottici e a contatto*	p.	33
CONTROLLORI	**GRILLO**	*controllo luci di navigazione*	p.	34
TRASMETTITORI	**TX73**	*convertitori di segnali*	p.	35
SENSORI	**BINDINO**	*di sentina e antiallagamento, intelligenti*	p.	36
ACCESSORI VARI	**COMANDI**	*dimmer, variatori di luminosità, driver*	p.	37
	COMANDI NEW	*centralina a relè, per comando utenze*	p.	38
	ACCESSORI	*derivatori, TA, trasformatori amperometrici*	p.	39
	ACCESSORI	*alimentatori, batterie*	p.	40
	ACCESSORI	*per tachimetri, sonde temperatura, protezioni*	p.	41
	ACCESSORI	*contatti magnetici, protettore di linea, strip led*	p.	42
	ILLUMINAZIONE	*le principali grandezze illuminotecniche*	p.	43

ELAND S.L.- C/Arrasate 7bis- 20005 San Sebastian - 670 738 147 - info@elandlsl.es - www.elandsl.es

SIMBOLOGIA

Guida alla lettura

Simboli	Classi di protezione	Simboli	Tipo d'installazione
	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
	Progettati e costruiti in Italia		Prodotti di nuova fabbricazione

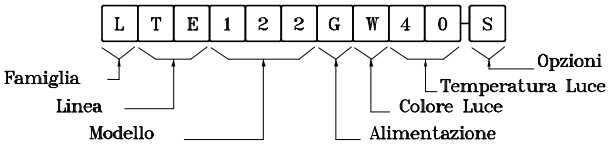
Gradi di protezione IP

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
ESA	**Prodotto in esaurimento**	**7**	Protetto contro gli effetti dell'immersione temporanea
		8	Protetto contro gli effetti della sommersione

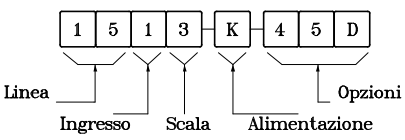
Codifiche dei prodotti e le diciture ricorrenti

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** = Quantità Minima
Le diciture utilizzate per le diverse colorazioni di luce bianca sono: Bianco caldo (**WW**) – Bianco neutro (**NW**) – Bianco freddo (**CW**)

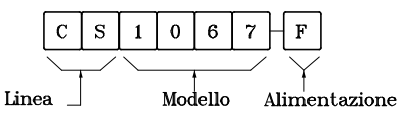
Codifica Lampade



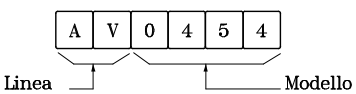
Codifica Indicatori



Codifica Custom (Prodotti su misura)



Codifica Accessori



ELAND S.L.-C/Arrasate 7bis- 20005 San Sebastian - telf: 670 738 147 - info@elandsl.es - www.elandsl.es

IRIS ANTIVANDALO

Faretti a Led, a norme UNI-EN-81-71

Applicazioni

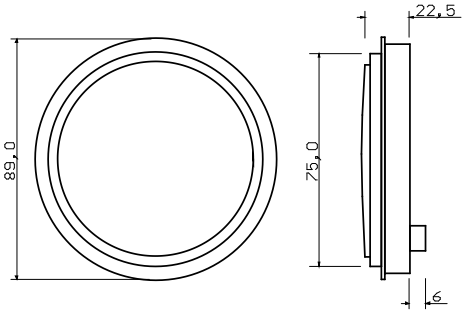
Faretti a Led per interni, con luce di emergenza, in esecuzione antivandalo

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 (**Opz**.)
- 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
- Dimensioni: 89 x 22 x 13 mm
- 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)

Dimensioni



Codice	*Descrizione*	*Codice*	*Descrizione*
LIR1040K	Faretto a Led antivandalo (solo corpo centrale, senza cornice)	**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

Fig. 1 – Sistema di fissaggio posteriore

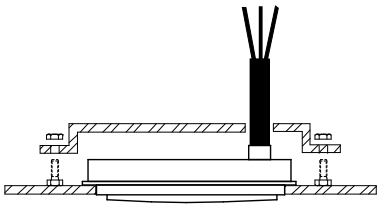


Fig. 2 - Sistema di fissaggio, ad incasso

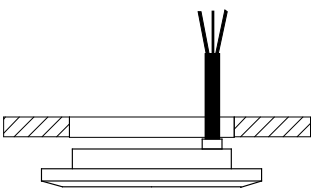
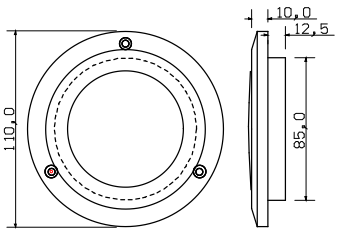


Fig. 3 – Dimensione lampada con cornice, ad incasso



ELAND S.L.- C/Arrasate 7bis- 20005 San Sebastian - telf: 670 738 147 - info@elandsl.es - www.elandsl.es

IRIS, IRIS Plus

Faretti a Led, subacquei

Applicazione

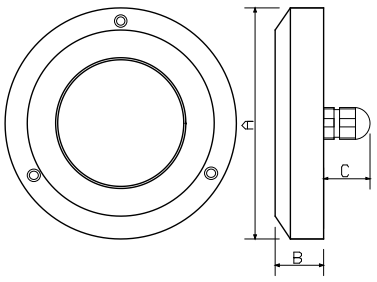
IRIS, IRIS Plus, faretti a Led subacquei, utilizzabili anche fuori dell'acqua

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

Principali caratteristiche

- Contenitore in policarbonato (a richiesta inox – **Acc**.)
- Cono d'illuminazione: 30°
- Luce bianca fredda (6000°K) o blu
- Cavo marino da 2 m
- Alimentazione: 10…30 Vdc
- Elevato grado di protezione: IP68
- Intensità luminosa: 850 lux (LIR611), utilizzabile anche fuori dall'acqua
- Intensità luminosa: 1690 lux (LIR911), utilizzabile solo immersa
- Protetti contro l'inversione di polarità
- Protetti contro i picchi di tensione
- Basso consumo: 6 W o 9 W, lunga durata
- Dimensioni: Ø110 (A) x 23 (B) x 20 mm (C)
- Foro (solo per passaggio fili alimentazione): Ø 18mm

Dimensioni



Codice	*QM*	*Descrizione*
LIR611KW	**1**	IRIS, faretto a Led subacqueo, luce bianca (completo di cornice AV0405)
LIR611KB	**1**	IRIS, faretto a Led subacqueo, luce blu (completo di cornice AV0405)
LIR911KW	**1**	IRIS Plus, faretto a Led subacqueo, luce bianca (completo di cornice AV0405)
LIR911KB	**1**	IRIS Plus, faretto a Led subacqueo, luce blu (completo di cornice AV0405)
AV0405	**1**	**Acc**. - Cornice da parete bianca
AV0408	**1**	**Acc**. - Cornice da parete nera
AV0427	**1**	**Acc**. - Cornice da parete inox AISI316 (**ESA**)
AV0467	**1**	**Acc**. - Distanziale in plastica, per evitare il foro del cavo, dimensione Ø 110 x 30 mm

Distanziali

AV0427

AV0467

ELAND S.L. - C/Arrasate 7bis - 20005 San Sebastian - telf: 670 738 147- info@elandsl.es - www.elandsl.es

IRIS IE

Faretti a Led, con luce di cortesia

Applicazioni

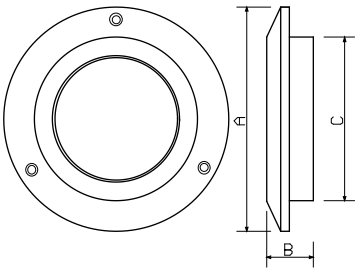
IRIS IE, faretti a Led per interni ed esterni, con luce di cortesia bianca, rossa o blu

Faretti a Led a due colori, in policarbonato. Robusti ed eleganti, sono adatti ad ambienti interni ed esterni. Illuminazione intensa e uniforme ad ampio raggio. 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, di cortesia bianca, blu o rossa
- Luce bianca neutra 4500°K
- Alimentazione: 10…30 Vdc
- Grado di protezione: IP44 o IP65
- Intensità luminosa: 55 lux a 1 m
- Protetti contro l'inversione di polarità
- Protetti contro i picchi di tensione
- Consumo: 4 W illuminazione, cortesia 0,5/1 W
- Vita operativa: 30.000 ore @ 25°C
- Dimensioni: Ø110 (A) x 22,5 (B) x 85mm (C), foro Ø 86mm

Dimensioni



Codice	*Descrizione*	*Codice*	*Descrizione*
LIR72KWW	Faretto a Led, per interni, luce bianca, cortesia bianca, IP44	**AV0404**	**Acc**. - Cornice incasso bianca (Fornita)
LIR72KWB	Faretto a Led, per interni, luce bianca, cortesia blu, IP44	**AV0405**	**Acc**. - Cornice parete bianca
LIR72KWR	Faretto a Led, per interni, luce bianca, cortesia rossa, IP44	**AV0407**	**Acc**. - Cornice da incasso nera
LIR82KWW	Faretto a Led, per esterni, luce bianca, cortesia bianca, IP65	**AV0408**	**Acc**. - Cornice da parete nera
LIR82KWB	Faretto a Led, per esterni, luce bianca, cortesia blu, IP65	**AV0409**	**Acc**. - Cornice da incasso cromata
LIR82KWR	Faretto a Led, per esterni, luce bianca, cortesia rossa, IP65	**AV0410**	**Acc**. - Cornice da parete cromata
AV0454	**Acc**. - Protettore di linea	**AV0427**	**Acc**. - Cornice da parete inox AISI316

PUNTO

Faretti a Led, da incasso, anche pre-cablati

NEW

Applicazioni

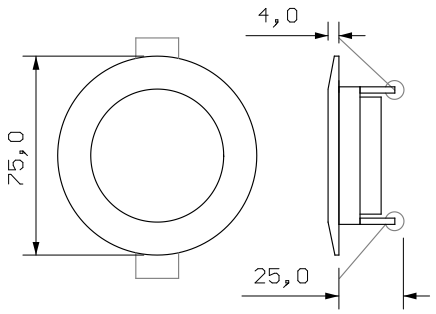
PUNTO, faretti a Led da incasso, per interni/esterni, anche pre-cablati

Compatti ed eleganti, adatti ad ambienti classici e moderni. Contenitore in lega di alluminio con finitura cromata (a richiesta bianca o dorata). Adatte per cabine di ascensori, fosse e vani motore. Il basso consumo consente di utilizzarle in impianti di emergenza ad alta autonomia. Disponibili anche pre-cablati per aggancio/sgancio rapido.

Principali caratteristiche

- Sorgente luminosa: Led
- Materiale: lega di alluminio
- Filtro ottico in policarbonato
- Finitura cornice: cromata lucida
- Fissaggio: a molle
- Cono d'illuminazione: 120°
- Temperatura colore: bianco neutro (4000°K)
- Alimentazione: 12…30 Vdc (non dimmerabile)
- Montaggio: incasso (parete/soffitto)
- Dimensioni: 75 x 29 mm
- Foro: Ø 66,0
- Grado di protezione: IP40 (IP65 con **Opz.** S)
- Intensità luminosa: 55 lux a 1 m
- Prive di polarità
- Protette contro i picchi di tensione
- Consumo: 2,5 W
- Peso: 60 g

Dimensioni



Codice	*Descrizione*	*QM*
LPT75KW40	Faretto Led, 12…30 Vdc, luce bianca neutra, cavo 20 cm	**1**
LPT75BFW40	Faretto Led, 12 Vdc, luce bianca neutra, cavo 150 cm, pre-cablato	**1**
W	**Opz**. – Cornice con finitura bianca	**1**
D	**Opz**. – Cornice con finitura dorata	**1**
S	**Opz.** - Trattamento per IP65	**1**
AV0480	**Acc**. – Alimentatore per impianto pre-cablato, 4 uscite a 12 Vdc. Dimensioni 123x45x20mm	**1**
AV0481	**Acc**. – Alimentatore per impianto pre-cablato, con carica batteria, 6 uscite a 12 Vdc. Dim.90x88x32mm	**1**

ZEN

Faretti a Led, da incasso, anche bicolore

NEW

Applicazioni

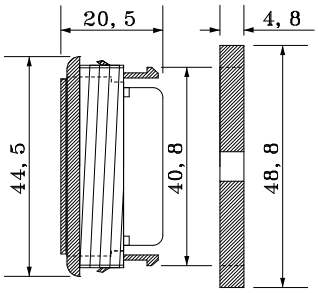
ZEN 45, faretti Led, da incasso, per interni, anche bicolore

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, possono essere fissate a pressione o con il dado.

