



'08

illuminazione di Emergenza

 **COOPER** Safety



Indice fotografico

APPARECCHI DA INTERNO

pagina

10



Planète

AD

CE IP42
12 ORE REST MODE

pagina

11



**LED
BRITeway**

STD

CE IP20

pagina

12



**LED.
Lucci**

AD

CE IP44
12 ORE REST MODE

pagina

13



CRONUS

STD

CE IP42
12 ORE REST MODE

pagina

14



Star

STD

AD **EC** **230V AC** **CG**
CE IP40 12 ORE REST MODE

pagina

17



STARnova

STD

AD

EC

230V AC

CG

CE IP42 12 ORE REST MODE

pagina

20



Vistral

STD

AD

EC

230V AC

CG

CE IP40 12 ORE REST MODE

APPARECCHI DA ESTERNO

pagina

23



**IP65
star**

STD

AD

EC

230V AC

CG

CE IP65 12 ORE REST MODE

pagina

26



STARnova IP65

STD

AD

EC

230V AC

CG

CE IP65 12 ORE REST MODE

pagina

29



INDUSTRIAL

STD

EC

CG

CE IP65 12 ORE REST MODE

APPARECCHI PORTATILI

pagina

31



W276.3/4

CE

12 ORE

pagina

31



SEB

CE

12 ORE

KIT DI CONVERSIONE

pagina

32



CONVERTALITE

STD

AD

EC

CE

REST MODE

SEGNALAZIONE DI SICUREZZA

| | | |
|---|---|--|
| <p>pagina 36</p>  <p>LED EVOLED</p> <p>AD EC 30V AC 24V DC</p> <p>CE IP42 12 ORE</p> | <p>pagina 38</p>  <p>LED VIA</p> <p>STD</p> <p>CE IP40</p> | <p>pagina 39</p>  <p>MANHATTAN</p> <p>STD EC 230V AC</p> <p>CE IP20</p> |
| <p>pagina 40</p>  <p>LED BRITESIGN</p> <p>STD EC 230V AC</p> <p>CE IP20</p> | <p>pagina 42</p>  <p>Safe Edge</p> <p>STD EC CG</p> <p>CE IP30</p> | <p>Diffusori bifacciali: Star pag.16 Star IP65 pag.25 Starnova pag.19</p>  <p>STD AD EC 230V AC CG</p> <p>CE IP20 12 ORE INT REST MODE</p> |

SISTEMA EASICHECK Diagnostica centralizzata per apparecchi autonomi

pagina **46**




EasiCheck

EC

SISTEMI CEAGUARD Diagnostica ed alimentazione centralizzata


pagina **48**



ZB-S

CG

pagina **50**



CG2000 CG48

CG

LEGENDA ICONE

Caratteristiche generali



La marcatura CE attesta che il prodotto è conforme ai requisiti Normativi Europei in vigore.



Certifica che il prodotto è stato testato da un ente accreditato. Ha la stessa valenza dei marchi locali IMQ, KEMA, VDE ma è riconosciuto da oltre 20 paesi in Europa.



Indica il grado di protezione degli apparecchi agli agenti esterni quali acqua e polvere. La tabella completa è consultabile a pagina 58.



Apparecchio con doppio isolamento CLASSE II.



Apparecchio installabile su superfici normalmente infiammabili.

Caratteristiche di funzionamento



Apparecchi tradizionali autonomi completi di batteria e circuito di innesco, non richiedono nessun dispositivo esterno.



Apparecchi autodiagnostici. Dotati di particolare microprocessore in grado di diagnosticare e segnalare, tramite led colorati, eventuali anomalie.



Apparecchi predisposti per il sistema di diagnostica centralizzata Easichck. Incorporano un'interfaccia che comunica con la centrale Easichck.



Apparecchi predisposti per i sistemi ad alimentazione centralizzata Ceaguard. Incorporano un Ballast elettronico EVG che comunica con la Centrale.



Apparecchi destinati a funzionare con gruppi di alimentazione centralizzata quali Soccorritori e UPS.

Ricarica e Inibizione



Il particolare circuito inserito in questi apparecchi è in grado di garantire 1 ora di autonomia con 12 ore di ricarica.



Apparecchi con possibilità di inibizione dell'emergenza. Tramite interruttore esterno si può evitare l'intervento in emergenza (locali chiusi per ferie, cantieri, ecc.).