Principali caratteristiche

- Sorgente luminosa: Led
- Materiale: in plastica
- Filtro ottico in policarbonato, lentinato o trasparente
- Finitura cornice: cromatura lucida
- 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
- Dimensioni: Ø 44,5 x 20,5 mm
- Foro: Ø 41,0 mm
- Grado di protezione: IP65 frontale (IP30 retro)
- Intensità luminosa: 55 lux a 1 m
- Protette contro i picchi di tensione
- Prive di polarità
- Consumo: 2,5 W
- Peso: 20 g

Dimensioni



Codice	*Descrizione*	*QM*
LZE45KW40L	Faretto Led, 12…30 Vdc, luce bianca neutra, cavo 20 cm, IP65/30, filtro lentinato	**1**
LZE45KW40T	Faretto Led, 12…30 Vdc, luce bianca neutra, cavo 20 cm, IP65/30, filtro trasparente	**1**
LZE45KWB	Faretto Led bicolore, 10…30 Vdc, luce bianca neutra e blu, cavo 20cm, IP65/30, filtro lentinato	**1**

POLA

Faretti a Led, da incasso, per esterno

Applicazioni

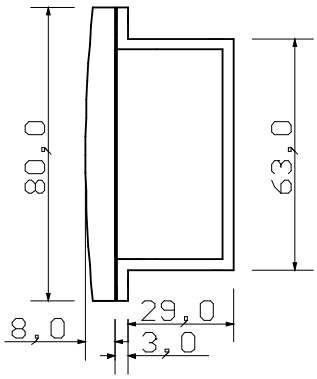
POLA, faretti a Led, da incasso, per esterno, IP65

Faretti compatti ed eleganti, adatti per ambienti classici e moderni. Luce intensa e uniforme con un ampio angolo di emissione. Contenitore in alluminio, con filtro PMMA satinato. Adatto a tutte le applicazioni esterne quali piattaforme, roll-bar, pozzetti, passerelle, etc.

Principali caratteristiche

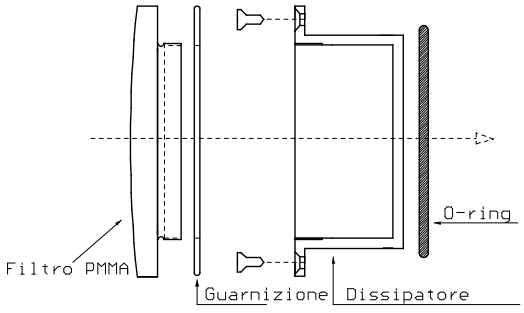
- Filtro in PMMA satinato
- Contenitore in alluminio anticorodal anodizzato
- Cono d'illuminazione: 70°
- Luce bianca: calda 3000°K
- Consumo: 4 W
- Alimentazione: 24 Vdc, dimmerabile
- Grado di protezione: IP65
- Intensità luminosa: 190 lux a 1m
- Protette contro i picchi di tensione
- Montaggio a incasso, con fissaggio a vite
- Dimensioni: Ø 80 (A) x 40 (B) mm (foro Ø 65 mm)
- Vita operativa: 50.000 ore @ 25°C

Dimensioni

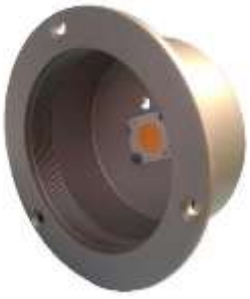


Codice	*Descrizione*	*QM*
LPO180GW30	Faretto Led, filtro PMMA, 4W, alimentazione 24 Vdc, luce bianca calda, 80x40mm	**5**
40	**Opz.** – Luce bianca neutra	**50**
ACD110	**Acc**. - Driver per Led 24 Vdc a corrente costante, 350mA, dia. 18 x 49mm	**10**

Esploso del faretto



Particolare del contenitore/dissipatore



SABA

Faretti a Led, da incasso, per interno

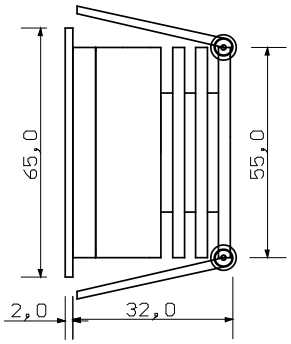
Applicazione

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.

Principali caratteristiche

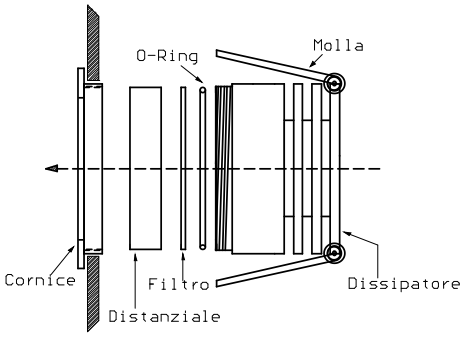
- Contenitore in ottone, finitura cromo lucido
- Dissipatore in alluminio anticorodal anodizzato
- Cono d'illuminazione: 90° (70° versione con recesso)
- Filtro in policarbonato satinato
- Luce bianca: calda 3000°K
- Consumo: 8 W
- Alimentazione: 24 Vdc, dimmerabile
- Grado di protezione standard: IP44 frontale, IP20 retro
- Versione per utilizzo esterno: IP65 (con **Opz.** "**S**")
- Intensità luminosa standard: 225 lux a 1m (con recesso 360 lux)
- Protette contro i picchi di tensione
- Montaggio a incasso, con fissaggio a molla (inox)
- Dimensioni: Ø 65 x 34 mm (44 mm con recesso)
- Foro da Ø 58mm

Dimensioni



Codice	*Descrizione*	*Codice*	*Descrizione*	*QM*
LSA165RGW30	Faretto Led, cromo lucido, 8W, 24 Vdc, bianco caldo	**40**	**Opz.** – Luce bianca neutra	50
LSA265RGW30	Faretto Led, cromo lucido, 8W, 24 Vdc, WW, recessato	**S**	**Opz.** - Trattamento per IP65	10
AV0494	**Acc.** - Distanziale alluminio, anodizzato naturale, 55x10mm	**ACD110**	**Acc.** - Driver per Led, 350mA	10

Esploso del faretto completo di distanziale per recesso



Faretto con recesso

VIOLA

Faretto a Led, incasso posteriore, recessato, IP44

Applicazione

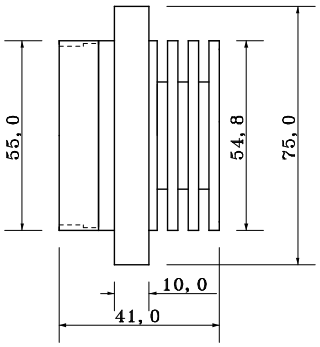
VIOLA, faretti a Led, incasso posteriore, recessato, IP44

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.

Principali caratteristiche

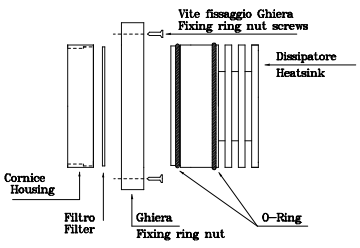
- Cornice in ottone, senza ghiera esterna, finitura cromo lucido
- Dissipatore in alluminio, anodizzato naturale
- Ghiera posteriore, in alluminio, anodizzato naturale
- Cono d'illuminazione: 60°
- Filtro ottico, in policarbonato satinato, recessato
- Luce: bianca calda
- Consumo: 4W
- Alimentazione: 24 Vdc, dimmerabile
- Grado di protezione: IP44
- Intensità luminosa: 190 lux a 1m
- Protette contro i picchi di tensione
- Montaggio a incasso, tenuta posteriore O-ring
- Possibilità di fissaggio con grani
- Dimensioni: Ø 55 x 41 mm
- Foro passante da Ø 56mm

Dimensioni

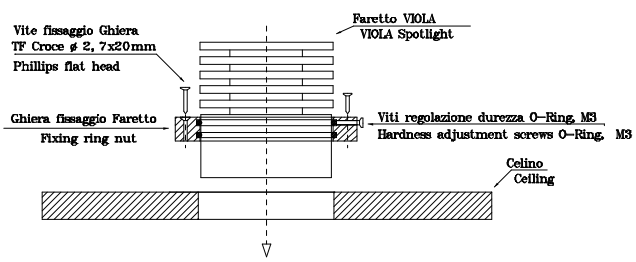


Codice	*Descrizione*	*Codice*	*Descrizione*
LVL155RGW30	Spot Led, senza ghiera, WW, 4W, 24 Vdc, recessato	**AV0493**	**Opz.** – Molla estrazione
ACD110	**Acc**. - Driver per Led, corrente cost. 350mA	**ACD120**	**Acc**. - Driver per Led, corrente cost. 175mA

Esploso



Fissaggio del Faretto



Applicazione Molla

PERLA, GEMMA

Luci a Led, di cortesia, da incasso

AV0411

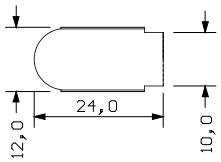
PERLA, luci a Led di cortesia, per interni ed esterni, IP67

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

- 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)
- Dimensioni: Ø 12 x 24 mm (foro Ø 12 mm)

Dimensioni



Applicazioni

Codice	*QM*	*Descrizione*	*Codice*	*QM*	*Descrizione*
LPE112KW	**10**	Luce a Led, di cortesia bianca, con dado	**LPE112KA**	**10**	Luce a Led, di cortesia ambra, con dado
LPE112KB	**10**	Luce a Led, di cortesia blu, con dado	**AV0411**	**1**	**Acc.** - Cornice ottone cromato, Ø 24 x 6 mm
LPE112KR	**10**	Luce a Led, di cortesia rossa, con dado	**AV0414**	**1**	**Acc**. - Cornice ottone dorato, Ø 24 x 6 mm
LPE112KG	**10**	Luce a Led, di cortesia verde, con dado	**AV0454**	**10**	**Acc.** - Protezione di linea

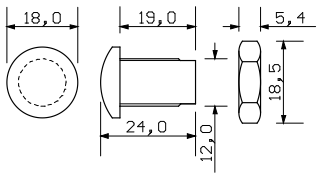
GEMMA, luci a Led di cortesia, per interni ed esterni, IP67

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

- 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)
- Dimensioni: Ø 18 x Ø 12 x 24 mm (foro Ø 12 mm)

Dimensioni



Applicazioni

Codice	*QM*	*Descrizione*	*Codice*	*QM*	*Descrizione*
LGE118KW	**10**	Luce a Led, di cortesia bianca, con dado	**LGE118KA**	**10**	Luce a Led, di cortesia ambra, con dado
LGE118KB	**10**	Luce a Led, di cortesia blu, con dado	**AV0391**	**1**	**Acc.** - Cornice inox, Ø 32 x 4mm
LGE118KR	**10**	Luce a Led, di cortesia rossa, con dado	**AV0491**	**1**	**Acc.** - Cornice ottone cromata, quadrata 30x30x4mm
LGE118KG	**10**	Luce a Led, di cortesia verde, con dado	**AV0454**	**10**	**Acc** – Protezione di linea

STELLA, SPILLO

Punti luce a Led, da incasso

LCS2KW40

LCS3KW40

STELLA, punti luce a Led, per interni, IP67 frontale, IP20 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 (M), pre-cablato
- Alimentazione: 10…30 Vdc
- Protezione frontale IP67, posteriore IP20
- 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 (12V)
- Dimensioni: Ø 12 x 26 mm oppure Ø 18 x 12 x 26 mm (foro Ø 12 mm)

Applicazioni

Codice	*QM*	*Descrizione*	*Codice*	*QM*	*Descrizione*
LCS2KW40	**10**	Luce a Led, bianca, con 50 cm di cavo pre-cablato e connettore M, con dado	**AV0411**	1	**Acc.**-Cornice ottone cromata, rotonda Ø 24x6mm (2)
LCS3KW40	**10**	Luce a Led, bianca, con 50 cm di cavo pre-cablato e connettore M, con dado	**AV0414**	1	**Acc.** - Cornice ottone dorata, rotonda Ø 24x6mm (2)
AV0391	1	**Acc.** - Cornice inox rotonda Ø 32x4mm (3)	**AV0491**	1	**Acc.**-Cornice ottone cromata, quadrata 30x30x4mm (3)

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, gruette, pozzetti, passerelle, bagni e gavoni, 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: 10…30 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)
- Dimensioni Spillo con cornice e cassaforma: Ø 35 x 25,5mm (foro Ø 20mm)

Applicazione

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

MATTONELLA

Lampade a Led, con circuito di cortesia e di emergenza

Applicazioni

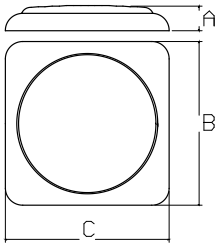
MATTONELLA, lampade Led, con circuito di cortesia e di emergenza

Elegante struttura in plastica di colore bianco. Illuminazione intensa e uniforme ad ampio raggio. Versione con tripla modalità d'illuminazione: completa, cortesia e di emergenza (solo versione **LMT28BFW40)**. Luce di colore bianco neutro, ideale per cabine, vani motore, vani corsa, fosse, per armadi o quadri elettrici, locali tecnici. Circuito di controllo e carica, per batteria esterna (Opzionale). Anche in esecuzione a giorno, utile per le manutenzioni delle famose "Circoline"

Principali caratteristiche

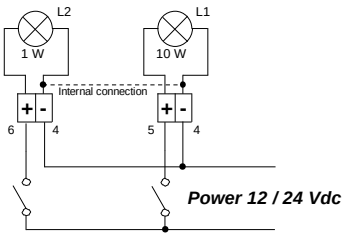
- Sorgente luminosa: Led
- Materiale: in plastica, finitura bianco lucido
- Fissaggio: a vite
- Esecuzione standard: doppio circuito (completo e cortesia)
- Esecuzione pre-cablata: triplo circuito (completo, cortesia e emergenza)
- Cono d'illuminazione: 120°
- Temperatura colore: bianco neutro (4000°K)
- Alimentazione: 12 Vdc (11…15), 24 Vdc (22…30), 220 Vac
- Montaggio: parete/soffitto
- Intensità luminosa: 350 Lux a 1m (100 Lux a 2m)
- Dimensioni: 285 (B) x 285 (C) x 40 mm (A)
- Grado di protezione: IP40 (IP65 con **Opz**. S)
- Protette contro i picchi di tensione
- Consumo: 10 W completo, 1 W cortesia, 0,5 W emergenza
- Temperatura operativa: -10…+50°
- Peso: circa 500g

Dimensioni

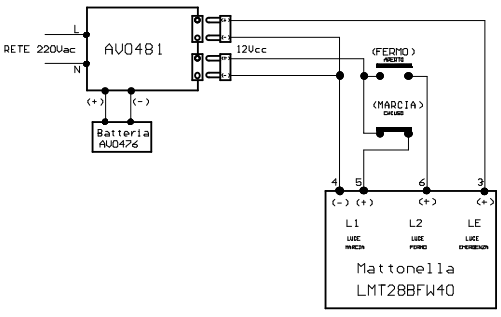


Codice	*Descrizione*	*Codice*	*Descrizione*	*QM*
LMT28FW40	Lampada Led, 12 Vdc, Bi neutro, 2 circuiti	**AV0480**	**Acc**.– Alimentatore per impianto pre-cablato, 4 uscite	**1**
LMT28GW40	Lampada Led, 24 Vdc, Bi neutro, 2 circuiti	**AV0481**	**Acc**.– Alim. impianto pre-cablato, e carica batteria, 6 uscite	**1**
LMT28BFW40	Lamp. Led, 12 Vdc, pre-cablata, 3 circuiti e 2 cavetti	**AV0486**	**Acc.** – Coppia cavetti per AV0481	**1**
S	**Opz**. - Trattamento per protezione IP65	**AV0495**	**Acc**.– Alimentatore per impianto pre-cablato, 2 uscite	**1**

Schema a blocchi del circuito emergenza



Schema di funzionamento con l'alimentatore "AV0481"



MODA, SIBILLA

Lampade a Led, modulari

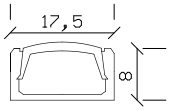
MODA, profilo lineare a Led, in alluminio, da parete, per interno

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

Principali caratteristiche

- 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 9mm

Dimensioni



Staffe AV0429

Codice	*Descrizione*	*Protezione*	*Colore*	*W*	*Alimentazione*	*Lunghezza*
LMO122GW40	Lampada a Led, bianco neutro, filtro satinato	IP30	4000°K	2,7	24 Vdc	22 cm
LMO151GW40	Lampada a Led, bianco neutro, filtro satinato	IP30	4000°K	6	24 Vdc	51 cm
LMO171GW40	Lampada a Led, bianco neutro, filtro satinato	IP30	4000°K	8,7	24 Vdc	71 cm
LMO199GW40	Lampada a Led, bianco neutro, filtro satinato	IP30	4000°K	12	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			
S	**Opz.** - Trattamento protezione IP55	**AV0429**	**Acc.** – Kit 2 staffe di fissaggio in acciaio, 19 x 9mm			

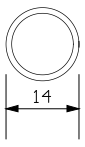
SIBILLA, profilo lineare a Led, in metacrilato trasparente, da parete, per interno/esterno

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

Principali caratteristiche

- 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)

Dimensioni



Staffe in metallo

Staffe in plastica

Codice	*Descrizione*	*Protezione*	*Colore*	*W*	*Alimentazione*	*Lunghezza*
LSI122GW40	Lampada a Led, bianco neutro	IP54	4000°K	2,7	24 Vdc	22 cm
LSI151GW40	Lampada a Led, bianco neutro	IP54	4000°K	6	24 Vdc	51 cm
LSI171GW40	Lampada a Led, bianco neutro	IP54	4000°K	8,7	24 Vdc	71 cm
LSI199GW40	Lampada a Led, bianco neutro	IP54	4000°K	12	24 Vdc	99 cm
F	**Opz.** – Alimentazione 12 Vdc	**AV0425**	**Acc.**- Kit 2 staffe in metallo, 42x12mm, inter.30mm			
30	**Opz**. – Luce bianca calda, 3000°K	**AV0426**	**Acc.**- Kit 2 staffe in plastica, 37 x 15mm			

LUXBOMA

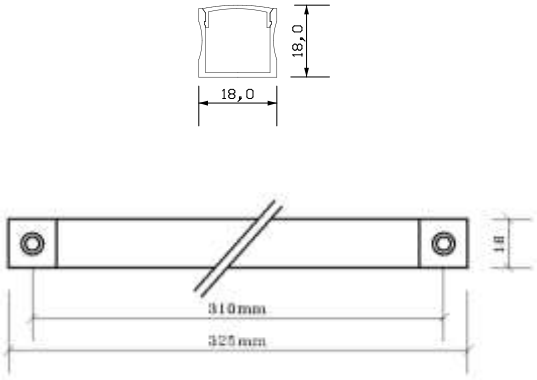
Lampade a Led, con luce di cortesia

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 (per es. Selden™ e Sparcraft™). Ideale anche 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
- Protetti contro i picchi di tensione
- Basso consumo: 6 W (luce bianca), 1 W (luce rossa)
- Temperatura di lavoro: -10…+60°C
- Dimensioni: 18 x 18 x 325mm (Lunghezza)
- Peso: 130g

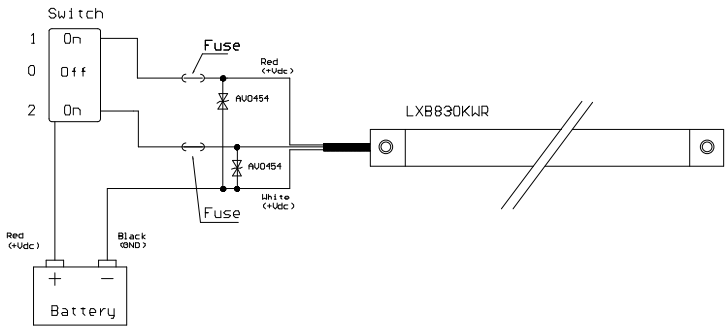
Dimensioni



Codice	*Descrizione*	*QM*
LXB830KWR	Lampada a Led, da parete, luce bianca con luce di cortesia rossa, fissaggio a vite, IP66	1
AV0454	Protezione di linea	10

Applicazione

Schema collegamenti



LUXBOMA TOUCH

Lampada a Led, con interruttore ON/OFF touch

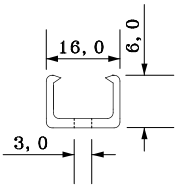
NEW

LUXBOMA, lampada a led, inseribile sotto il boma, con interruttore ON/OFF touch
Ideale anche per altre 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.

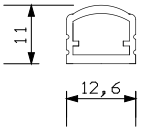
Principali caratteristiche

- 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 (IP65 con **Opz**. S)
- 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 36mm (Lunghezza)
- Vita operativa: 30.000 ore
- Peso: 50g

Staffe di fissaggio



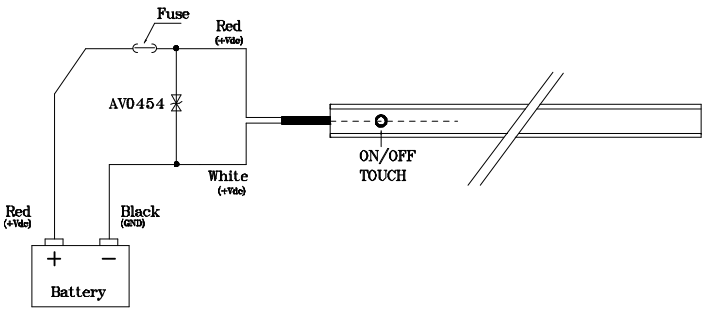
Dimensioni lampada



Codice	*Descrizione*	*QM*
LXB936KWT	Lampada a Led, da parete, bianca neutra, alimentazione 12…30 Vdc, IP54, ON/OFF touch	10
S	**Opz**. - Trattamento per protezione IP65	10
AV0498	**Acc**. - Kit 2 staffe di fissaggio in plastica, 16 x 6mm	10
AV0454	**Acc**. - Protezione di linea	10

Applicazione

Schema inserzione



TECLA

Lampade a Led, per locali tecnici

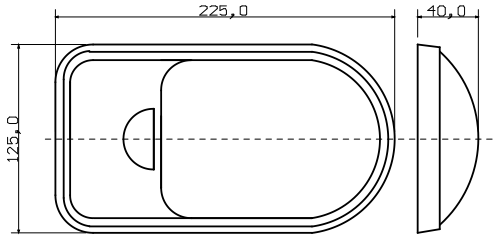
TECLA, lampada a Led, per locali tecnici

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 o a soffitto. Illuminazione intensa e uniforme ad ampio raggio, con una luce di colore bianco neutro. Non scaldano e non patiscono le vibrazioni. Equipaggiata sempre con l'interruttore a bordo, per l'eventuale utilizzo ON/OFF. L' alimentazione in bassa tensione permette l'utilizzo anche nei circuiti di emergenza.

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 (IP55 con **Opz**. "**S**")
- Predisposizione per l'utilizzo dell'interruttore ON/OFF
- Protette contro i picchi di tensione
- Montaggio a parete, con fissaggio a vite
- Dimensioni: 125 x 225 x 40 mm

Dimensioni

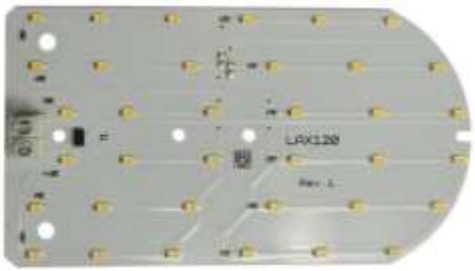


Codice	*Descrizione*	QM
LTE122FW40	Lampada a Led, alimentazione 12 Vdc, contenitore bianco, luce bianca neutra (6W), a richiesta	1
LTE122GW40	Lampada a Led, alimentazione 24 Vdc, contenitore bianco, luce bianca neutra (6W), standard	1
LAX312FW40	Lampadina a led, per plafoniere a tartaruga (Tecla/Atex), 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
S	**Opz**. – Trattamento per protezione IP55	10

Applicazione

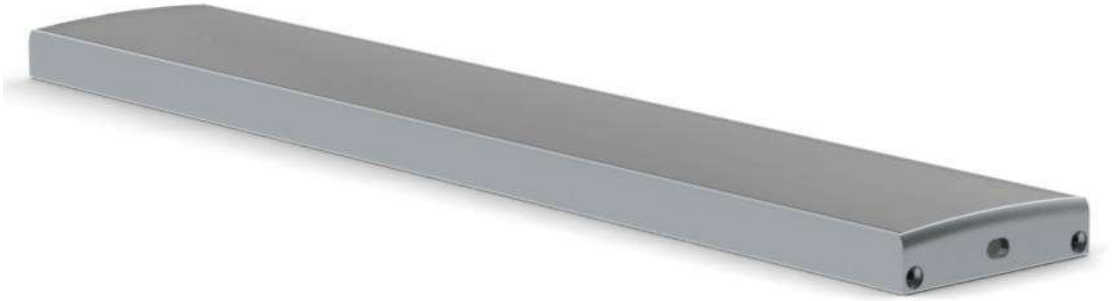
Lampadina a Led LAX312FW40 / LAX312GW40

adatta per installazione all'interno delle plafoniere a tartaruga più diffuse.



SELENE

Lampade a Led, per locali tecnici



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

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 a 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.