Apparecchi dotati di Rest-Mode attivabile a distanza tramite telecomando centralizzato. Il Rest-Mode permette di spegnere gli apparecchi in stato emergenza ripristinandone il funzionamento al ritorno dell'alimentazione.

Indice analitico per codice

| CODICE | DESCRIZIONE | PAG. | CODICE | DESCRIZIONE | PAG. | CODICE | DESCRIZIONE | PAG. | CODICE | DESCRIZIONE | PAG. |
|----------------|--------------------------------|------|-----------------|--------------------------------|------|-------------|--------------------------------|------|--------------|--------------------------------|------|
| 05909 | DIFFUSORE BIFACCIALE STAR IP42 | 14 | BV 176.000.051 | PANNELLO PARETE EVOLED DX | 36 | EC/CDSM | SOFTWARE DI GESTIONE EC | 46 | EL20AM EC | STAR 11M1 EC | 14 |
| 05927 | DIFFUSORE BIFACCIALE | 17 | BV 176.000.052 | PANNELLO PARETE EVOLED SX | 36 | EC/CONF | SERVIZIO DI CONFIGURAZIONE | 46 | EL20AM-3H | STAR 11M3 CON REST MODE | 14 |
| 05927 | DIFFUSORE BIFACCIALE | 23 | BV 176.000.053 | PANNELLO PARETE EVOLED BASSO | 36 | EC/DLL | INTERFACCIA DI CONFIGURAZIONE | 46 | EL20B | STAR 18NM1 CON REST MODE | 14 |
| 05927 | DIFFUSORE BIFACCIALE | 26 | BW230 | BRITEWAY MAINS 230V | 11 | EC0232 | INTERFACCIA RS232 LON -> PC | 46 | EL20B CG | STAR 18W CG | 14 |
| 08685 | PITTOGRAMMA USCITA IN BASSO | 20 | BWM | BRITEWAY M3 | 11 | EC1001 | CENTRALE EASICHECK | 46 | EL20B MAINS | STAR 18/230 | 14 |
| 08686 | PITTOGRAMMA USCITA SINISTRA | 20 | BWM EC | BRITEWAY M3 EASICHECK | 11 | EC1001/NC | CENTRALE CON NETWORK CARD LON | 46 | EL20BM | STAR 18M1 CON REST MODE | 14 |
| 08687 | PITTOGRAMMA USCITA DESTRA | 20 | BWN | BRITEWAY NM3 | 11 | EC110 | INTERFACCIA SCAEL | 46 | EL20BM EC | STAR 18M1 EC | 14 |
| AET7297800 | PITTOGRAMMA USCITA SX LUCCI | 12 | BWN EC | BRITEWAY NM3 EASICHECK | 11 | EC160 | PROGRAMMATORE SCAEL | 46 | EL20M | STAR 8M1 CON REST MODE | 14 |
| AET7297900 | PITTOGRAMMA USCITA DX LUCCI | 12 | CF 10502 | KIT CONTROSOFFITTO 600X600mm | 10 | EC170 | STAMPANTE TERMICA | 46 | EL20M EC | STAR 8M1 EC | 14 |
| AET7298000 | PITTOGRAMMA USCITA BS LUCCI | 12 | CF 10503 | KIT CONTROSOFFITTO 300X600mm | 10 | EC170 C | ROTOLO CARTA STAMPANTE TERMICA | 46 | EL20M-3H | STAR 8M3 CON REST MODE | 14 |
| BQ1 | CONVERTALITE 36BQ1M | 32 | CF 10792 | Planète 400 LUMEN 1H AD | 10 | EC190 | ISOLATOR | 46 | EL20PS | KIT BANDIERA SLIM PER STAR 8W | 14 |
| BQ1 EC | CONVERTALITE 36BQ1M EC | 32 | CF 14000 | Planète 250 LUMEN 3H AD | 10 | EC210 | CROWBAR | 46 | EL20RB | SCATOLA CONTROSOFFITTO STAR | 14 |
| BQ1 HF | CONVERTALITE 36BQ1 HF | 32 | CG 1 1145000276 | TORCIA PORTATILE PROFESSIONALE | 31 | EC400 | INTERFACCIA LON -> TCP/IP | 46 | EL20RW | SCATOLA INCASSO MURALE STAR | 14 |
| BQ1 HF EC | CONVERTALITE 36BQ1 HF EC | 32 | CG 1 1145000492 | SUPPORTO MURALE PER W276.3/4 | 31 | EI20 | STAR 8NM1 CON INIBIZIONE | 14 | EL28A-AUT | STAR 11NM1 AD | 14 |
| BQ3 | CONVERTALITE 36BQ3M | 32 | CG 40066041179 | BATT. CG2000 24AH 5 ANNI GAR. | 50 | EI20 EC | STAR 8NM1 EC | 14 | EL28-AUT | STAR 8NM1 AD | 14 |
| BQ3 EC | CONVERTALITE 36BQ3M EC | 32 | CG 40066070091 | BATT. CG2000 55AH 5 ANNI GAR. | 50 | EI20-3H | STAR 8NM3 CON INIBIZIONE | 14 | EL28B-AUT | STAR 18NM1 AD | 14 |
| BQ3 HF | CONVERTALITE 36BQ3 HF | 32 | CG 40066070107 | BATT. CG2000 33AH 10 ANNI GAR. | 50 | EI20A | STAR 11NM1 CON INIBIZIONE | 14 | EL28M-AUT | STAR 8M1 AD | 14 |
| BQ3 HF EC | CONVERTALITE 36BQ3 HF EC | 32 | CG 40066070115 | BATT. CG2000 24AH 10 ANNI GAR. | 50 | EI20A EC | STAR 11NM1 EC | 14 | EL65 | STAR IP65 8NM1 CON REST MODE | 23 |
| BS/C/AD | PANN. BRITESIGN BASSO CROMATO | 38 | CG 40066070117 | BATT. CG2000 52AH 10 ANNI GAR. | 50 | EI20A-3H | STAR 11NM3 CON INIBIZIONE | 14 | EL65 CG | STAR IP65 8W CG | 23 |
| BS/C/AL | PANN. BRITESIGN SX CROMATO | 38 | CG 40071341105 | SISTEMA CG48 CON BATTERIE 24AH | 51 | EI20AM | STAR 11M1 CON INIBIZIONE | 14 | EL65 MAINS | STAR IP65 8/230 | 23 |
| BS/C/AR | PANN. BRITESIGN DX CROMATO | 38 | CG 40071346195 | SISTEMA CG48 CON BATTERIE 65AH | 51 | EI20AM-3H | STAR 11M3 CON INIBIZIONE | 14 | EL65-3H | STAR IP65 8NM3 CON REST MODE | 23 |
| BS/G/AD | PANN. BRITESIGN BASSO GRIGIO | 38 | CG 40071346640 | MODULO CONVERTER LWE 150 | 50 | EI20B | STAR 18NM1 CON INIBIZIONE | 14 | EL65A | STAR IP65 11NM1 CON REST MODE | 23 |
| BS/G/AL | PANN. BRITESIGN SX GRIGIO | 38 | CG 40071346670 | MODULO DLS INTERNO CG2000 | 50 | EI20B EC | STAR 18NM1 EC | 14 | EL65A CG | STAR IP65 11W CG | 23 |
| BS/G/AR | PANN. BRITESIGN DX GRIGIO | 38 | CG 40071346720 | SISTEMA CG2000 (CG100) | 50 | EI20BM | STAR 18M1 CON INIBIZIONE | 14 | EL65A MAINS | STAR IP65 11/230 | 23 |
| BS/W/AD | PANN. BRITESIGN BASSO BIANCO | 38 | CG 40071346721 | SISTEMA CG2000 (CG200) | 50 | EI20M | STAR 8M1 CON INIBIZIONE | 14 | EL65A-3H | STAR IP65 11NM1 CON REST MODE | 23 |
| BS/W/AL | PANN. BRITESIGN SX BIANCO | 38 | CG 40071346755 | SISTEMA CG48 CON BATTERIE 52AH | 51 | EI20M-3H | STAR 8M3 CON INIBIZIONE | 14 | EL65A-AUT-IT | STAR IP65 11NM1 AD | 23 |