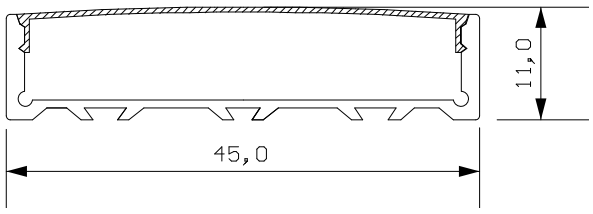
Principali caratteristiche

- Contenitore in alluminio
- Colore della lampada: argento naturale
- Filtro opalino
- Consumo: 21W (7W, LSE124KW40)
- Luce bianca, neutra: 4000°K
- Cono d'illuminazione: 120°
- Alimentazione: 24 Vdc (10…30Vdc LSE124KW40)
- Uscita fili d'alimentazione: laterale (posteriore con **Opz**. "**UP**")
- Cavetto: da 30 cm
- Intensità luminosa: 560 Lux a 1 m (180 Lux, LSE124KW40)
- Grado di protezione: IP30 (IP55 con **Opz**. "**S**")
- Protette contro i picchi di tensione
- Montaggio a parete, fissaggio con staffe (AV0490)
- Dimensioni: 45 x 640 x 11 mm (45 x 240 x 11, LSE124KW40)
- Peso: 340g (180g, LSE124KW40)

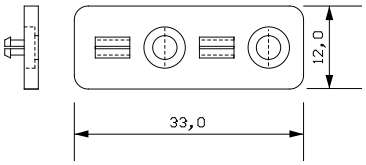
Applicazione

Codice	*Descrizione*	QM
LSE124KW40	Lampada a Led per locali tecnici, parete, 10…30 Vdc, luce bianca neutra (7W), 240 x 45 x 11mm	1
LSE164GW40	Lampada a Led per locali tecnici, parete, 24 Vdc, luce bianca neutra (21W), 640 x 45 x 11mm	1
S	**Opz**. – Trattamento per protezione IP55	10
UP	**Opz**. – Uscita posteriore dei fili di alimentazione	5
AV0490	**Acc.** – Kit 2 staffe in plastica, 12 x 33mm (un kit in dotazione)	10

Dimensioni Lampada

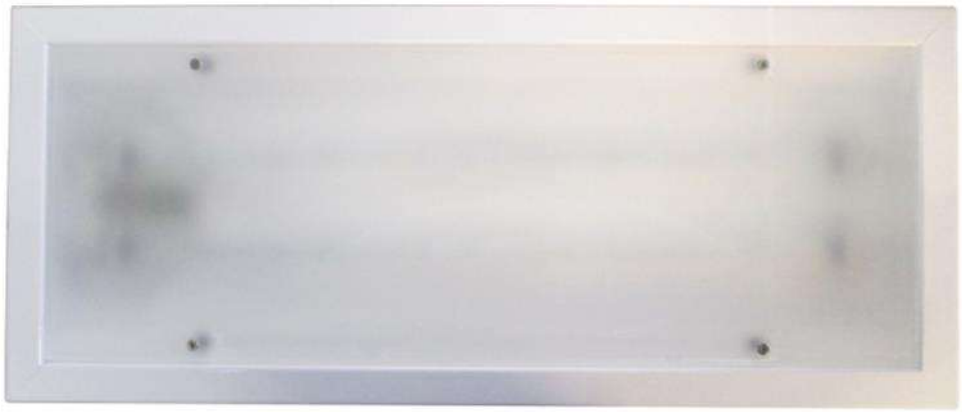


Dimensioni Staffa



SAMBA

Lampade a Led, per sala macchine

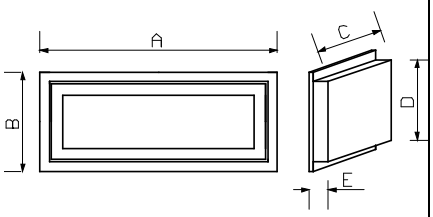


SAMBA, lampada a Led, per sala macchine e locali tecnici, anche con circuito d'emergenza
Progettata per sostituire le lampade con tubi al neon. Elegante struttura in metallo, di colore bianco, adatta ad illuminare le sale macchine delle medie e grandi imbarcazioni. Sistema di fissaggio ad incasso, inseribile 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
- Basso consumo: 16W (a 24 Vdc)
- Luce bianca neutra 4500°K
- Cono d'illuminazione: 120°
- Alimentazione: 24 Vdc o 230 Vac (con alimentatore esterno)
- Intensità luminosa: 420 Lux a 1 m
- Grado di protezione dei 2 tubi interni (Ø 14mm): IP54
- Predisposizione per il doppio circuito, totale o parziale
- Protette contro i picchi di tensione
- Montaggio a incasso, con fissaggio a vite
- Dimensioni, in continua: 61 (A) x 25 (B) x 57 (C) x 21 (D) x 4,5 (E)
- Dimensioni, in alternata: 61 (A) x 25 (B) x 57 (C) x 21 (D) x 6,0 (E)

Dimensioni



Codice	*Descrizione*
LSM61AW50	Lampada a Led, incasso, 230 Vac, bianca neutra, 61 x 25cm
LSM61AW50E	Lampada a Led, incasso, 230 Vac, bianca neutra, 61 x 25cm, con luce emergenza 24 Vdc (2,5W) NEW
LSM61GW50	Lampada a Led, incasso, 24 Vdc, bianca neutra, 61 x 25cm
LSI151GW40	Lampada di ricambio per LSM61xxxx, 24 Vdc (8W), bianca neutra

Applicazioni

Vista posteriore LSM61AW50

ATEX

Lampade a Led, per zone pericolose 2, 21, 22

Applicazione

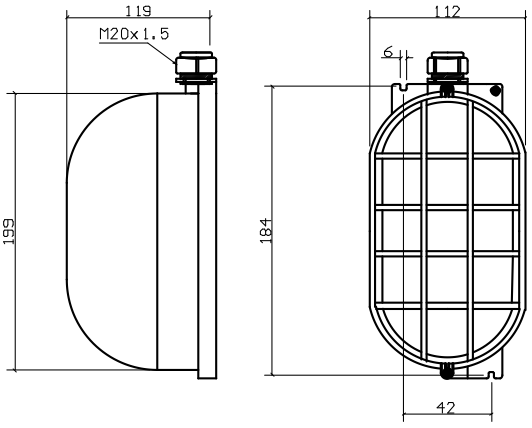
ATEX, lampada a Led, per zone pericolose 2, 21, 22

Lampada a led stagna in lega d'alluminio, idonea per l'utilizzo negli ambienti a rischio di esplosione previsti dalla direttiva ATEX 94/9/CE. Il corpo della lampada è anticorrosione e rifinito con vernice poliestere 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 antinvecchiante. 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: 140/170 lux a 1 m
- Protetta contro i picchi e l'inversione di polarità
- Consumo: 6 W
- Dimensioni: 199 x 112 x 119 mm
- Peso: 830 g

Dimensioni



Codice	*Descrizione*	*QM*
LAX120FW40	Lampada Led, parete, esecuzione ATEX, luce bianca neutra, alimentazione 12 Vdc	1
LAX120GW40	Lampada Led, parete, esecuzione ATEX, luce bianca neutra, alimentazione 24 Vdc	1
LAX201152EX	Interruttore 2 poli, 16 A 250 V, esecuzione ATEX, dimensioni esterne 94 x 145 x 54 mm	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

RISPONDENZA NORMATIVA

Direttiva ATEX 94/9/CE

ESECUZIONE ATEX

IIC 3G 2D - IP65

FIAMMA

Lampade portatili a Led, per ambienti gravosi

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

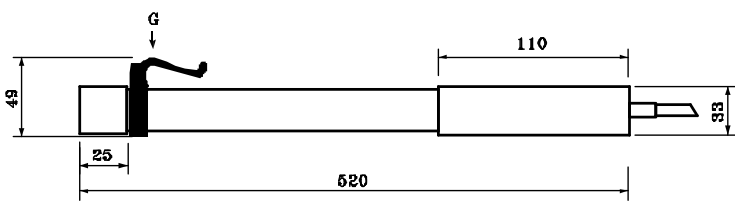
Principali caratteristiche

- 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

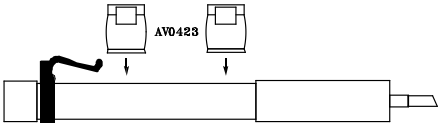
Applicazione

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

Dimensioni



Coppia di supporti



SPOT 25

Faretto a Led, da parete, IP67/65

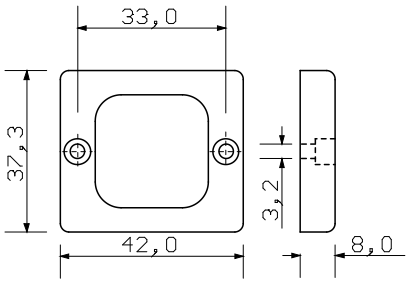
SPOT 25, Faretto a Led, da parete, IP67/65

Essenziali e di minimo ingombro, molto sottili. Adatti ad ambienti classici e moderni, 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

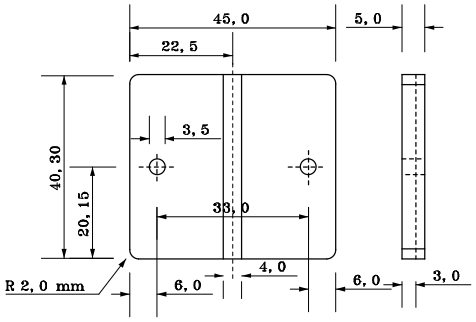
- Sorgente luminosa: Led
- Materiale del contenitore: policarbonato
- Finitura: satinato con bordo trasparente
- Cono d'illuminazione: 120°
- Luce bianca: neutra 4000°K o calda 3000°K
- Alimentazione: 12…30 Vdc
- Montaggio: a parete/soffitto
- Fissaggio: a vite (TC Ø 2,9 x 16mm, non fornite)
- Dimensioni: 42 x 37,3 x 8mm
- 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

Dimensioni

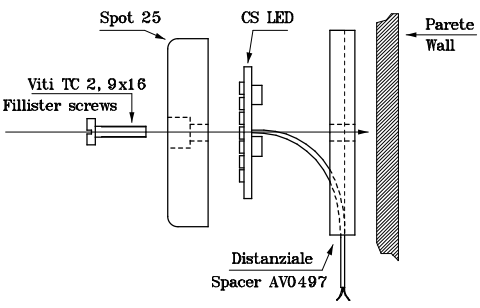


Codice	*Descrizione*	*QM*
LSP25FKW40	Faretto Led, da parete, 12…30 Vdc, 2,5W, luce bianca neutra, cavo 20cm	10
LSP25FKW30	Faretto Led, da parete, 12…30 Vdc, 2,5W, luce bianca calda, cavo 20cm	10
AV0497	Distanziale per uscita laterale del cavo NEW	10

Distanziale AV0497



Esploso dello Spot 25 con distanziale



SPOT 50, MR16

Lampadine a Led

Spot 50

Spot 50 con opzione M

Molla AV0466

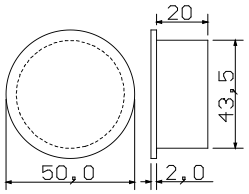
SPOT 50, lampadine a Led, diametro 50 mm, per utilizzo interno ed esterno

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 20cm
- Consumo: 2,5 W
- Alimentazione: 12…30 Vdc, non dimmerabile
- 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 1m
- Prive di polarità, protette contro i picchi di tensione
- Dimensioni: Ø 50 x 22, foro da 44mm

Dimensioni



Codice	*Descrizione*	*QM*
LSP50FKW40	Lampadine Led, luce bianca neutra, 12…30 Vdc, non dimmerabile	**10**
LSP50FKW30	Lampadine Led, luce bianca calda, 12…30 Vdc, non dimmerabile	**20**
S	**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**. – Molla per montaggio ad incasso, inox	**10**

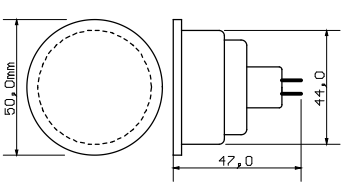
SPOT MR16, lampadine a Led, diametro 50mm, con attacco GU5.3

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
- Dimensioni: 50 x 47 x 44 mm

Dimensioni



Codice	*Descrizione*	*QM*
LSPM16KW40	Lampadina a Led, attacco GU5.3, luce bianca neutra, 12…30 Vdc, non dimmerabile	**10**
LSPM16KW30	Lampadina a Led, attacco GU5.3, luce bianca calda, 12…30 Vdc, non dimmerabile	**20**

CIELO STELLATO

Sistema d'illuminazione a Led, pre-cablato

Stelle

Concentratore

Alimentatore

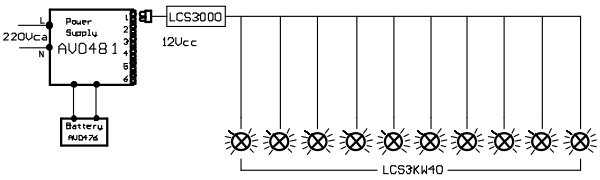
Applicazione

Sistema d'illuminazione 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 una trentina di Stelle al m², dipende dall'interasse d'inserimento e dai materiale utilizzati nella costruzione.

Schema del sistema



ALIMENTATORE per impianto pre-cablato (AV0495)

Progettato per alimentare come massimo 2 concentratori (LCS3000) e 20 Stelle.
Ingresso 200…240 Vac, uscita 12 Vdc, 15 W, fissaggio a parete.

ALIMENTATORE per impianto pre-cablato, con controllo e carica della Batteria (AV0481)

Progettato per alimentare come massimo 3 concentratori (LCS3000) e 25 Stelle (LCS3KW40). Ingresso 200…240 Vac, uscita 12 Vdc, 15 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 3 W.

STELLE (LCS2KW40 o LCS3KW40)

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 18 x 12 x 26mm. Alimentazione 10…30 Vdc. Cavetto con connettore maschio 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 IP20

LCS2KW40

LCS3KW40

CONCENTRATORE (LCS3000)

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

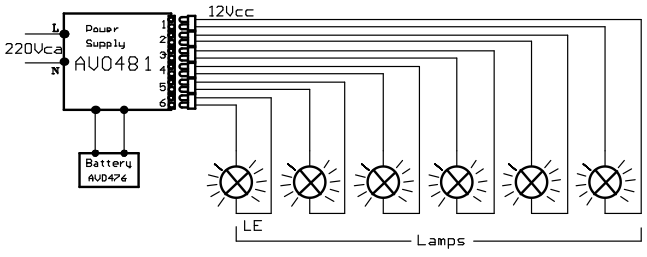
BATTERIA (AV0476)

Batteria tampone, AGM ermetica ricaricabile al piombo, 12 Vdc, 1,3Ah
Terminali Faston da 4,8 mm. Dimensioni 98 x 42 x 58mm (H). Peso 0,6 Kg.

BU-SYSTEM

Sistema d'illuminazione a Led, pre-cablato

Schema del sistema pre-cablato con i Faretti e con l'Emergenza



Il sistema BU-SYSTEM è stato studiato per semplificare al massimo le operazioni d'installazione, può essere eseguito anche da personale non qualificato. E' composto da due tipi di alimentatori (con e senza emergenza), da una batteria (identica a quelle già utilizzate normalmente negli impianti, per garantire una discreta illuminazione per almeno 3 ore (come prescrive la norma), e 2 tipi di lampade (Punto, Mattonella). I benefici sono molteplici, tutte le lampade sono costruite con la tecnologia a led, permettono una notevole riduzione dei consumi, ne allungano di molto la vita, non scaldano, aumentano la sensazione di benessere all'interno della cabina (il cono d'illuminazione non è di 30/40° come quello delle lampade dicroiche, ma è di 120°). Questo sistema è adatto sia per i nuovi che per i vecchi impianti.

ALIMENTATORI per impianti pre-cablati (AV0495 o AV0480)

Progettati per alimentare come massimo 4 faretti Punto o una Mattonella.
Ingresso 200…240 Vac, uscita 12 Vdc, 15 W. Fissaggio a parete/soffitto

AV0495

AV0480

ALIMENTATORE per impianto pre-cablato, con controllo e carica della Batteria (AV0481)

Progettato per alimentare come massimo 6 faretti (Punto) o una Mattonella. Ingresso 200…240 Vac, uscita 12 Vdc, 15 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. Il malfunzionamento di un faretto non provoca lo spegnimento degli altri. 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 3 W. Da notare che i faretti sono tutti uguali, questo permette di gestirne un solo modello.

PUNTO PRE-CABLATA (LPT75BFW40)

Il faretto Punto è formato da una struttura in alluminio pressofuso, cromata (altre finiture a richiesta) dove è inserito uno Spot 50. Permette l'inserimento ad incasso in un foro di soli 66mm e il suo fissaggio è a molla. Questo facilita di molto la manutenzione rendendola possibile anche dall'interno della cabina. Le altre caratteristiche sono identiche a quelle dello Spot 50

MATTONELLA PRE-CABLATA (LMT28BFW40)

Lampada formata da una elegante struttura in plastica. Dispone di 3 circuiti d'illuminazione: **completo** (quando l'ascensore è in marcia), **parziale** (quando l'ascensore è fermo) e di **emergenza** (quando manca l'alimentazione di rete), se utilizzati consentono un notevole risparmio energetico.
Bastano 2 cavetti per collegarla all'alimentatore (AV0480 o AV0481).
Consuma 10 W se completa, 1 W se parziale e 0,5 W se emergenza, alimentabile con 12 Vdc.
Il cono d'illuminazione è di 120°. La dotazione comprende anche i 2 cavetti (AV0486) della lunghezza di 150 cm con connettore per un rapido collegamento all'alimentatore. Il colore della luce è bianco neutro 4000°K, con una intensità luminosa di oltre 300 lux (1 m). Il fissaggio è molto semplice, con sole 3 viti e lo si può effettuare dall'interno della cabina, l'ideale per sostituire le famose "Circoline".

COPPIA CAVETTI (AV0486)

Coppia cavetti completi di connettore maschio, indispensabili per collegare la Mattonella all'alimentatore AV0481, lunghezza 150 cm

BATTERIA (AV0476)

Batteria tampone, 12 Vdc - 1,3 Ah – Questa batteria è la più utilizzata negli impianti, volutamente non l'abbiamo inserita nell' alimentatore in quanto, essendo normalmente già presente negli impianti si può evitarne l'acquisto.

PICO

Indicatori digitali, da quadro a 3 cifre

Applicazione

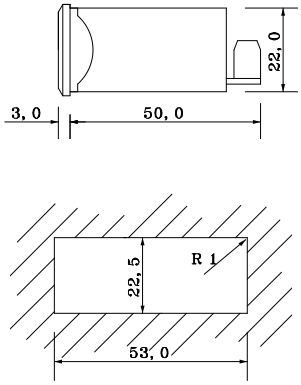
PICO, indicatori digitali, da quadro a 3 cifre, con display rossi, verdi o blu

La linea PICO è costituita da una gamma di indicatori digitali a tre cifre con display disponibile nei colori rosso, verde e blu. 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 o blu a richiesta)
- Ingressi in tensione, corrente, temperatura, livello e pressione
- Polarità: automatica, solo segno meno (-) con segnalazione a led
- Punto decimale: programmabile
- Indicazione fuori scala: tramite led
- Alimentazione: 10...30 Vdc / Vac
- Connessioni: morsetti a vite
- Potenza assorbita: 1,8 VA max
- Protezione frontale: IP54
- Dimensioni: 24 (L) x 55 (H) x 53 mm (P)
- Peso: ~ 55 grammi (1513-T)

Dimensioni



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

Codice	*Descrizione*	*Codice*	*Descrizione*
AV0223	**Acc.** – Trasformatore di tensione 240/24 Vac	**T**	Alimentazione standard 10…30 Vdc, non isolata
AV0385	**Acc.** - Trasformatore di tensione 115 / 24 Vac	**K**	**Opz.** - Alimentazione 10…30 Vdc, isolata
AV0365	**Acc.** - Adattatore per formato 36 x 72mm (DIN 43700)	**45D**	**Opz.** - Display verde
AV0361	**Acc.** - Sonda di temperatura 0…100°C, con 1,5 m di cavo	**45F**	**Opz.** - Display blu

FAST

Indicatori digitali, da quadro a 3,5 cifre

Applicazione

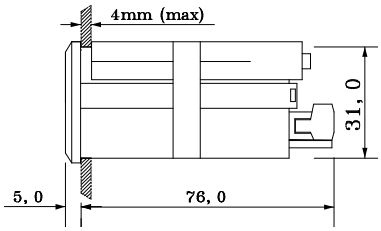
FAST, indicatori digitali, da quadro a 3,5 cifre, con display rossi

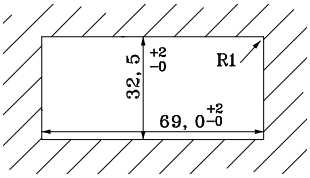
Integrazione, precisione, robustezza, funzionalità ed elevati standard qualitativi sono le principali doti di questa linea di indicatori, da lungo tempo adottata dai quadristi. Disponibili anche con una soglia di allarme a relé (opzionale).

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 W
- Tecnica di conversione: integrazione a doppia rampa
- Connessioni: morsetti a vite
- Dimensioni: 36 x 72 x 81 mm, DIN 43700
- Protezione frontale: IP40

Dimensioni





Codice	*Funzione*	*Note*	*Precisione*
3402-A	Segnali di processo 4…20 mA	Visualizzazione configurabile 0…FS	0,3%
3403-A	Segnali di processo mAdc / Vdc a richiesta	Visualizzazione configurabile 0…FS	0,3%
3404-A	Segnali di processo 0…20 mA	Visualizzazione configurabile 0…FS	0,3%
3407-A	Segnali di processo 0…10 Vdc	Visualizzazione configurabile 0…FS	0,3%
3410-A	Voltmetro in continua ±1999 mV – F.S.	---	0,2%
3411-A	Voltmetro in continua ±199,9 mV – F.S.	Misura diretta o via Shunt tipo 100A / 100 mV	0,2%
3412-A	Voltmetro in continua ±19,99 V – F.S.	---	0,2%
3413-A	Voltmetro in continua ± 199,9 V – F.S.	---	0,2%
3414-A	Voltmetro in continua ±500 V – F.S.	---	0,2%
3422-A	Voltmetro in alternata 0…19,99V	---	0,5%
3423-A	Voltmetro in alternata 0…199,9V	---	0,5%
3424-A	Voltmetro in alternata 0…500V	---	0,5%
3433-A	Amperometro in continua ±199,9 mA	---	0,3%
3434-A	Amperometro in continua ±1,999 A	---	0,3%
3435-A	Amperometro in continua 0…60 mV	Per shunt con rapporti 5, 6, 10, 15, 20, 25 e multipli	0,3%
3445-A	Amperometro in alternata 0…5 A	Per TA con rapporti 5, 6, 10, 15, 20, 25 e multipli	0,5%
3466-A	Termometro PT100 - -100…199,9°C	Misura temperatura con sonde PT100 a 3 fili	0,5%
3467-A	Termometro PT100 - -100…650°C	Misura temperatura con sonde PT100 a 3 fili	0,5%
3485-A	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	**H**	**Opz.** - Alimentazione 10…40 Vdc, isolata
B	**Opz.** - Alimentazione 110 Vac, ± 10% - 50/60 Hz	**10**	**Opz.** - Programmazione scala/funzioni
C	**Opz.** - Alimentazione 24 Vac, 50/60 Hz	**31**	**Opz.** - Uscita 1 allarme a relè

METER

Indicatori digitali, da quadro a 3,5 cifre

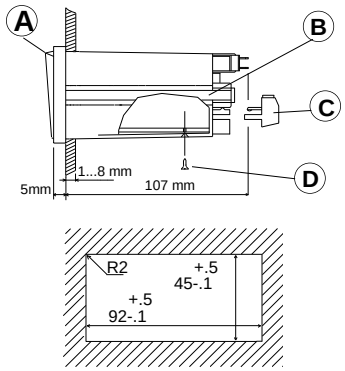
METER, indicatori digitali, da quadro a 3,5 cifre, con display rossi

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 W
- Tecnica di conversione: integrazione a doppia rampa
- Connessioni: a vite
- Dimensioni: 48 x 96 x 112 mm, DIN 43700, policarbonato nero
- Grado di protezione frontale: IP40

Dima di foratura



Codice	*Funzione*	*Note*	*Precisione*
4403-S	Seg. processo mAdc / Vdc a richiesta	Visualizzazione configurabile 0…FS	0,1%
4410-S	Voltmetro in continua ±1999 mV – F.S.		0,1%
4411-S	Voltmetro in continua ±199,9 mV – F.S.		0,1%
4412-S	Voltmetro in continua ±19,99 V – F.S.		0,1%
4413-S	Voltmetro in continua ±199,9 V – F.S	.	0,1%
4414-S	Voltmetro in continua ± 500 V – F.S.		0,1%
4421-S	Voltmetro in alternata 0…1,999 V		0,2%
4422-S	Voltmetro in alternata 0…19,99 V		0,2%
4423-S	Voltmetro in alternata 0…199,9 V		0,2%
4424-S	Voltmetro in alternata 0…500 V		0,2%
4426-S	Voltmetro TRMS 0…1,999 V	F = 20…2000Hz (Sin) - ±1% DC+AC Crest Factor. ≤ 6	± 0,2%
4427-S	Voltmetro TRMS 0…19,99 V	F = 20…2000Hz (Sin) - ±1% DC+AC Crest Factor. ≤ 6	± 0,2%
4428-S	Voltmetro TRMS 0…199,9 V	F = 20…2000Hz (Sin) - ±1% DC+AC Crest Factor. ≤ 6	± 0,2%
4429-S	Voltmetro TRMS 0…500 V	F = 20…2000Hz (Sin) - ±1% DC+AC Crest Factor. ≤ 6	± 0,2%
4433-S	Amperometro in continua ±199,9 mA		0,2%
4434-S	Amperometro in continua ±1,999 A		0,2%
4435-S	Amperometro in continua 0…60 mV	Per shunt con rapporto 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20, 25-e multipli	0,2%
4443-S	Amperometro in alternata 0…199,9 mA		0,5%
4444-S	Amperometro in alternata 0…1,999 A		0,5%
4445-S	Amperometro in alternata 0…5 A	Per TA con rapporti 5, 6, 10, 15, 20, 25, 40, 80-e multipli	0,5%
4447-S	Amperometro TRMS 0…199,9 mA	F = 20…2000Hz (Sin) - ±1% DC+AC Crest Factor. ≤ 6	± 0,5%
4448-S	Amperometro TRMS 0…1,999 A	F = 20…2000Hz (Sin) - ±1% DC+AC Crest Factor. ≤ 6	± 0,5%
4449-S	Amperometro TRMS 0…5 A	F = 20…2000Hz (Sin) - ±1% DC+AC Crest Factor. ≤ 6	± 0,5%
4468-S	Termometro PT100 a 3 fili	3 scale -100,0÷+199,9°C, -100÷+650°C, -328÷+1562°F	0,5%
4470-S	Ohmmetro	4 scale – 0…199,9 Ω, 0…1,999 kΩ, 0…19,99 kΩ, 0…199,9 kΩ	0,2%
4480-S	Segnali di processo standard	0÷5V,1÷5V,0÷10V,0÷20 mA,4÷20 mA,lettura configurabile	0,1%
4482-S	Segnali da potenziometro a 3 fili	Per valori nominali da 0,5…50 kΩ	0,1%
4484-S	Segnali da celle di carico	Per valori da 0,5…3,5 mV/V, aliment. per celle da 10 V ± 4% 35mA	0,1%
4485-S	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	**25/26/27**	**Opz.** - Uscite analogiche 1mV/0…10V/4…20mA
K	**Opz.** - Alimentazione 10…30 Vdc / Vac	**23**	**Opz.** - Uscita 2 allarmi esterni
10	**Opz.** – Programmazione scala/funzioni	**48**	**Opz.** - Display zero fisso
21/22	**Opz.** - Uscita 1/2 allarmi a relè	**82**	**Opz.** - Uscita 15 Vdc per alimentare sensori (solo 4485)

MICRO

Indicatori digitali, da quadro a 4,5 cifre

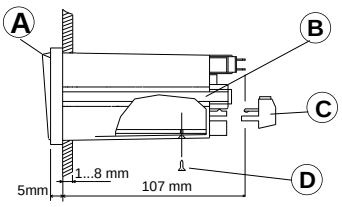
MICRO, indicatori digitali, da quadro a 4,5 cifre, con display rossi

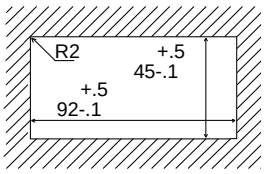
La linea MICRO-94 è composta da indicatori a microprocessore con 20.000 punti di lettura. La programmazione di tutte le funzioni avviene frontalmente, in modo molto semplice ed intuitivo, ottenendo tra gli altri l'indicazione del picco, il blocco della lettura e la Tara. La lettura configurabile permette 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 o continua
- Alimentazione sensori: 24 Vdc ±4% - 30 mA
- Uscite allarme a relè (Isteresi programmabile 0…999 digit,, ritardo da 0…9 secondi)
- Uscite analogiche (**Opz**. **59/60/61**)
- Uscite digitali (**Opz**. **69**)
- Potenza assorbita: 4 VA
- Connessioni: a vite
- Dimensioni: 48 x 96 x 112 mm, DIN 43700, policarbonato nero
- Grado di protezione frontale: IP40

Dima di foratura





Codice	*Funzione*	*Note*	*Precisione*
9410-S	Voltmetro in continua, -1,9999…+1,9999 V	Visualizzazione configurabile, fondo scala ± 19999, zero ±19999	±0,05%
9412-S	Voltmetro in continua, -19,999…+19,999 V	Visualizzazione configurabile, fondo scala ± 19999, zero ±19999	±0,05%
9413-S	Voltmetro in continua, -199,99…+199,99 V	Visualizzazione configurabile, fondo scala ± 19999, zero ±19999	±0,05%
9414-S	Voltmetro in continua, -500,0…+500,0 V	Visualizzazione configurabile, fondo scala ± 19999, zero ±19999	±0,05%
9421-S	Voltmetro in alternata, 0…1,9999 V		0,2%
9422-S	Voltmetro in alternata, 0…19,999 V		0,2%
9423-S	Voltmetro in alternata, 0…199,99 V		0,2%
9424-S	Voltmetro in alternata, 0…500,0 V		0,2%
9426-S	Voltmetro TRMS, 0…1,9999 V	F = 20…2000 Hz (Sin.) ± 1% DC+AC Crest Factor ≤ 6	±0,2%
9427-S	Voltmetro TRMS, 0…19,999 V	F = 20…2000 Hz (Sin.) ± 1% DC+AC Crest Factor ≤ 6	±0,2%
9428-S	Voltmetro TRMS, 0…199,99 V	F = 20…2000 Hz (Sin.) ± 1% DC+AC Crest Factor ≤ 6	±0,2%
9429-S	Voltmetro TRMS, 0…500,0 V	F = 20…2000 Hz (Sin.) ± 1% DC+AC Crest Factor ≤ 6	±0,2%
9433-S	Amperometro in continua	Misura da -199,99…+199,99 mA	0,2%
9434-S	Amperometro in continua	Misura da -1,9999…+1,9999 A	0,2%
9435-S	Amperometro in continua da shunt 0…60 mV	Rapporti 6, 10, 20, 25, 60, 100, 150, 250, 400, 600 o multipli	0,2%
9443-S	Amperometro in alternata 0…199,99 mA		0,5%
9444-S	Amperometro in alternata 0…1,9999 A		0,5%
9445-S	Amperometro da TA 0…5 A		0,5%
9447-S	Amperometro TRMS, 0…199,99 mA	F = 20…2000 Hz (Sin.) ± 1% DC+AC Crest Factor ≤ 6	±0,5%
9448-S	Amperometro TRMS, 0…1,9999 A	F = 20…2000 Hz (Sin.) ± 1% DC+AC Crest Factor ≤ 6	±0,5%
9449-S	Amperometro TRMS, TA 0…5 A	F = 20…2000 Hz (Sin.) ± 1% DC+AC Crest Factor ≤ 6	±0,5%
9468-S	Termometro PT100 a 3 fili (3 scale)	-100,00÷+199,99 / -100,0÷+650,0 / -328,0÷+1562,0°F	0,5%
9470-S	Ohmmetro a 4 fili (4 scale)	0÷199,99 Ω / 0÷1,9999 kΩ / 0÷19,999 kΩ / 0÷199,99 kΩ	0,2%
9480-S	Seg. di processo 0÷5,1÷5,0÷10V,0÷20mA, 4÷20mA	Visualizzazione configurabile, fondo scala ± 19999, zero ±19999	±0,1%
9482-S	Segnali da potenziometro lineare	Con valore nominale compreso tra 0,5÷50 kΩ	0,1%
9484-S	Segnali da celle di carico da 0,5…3,5 mV/V	Alimentazione cella 10V ±4% 35 mA	0,1%
9485-S	Frequenzimetro/Tachimetro	Tramite sensori NPN/PNP, alimentazione per sensori 5V	0,2 %

Codice	*Descrizione*	*Codice*	*Descrizione*
S	Alimentazione 90…270 Vac (standard)	**59/60/61**	**Opz.** - Uscite analogiche 0÷10V/4÷20mA - 0÷5V/0÷10mA - 5÷+5V/-3÷+5V
K	**Opz.** – Alimentazione 10…30 Vdc / Vac	**69**	**Opz.** - Uscita optoisolata RS232
10	**Opz.** – Programmazione scala/funzioni	**82**	**Opz.** - Uscita 15 Vdc, per alimentazione sensori (solo 9485)

PULSAR

Indicatori digitali di giri, da quadro a 5 cifre

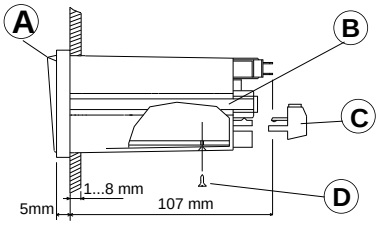
PULSAR, tachimetro, indicatore di giri, da quadro a 5 cifre

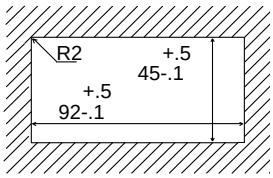
Questo indicatore è stato studiato per il rilevamento del numero di giri tramite proximity con l'applicazione di una sola tacca sull'albero in movimento. Ideale per il rilevamento dei giri motore nell'industria e nella nautica.

Principali caratteristiche

- Punti di lettura: 99999
- Visualizzazione: 5 cifre, led rossi da 13 mm
- Precisione: ±0,1 giro/min
- 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 (Standard)
- Opzione B: 115 Vac e 9…28 Vdc)
- Connessione: a vite, sez. max 2,5 mm²
- Punto decimale: attivabile/disattivabile da morsettiera
- Luminosità display: attenuabile da morsettiera
- Temperatura di impiego: 0…+45°C
- Contenitore: policarbonato nero
- Dimensioni: 48 x 96 x 105 (112) mm
- Grado di protezione frontale: IP40
- Peso: ~ 330 g

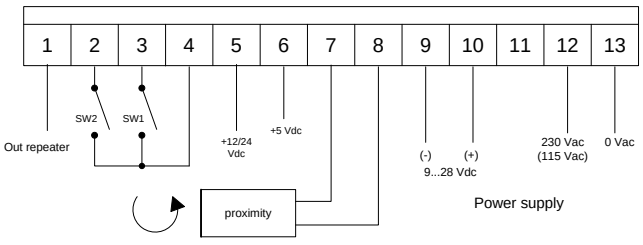
Dima di foratura





Codice	***Descrizione***
9011-A	Tachimetro, 5 cifre, da proximity, 1 tacca giro, alimentazione standard, 230 Vac e 9…28 Vdc
9011-B	Tachimetro, 5 cifre, da proximity, 1 tacca giro, alimentazione standard, 115 Vac e 9…28 Vdc
AV0157	**Acc.** - Proximity, sensore per il rilevamento dei numeri di giri

Schema collegamenti



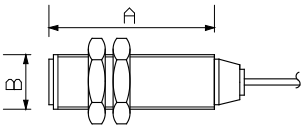
Proximity (AV0157)

Sensore magnetico di prossimità per il rilevamento della velocità di rotazione con l'inserzione di una (o più) tacche sull'organo in movimento.

Principali caratteristiche

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

Dimensioni



RPM

Tachimetri digitali portatili, ottici e a contatto

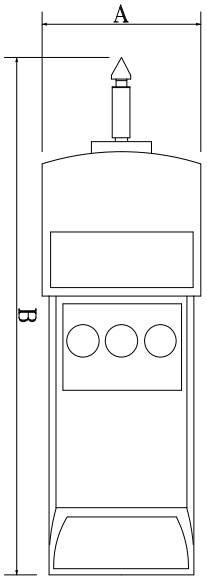
Tachimetri portatili ottici e a contatto

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
- Memorizzazione dell'ultima lettura
- Punti di lettura: 19999 o 99999
- Visualizzazione: 4 digit o 5 digit, led rossi da 7,6 mm
- Stabilità: ±0,015% /°C max
- Distanza rilevamento tachimetri ottici: 10…300 mm
- Alimentazione: 4 batterie AA da 1,5 V fornite
- Autonomia: circa 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: circa 400 g (batterie comprese)

Dimensioni



Codice	*Funzione*	*Note*	*Precisione*
8404	Tachimetro ottico 2…20000 rpm	Fornito con valigetta e set di catarifrangenti	±0,1 rpm fino a 999,9 rpm e ±0,005% oltre 1000 rpm
8406	Tachimetro ottico 2…100000 rpm	Fornito con valigetta e set di catarifrangenti, connettore per sensori esterni	
8433	Tachimetro a contatto 2…20000 rpm, 0,02…2000,0 m/min	Fornito con valigetta e puntali	
8440	Tachimetro a contatto 2…20000 rpm, 0,02…2000,0 m/min, 0,01…2000,0 m/s	Fornito con valigetta e puntali	
8455	Tachimetro a contatto 0,2…30000 rpm, 0,02…2000,0 m/min	Fornito con valigetta e puntali, connettore per sensori esterni	

Codice	*Descrizione*	*Codice*	*Descrizione*
AV0157	**Acc.** – Proximity, sensore di prossimità	**AV0159**	**Acc.** – Set puntali in gomma
AV0158	**Acc.** – Set catarifrangenti	**AV0160**	**Acc.** - Ruota per misure lineari, albero da 20mm

GRILLO

Controllo luci di navigazione

Applicazioni

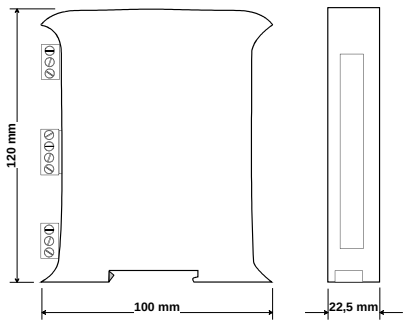
GRILLO, controlla l'effettivo stato di funzionamento delle luci di navigazione
Verifica in modo continuo il corretto funzionamento delle luci di navigazione dell'imbarcazione. Supporta sia luci tradizionali a filamento sia le più recenti a led. Ogni modulo è in grado di monitorare fino a cinque luci. L'effettivo stato di funzionamento delle lampade viene segnalato in modo semplice e chiaro dai led posti sul frontale ed è disponibile come uscita logica per acquisizione remota (per es. da un PLC).

Gli stati operativi rilevati sono:
Regolare (lampada accesa, led verde)
Cortocircuito (lampada spenta, led giallo)
Interrotta (lampada spenta, led rosso)

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
- Adatto per carichi da 1...25 W a 12 Vdc (1...50 W a 24 Vdc)
- Corrente massima per canale: 2 Adc
- Cinque canali (luci) per modulo
- Uscita di allarme per ogni canale
- Alimentazione: alimentato dalla linea delle lampade
- Dimensioni compatte e attacco a guida DIN, 35 mm
- Connessioni elettriche: a vite
- Dimensioni: 100 (A) x 120 (B) x 22,5mm (C)
- Temperatura operativa: 0…60°C
- Peso: 150g

Dimensioni

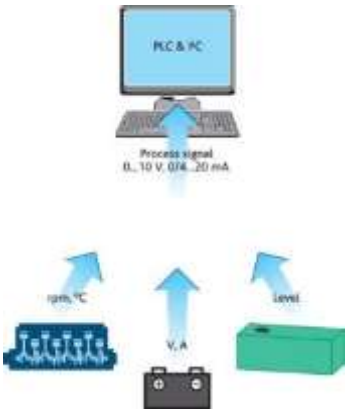


Codice	*Descrizione*
SGR15	Controllo luci di navigazione a Led e a filamento, con 5 canali (V. 3.3)

TX73

Trasmettitori, convertitori di segnali

Applicazione



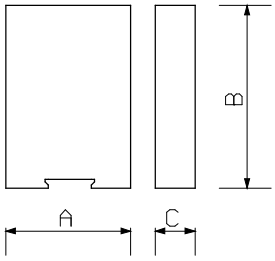
Trasmettitori/convertitori di segnali analogici

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 ritrasmesso (zero e span). Led frontale di presenza alimentazione.

Principali caratteristiche

- Precisione (a 20°C): ±1%
- Linearità e ripetitività: 0,25% tipica
- Coeff. di temperatura: ≤ 0,05%/°C
- Tempo di risposta: 300 ms
- Uscite tensione (carico ≥100 KΩ): 0…10 V
- Uscite corrente (carico ≤ 500 Ω): 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: ≥ 100 MΩ
- Connessioni elettriche: a vite
- Dimensioni: 100 (A) x 120 (B) x 22,5 mm (C)

Dimensioni



Codice	*Ingresso*	*Note*
731035-K	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	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	Tensione alternata 0…500 V	Ideale per convertire i segnali della linea di alimentazione proveniente da linee 380 V
736600-K	Temperatura, 0...50°C, 100°C, 200°C	Converte il segnale derivante da una termoresistenza PT100
736700-K	Temperatura, 0...200°C, 400°C, 800°C	Converte il segnale derivante da una termoresistenza PT100
738000-K	Segnali normalizzati, 0÷10 V, 0÷20 mA, 4÷20mA	Converte e isola un segnale normalizzato in un altro
738200-K	Segnali da potenziometro 1...50 KΩ	Converte un segnale derivante da un potenziometro lineare
738500-K	Frequenza/giri 20, 200, 2000, 20000 Hz	Misura della frequenza di rete o numero di giri tramite pickup, proximity, sonde ottiche, e sensori NPN/PNP. Dispone di alimentatore per sensori (5 Vdc)
738700-K	Livello 60/90...0,5/3 Ω	Converte e isola i segnali provenienti da sonde di livello di tipo tubolare (compatibili VDO)
738800-K	Livello, pressione 0/3/10...180 Ω	Converte e isola i segnali provenienti da sensori di pressione (compatibili VDO), sonde di livello o sensori 0/3...180 Ω
738900-K	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	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

BINDINO

Sensori di sentina, antiallagamento, intelligenti

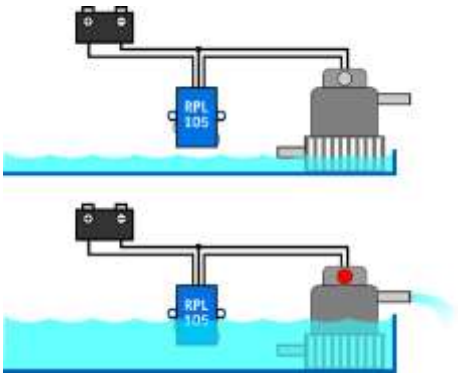
BINDINO, sensori di sentina, antiallagamento, intelligenti

Interruttori elettronici intelligenti per pompe di sentina. Consentono di tenere sotto controllo la presenza d'acqua in sentina 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

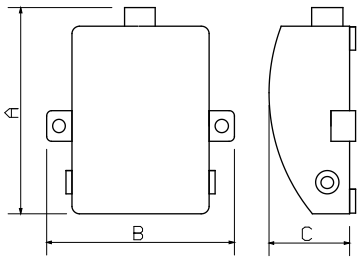
- Tecnologia a microprocessore
- Assorbimento: min 0,4 W (relè a riposo), 0,9 W (relè eccitato)
- Si adattano ad ogni mistura d'acqua
- Nessuna parte in movimento soggetta a blocchi meccanici
- Evitano falsi inneschi della pompa
- Grado di protezione: IP68
- Alimentazione: 10…30 Vdc
- Carico massimo del relè: 16 A (N.A. tipo SPST), RPL105 e RPL106
- Carico massimo del relè: 1 A in scambio, RPL107 e RPL108
- Ritardo all'attivazione: 10 sec. circa
- Ritardo al disinnesco: 30 sec. circa
- Temperatura operativa: 0…60°C
- Dimensioni RPL105/107: 82 (A) x 73 (B) x 36mm (C)
- Dimensioni RPL108: 92 (A) x 73 (B) x 36mm (C)
- Peso: 250 g (con cavo da 1 m)

Applicazioni

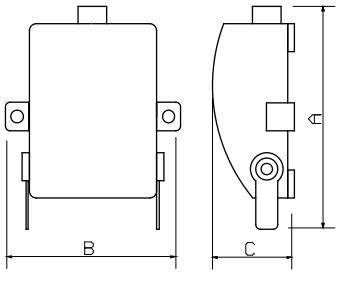


Codice	*Descrizione*
RPL105	Rilevatore intelligente presenza acqua e controllo pompe, 16A relè
RPL106	Rilevatore intelligente presenza acqua e controllo pompe, con lamelle laterali, 16A relè
RPL107	Sensore antiallagamento, relè 1A (**ESA**)
RPL108	Sensore antiallagamento, con lamelle laterali di contatto, relè 1A

RPL105/107



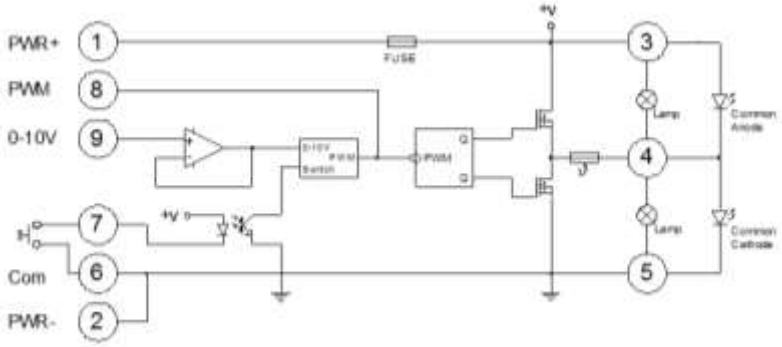
RPL106/108



COMANDI

Dimmer, variatori di luminosità, driver

Schema a Blocchi



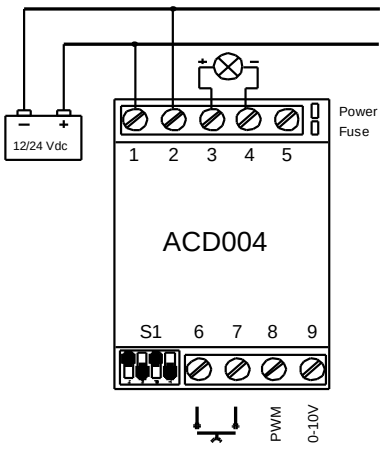
Dimmer, variatore di luminosità per lampade, a Led o a incandescenza

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)
- 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)

Schema per utilizzo con pulsanti (default)



Codice	*Descrizione*	*QM*
ACD004	Variatore di luminosità elettronico, per carichi fino a 100 W a 12 Vdc (200 W a 24 Vdc), standard	**1**
ACD110	**Acc**. - Driver per Led a corrente costante 350 mA, dia. 18 x 49mm	**10**
ACD120	**Acc**. - Driver per Led a corrente costante 175 mA, dia. 18 x 49mm	**10**

DRIVER per Led, con protezione IP68

Led driver a 1 canale, per il controllo di Led in corrente continua. Con alimentazioni comprese tra 9 e 36 Vcc forniscono una corrente costante di 350 (175) mA adatta al pilotaggio di 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.

COMANDI

Centralina a relè, per comando utenze

NEW

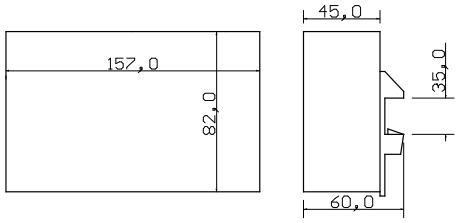
Centralina a relè, per comando utenze

Questa centralina è dotata di 6 relé, consente di attivare/disattivare utenze con alimentazione 10…30 Vdc.
La scheda viene fornita con due connettori d' ingresso, il primo (connettore a vite) 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 Vdc
- Numero di canali: 6 indipendenti
- Due tipi di comando: pulsanti o tastiera dedicata
- Uscite relè. in scambio
- Due modelli: 6 canali in continua o 5 in continua e uno in alternata
- Corrente massima: 10 A continua
- Protezione: con fusibili da 10A, sul comune di ogni singola uscita
- Connettore I/O per interfacciamento con PLC
- Interblocchi: 4 configurabili
- Temperatura di lavoro: da - 30°C a +50°C
- Installazione: guida DIN 35 mm
- Dimensioni: 157 (L) x 82 (P) x 60mm (H)

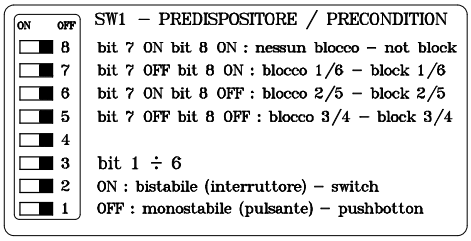
Dimensioni



Codice	*Descrizione*	*QM*
ACD015-K	Centralina a relè, 5 canali DC, 1 canale AC, alimentazione 10…30 Vdc, fusibile da 10 A	1
ACD016-K	Centralina a relè, 6 canali DC, alimentazione 10…30 Vdc, fusibile da 10 A	1
05	Opz. Fusibili da 5 A	10

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



Vista dello dip-switch (SW1)

ACCESSORI

Derivatori, TA, trasformatori amperometrici

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 manganina
- Montaggio su basetta isolata fino a 60 A
- Dissipazione: 0,6 W/A
- Sovraccarico: 1,2 In permanente, 10 In (per 5") ≤ ASH250, 5 In 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

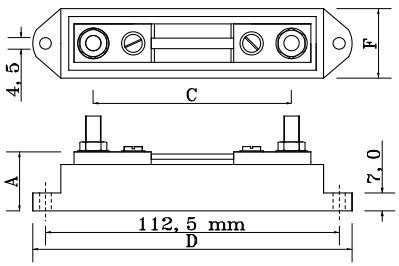


Fig. 2

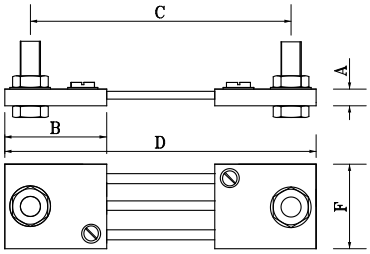
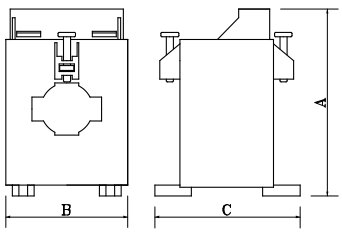


Fig. 3



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

ACCESSORI

Alimentatori, batterie

Alimentatori per impianti pre-cablati, anche con controllo e carica per batteria esterna
Progettati per alimentare massimo 6 faretti (Spot, Punto, Zen) o una Mattonella. Ingresso 200…240 Vac, uscita 12Vdc – 15W, Attacco per canalina DIN 35mm o per fissaggio a parete. E' disponibile anche un modello che dispone all'interno del circuito di controllo e carica per una batteria esterna da 12 Vdc. In mancanza della tensione di rete, in automatico attiva il circuito di emergenza, prelevando l'alimentazione direttamente dalla batteria ricaricabile, garantendo una autonomia di oltre 3 ore ad un carico massimo di 3W.

AV0480

Principali caratteristiche

- Contenitore in plastica
- Ingresso: 200…240 Vac
- Uscite faretti: 4 (AV0480), 6 (AV0481), 2 (AV0495) a 12 Vdc
- Potenza: 15 W max
- Classe di isolamento: II
- Collegamenti: su morsetti a vite e a connettore
- Protezioni: surriscaldamento, sovratensione e sovraccarico
- Costruiti a norme CE
- Attacco per canalina DIN 35 mm o a vite (TC Ø 2,9 mm)
- Tensione di uscita per carica batteria: 12,5…13,8 Vdc
- Carico di uscita: 0,5 A, max (AV0481, protetto da fusibile auto-ripristinabile)
- Autonomia (batteria 12 Vdc – 1,3 AH): oltre 3 ore (max 3 Watt)

AV0481

Codice	*Descrizione*	*Protezione*
AV0480	Alimentatore per impianto pre-cablato, 4 uscite a 12 Vdc. Dimensioni 123 x 45 x 20 mm	**IP20**
AV0481	Alimentatore per impianto pre-cablato, con carica batteria automatico – 6 uscite a 12 Vdc. Dimensioni 90 x 88 x 32mm	**IP20**
AV0495	Alimentatore per impianto pre-cablato, 2 uscite a 12 Vdc. Dimensioni 123 x 45 x 20 mm	**IP20**

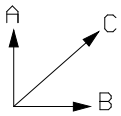
Alimentatori elettronici, per lampade a led
Con questi alimentatori è semplice calcolare la potenza necessaria all'impianto, basta sommare ogni singolo corpo illuminante ed aggiungere almeno il 20% in più della potenza necessaria.

AV0438

Principali caratteristiche

- Contenitori in plastica o metallici
- Ingresso: 100/200…240 Vac - 50/60 Hz
- Uscita 12 Vdc o 24 Vdc
- Potenze: 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

Dimensioni



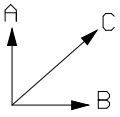
Codice	*Descrizione*	*Protezione*
AV0438	Alimentatore 100…240 Vac (IN), 12 Vdc (OUT), 25 W – Dimensioni 90 (C) x 50 (B) x 28 mm (A)	**IP20**
AV0440	Alimentatore 100…240 Vac (IN), 12 Vdc (OUT), 75 W – Dimensioni 150 (C) x 98 (B) x 38 mm (A)	**IP20**
AV0441	Alimentatore 100…240 Vac (IN), 12 Vdc (OUT), 150 W – Dimensioni 200 (C) x 100 (B) x 38 mm (A)	**IP20**
AV0477	Alimentatore 100…240 Vac (IN), 24 Vdc (OUT), 25 W – Dimensioni 90 (C) x 50 (B) x 28 mm (A)	**IP20**
AV0483	Alimentatore 100…240 Vac (IN), 24 Vdc (OUT), 75 W – Dimensioni 150 (C) x 98 (B) x 38 mm (A)	**IP20**
AV0484	Alimentatore 100…240 Vac (IN), 24 Vdc (OUT), 150 W – Dimensioni 170 (C) x 100 (B) x 38 mm (A)	**IP20**
AV0475	Alimentatore 200…240 Vac (IN), 24 Vdc (OUT), 12 W – Dimensioni 128 (C) x 50 (B) x 11 mm (A)	**IP20**
AV0479	Alimentatore 200…240 Vac (IN), 12 Vdc (OUT), 15 W – Dimensioni 123 (C) x 45 (B) x 20 mm (A)	**IP20**
AV0489	Alimentatore 200…240 Vac (IN), 24 Vdc (OUT), 15 W – Dimensioni 101 (C) x 35 (B) x 16 mm (A)	**IP20**

Batteria AGM ermetica, ricaricabile, al piombo

Principali caratteristiche

- 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: 0,6 kg

Dimensioni



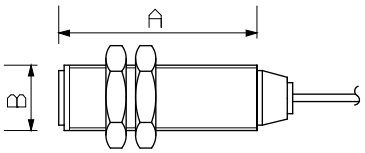
Codice	*Descrizione*	*Protezione*
AV0476	Batteria tampone, 12 Vcc, 1.3AH – Dimensioni 98 x 58 x 42mm	**IP20**

ACCESSORI

Per tachimetri, sonde di temperatura, protezioni

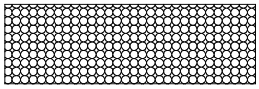
Proximity — **Codice AV0157**

Sensore magnetico di prossimità 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 (B) x 35mm (A)
Lunghezza cavo: 3 m



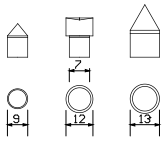
Set catarifrangenti — **Codice AV0158**

Strisce adesive di materiale riflettente da utilizzare con sensori ottici (AV0156) e tachimetri ottici portatili (8404 e 8406).
La confezione comprende 5 strisce da 25 x 90mm.



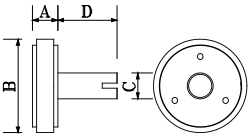
Set puntali di gomma — **Codice AV0159**

Puntali in gomma per sonde a contatto (AV0162) e tachimetri a contatto portatili (8433, 8440 e 8455). Da inserire su alberino metallico (non fornito)



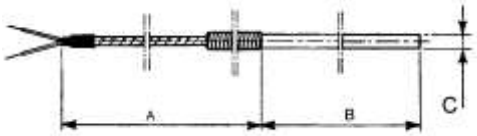
Ruota per misure lineari — **Codice AV0160**

Ruote per misure di velocità lineare per abbinamento a sonde a contatto (AV0162) e tachimetri a contatto portatili (8433, 8440 e 8455). Dimensioni 5 (A) x 32 (B) x 8 (C) x 20 mm(D)



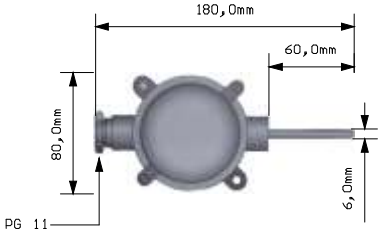
Sonda di temperatura, sensore PT100 – Codice ATRLM1

Campo di misura: -10…+400°C - Guaina AISI 316
Cavo tipo EES = Elettrovetro Silicone Schermato
Tipo: 3 fili – Dimensioni: A = 3000 – B = 100 – C = 6
Note: Non adatta ad ambienti umidi



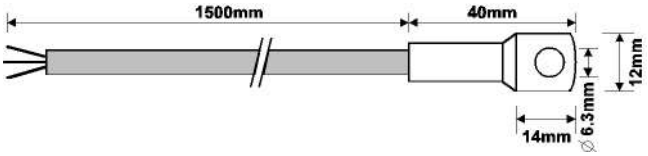
Sonda di temperatura, sensore PT100 - Codice ATR204

Campo misura: 40…+120°C
Contenitore in alluminio
Montaggio a parete
Collegamento a 4 fili
Grado di protezione IP67
Precisione: classe A, B
Connessione elettrica: PG11

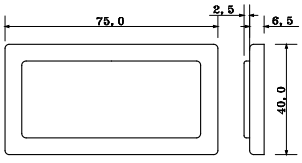


Sonda di temperatura, con sensore LM35D — **Codice AV0361**

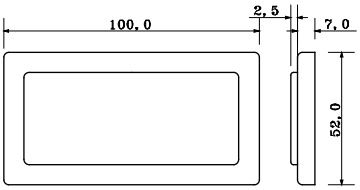
Campo di misura: 0…+100°C – Cavo silicone
Tipo: 3 fili – Note: per utilizzo con indicatore Pico 1569-T



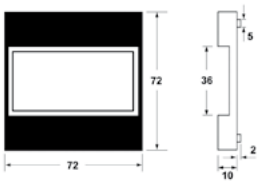
Parapolvere per Fast – Codice AV0306/8 (R)



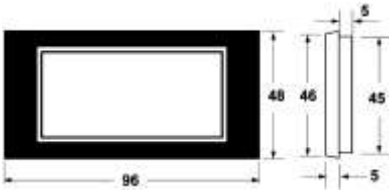
Parapolvere per Meter, Micro – Codici AV0307/9 (R)



Adattatore da 36x72 a 72x72 e da 48x96 a 96x96 – Codici AV0311/12



Adattatore Fast da 36x72 a 48x96 – Codice AV0314



ACCESSORI

Contatti magnetici, protezioni di linea, strip led

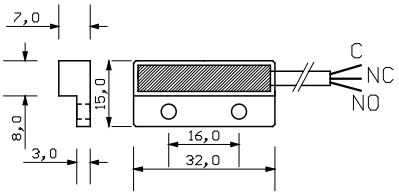
Contatti magnetici, con contatto in scambio

Sono costituiti da un contatto REED e da un magnete permanente. Permettono di aprire o chiudere un contatto all'avvicinarsi del magnete. Questi accessori sono ideali per accendere e spegnere lampade tipo le linee IRIS, GEMMA, all'apertura di uno sportello, ecc.

Principali caratteristiche

- Contatto in scambio
- Tensione max: 150 Vdc
- Distanza max d'attivazione: 15mm
- Potenza max: 3 W
- Lunghezza cavo: 500 mm
- Colori: **C**=BI, **NC**=MA, **NO**=VE
- Grado di protezione: IP66
- Dimensioni: 32(L) x 15(A) x 7 mm(P)

Schema d'inserzione



Codice	*Descrizione*
AV0394	**Acc.** - Kit completo, formato da magnete permanente e relè reed, uscita fili laterale

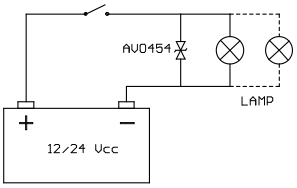
Protezione di linea

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.

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

Schema d'inserzione



Codice	*Descrizione*	*QM*
AV0454	**Acc.** - Protezione di linea	**10**

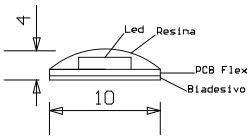
Strip led, professionali, selezionate, da 4,8 W/m., IP65 Resinati

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

Dimensioni e Composizione Strip Led



Codice	*Descrizione*	*Temp. Colore*	*Lumen*	*Separazione*	*Led metro*	*Alimentazione*
CS1067-F	Rolla da 5000 x 10 x 4mm, bianco neutro	4800/5200°K	290	5 cm	60	12 Vdc
CS1067-G	Rolla da 5000 x 10 x 4mm, bianco neutro	4800/5200°K	290	10 cm	60	24 Vdc
CS1070-F	Rolla da 5000 x 10 x 4mm, bianco caldo	3200/3500°K	260	5 cm	60	12 Vdc
CS1070-G	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	

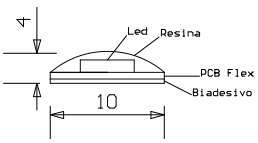
Strip led, professionali, selezionate, da 14,4 W/m., IP65 Resinati

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

Dimensioni e Composizione Strip Led



Codice	*Descrizione*	*Temp. Colore*	*Lumen*	*Separazione*	*Led metro*	*Alimentazione*
CS1227-F	Rolla da 5000 x 10 x 4mm, bianco neutro	4800/5200°K	900	5 cm	60	12 Vdc
CS1227-G	Rolla da 5000 x 10 x 4mm, bianco neutro	4800/5200°K	900	10 cm	60	24 Vdc
CS1228-F	Rolla da 5000 x 10 x 4mm, bianco caldo	3200/3500°K	800	5 cm	60	12 Vdc
CS1228-G	Rolla da 5000 x 10 x 4mm, bianco caldo	3200/3500°K	800	10 cm	60	24 Vdc
TL	**Opz.** - Taglio lunghezza, intestazione fili, a richiesta			**AV0454**	**Acc.** - Protezione di linea	

ILLUMINAZIONE

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 i toni caldi	Luce di candela
2	Da 3300°K a 5300°K	Indica luce diurna (o neutra)	Sole a mezzogiorno
3	Oltre 5300°K	Indica luce fredda	Cielo coperto

Sorgenti luminose normalmente presenti negl'impianti

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

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 le 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 della concorrenza 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	Prisma, 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)	Luxboma, Pola
	70…100 lux (ponti), 100…150 lux (plancette e fly)	Iris IE, Pola
Illuminazioni interne	100…150 lux (salone), 200…250 lux (cucina)	Saba
	100…150 lux (bagni)	Zen, Saba
Illuminazione luoghi di lettura	150…200 lux (carteggio)	Delta
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
	70…100 lux (garage)	Mattonella, Tecla, Atex
Illuminazioni sottomarine	800…2000 lux	Iris e Iris plus

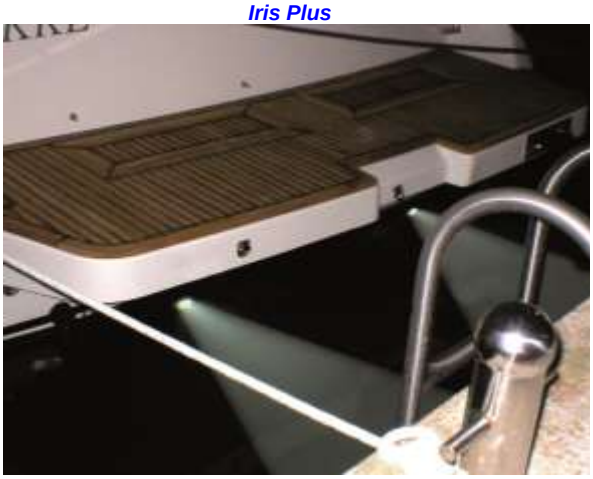
ALCUNE APPLICAZIONI

Pico

Luxboma

Prisma

Iris Plus



IRIS Antivandalo

Moda

Rivenditore

Promotore

ELAND SL - C/Arrasate 7bis- 20005 San Sebastian - telf 670 738 147 - info@elandsl.es - www.elandsl.es