| BS/W/AR | PANN. BRITESIGN DX BIANCO | 38 | CG 40071346825 | SMART MEDIA CARD PER CG2000 | 50 | EI65 | STAR IP65 8NM1 CON INIBIZIONE | 23 | EL65AM | STAR IP65 11M1 CON REST MODE | 23 |
| BS230 | BRITESIGN MAINS 230V | 38 | CG 40071346980 | CONTROLLER CG2000 | 50 | EI65 EC | STAR IP65 8NM1 EC | 23 | EL65AM EC | STAR IP65 11M1 EC | 23 |
| BSM | BRITESIGN 3H PERMANENTE | 38 | CG 40071346991 | SOFTWARE DI Progr. CG2000 | 50 | EI65-3H | STAR IP65 8NM3 CON INIBIZIONE | 23 | EL65AM-3H | STAR IP65 11M3 CON REST MODE | 23 |
| BSM EC | BRITESIGN 3H PERMANENTE EC | 38 | CQ1 | CONVERTALITE 58CQ1M | 32 | EI65A | STAR IP65 11NM1 CON INIBIZIONE | 23 | EL65-AUT-IT | STAR IP65 8NM1 AD | 23 |
| BV 100.001.105 | EVOLED AD 1H BIANCO | 36 | CQ1 EC | CONVERTALITE 58CQ1M EC | 32 | EI65A EC | STAR IP65 11NM1 EC | 23 | EL65B | STAR IP65 18NM1 CON REST MODE | 23 |
| BV 100.001.107 | EVOLED EC 1H BIANCO | 36 | CQ1 HF | CONVERTALITE 58CQ1 HF | 32 | EI65A-3H | STAR IP65 11NM3 CON INIBIZIONE | 23 | EL65B CG | STAR IP65 18W CG | 23 |
| BV 100.001.115 | EVOLED AD 1H GRIGIO | 36 | CQ1 HF EC | CONVERTALITE 58CQ1 HF EC | 32 | EI65AM | STAR IP65 11M1 CON INIBIZIONE | 23 | EL65B MAINS | STAR IP65 18/230 | 23 |
| BV 100.001.117 | EVOLED EC 1H GRIGIO | 36 | CQ1A-AD | CONVERTALITE 18CQ1A AD | 32 | EI65AM-3H | STAR IP65 11M3 CON INIBIZIONE | 23 | EL65B-AUT-IT | STAR IP65 18NM1 AD | 23 |
| BV 100.601.105 | EVOLED AD 3H BIANCO | 36 | CQ1B-AD | CONVERTALITE 58CQ1B AD | 32 | EI65B | STAR IP65 18NM1 CON INIBIZIONE | 23 | EL65BM | STAR IP65 18M1 CON REST MODE | 23 |
| BV 100.601.115 | EVOLED AD 3H GRIGIO | 36 | CQ3 | CONVERTALITE 58CQ3M | 32 | EI65B EC | STAR IP65 18NM1 EC | 23 | EL65BM EC | STAR IP65 18M1 EC | 23 |
| BV 110.001.000 | EVOLED 24V BIANCO | 36 | CQ3 EC | CONVERTALITE 58CQ3M EC | 32 | EI65BM | STAR IP65 18M1 CON INIBIZIONE | 23 | EL65M | STAR IP65 8M1 CON REST MODE | 23 |
| BV 110.001.010 | EVOLED 24V GRIGIO | 36 | CQ3 HF | CONVERTALITE 58CQ3 HF | 32 | EI65M | STAR IP65 8M1 CON INIBIZIONE | 23 | EL65M EC | STAR IP65 8M1 EC | 23 |
| BV 120.001.001 | EVOLED MAINS 230V BIANCO | 36 | CQ3 HF EC | CONVERTALITE 58CQ3 HF EC | 32 | EI65M-3H | STAR IP65 8M3 CON INIBIZIONE | 23 | EL65M-3H | STAR IP65 8M3 CON REST MODE | 23 |
| BV 120.001.002 | EVOLED CEAGUARD BIANCO | 36 | DQ1 | CONVERTALITE 70DQ1U | 32 | EL20 | STAR 8NM1 CON REST MODE | 14 | EL65M-AUT-IT | STAR IP65 8M1 AD | 23 |
| BV 120.001.011 | EVOLED MAINS 230V GRIGIO | 36 | DQ1 EC | CONVERTALITE 70DQ1U EC | 32 | EL20 CG | STAR 8W CG | 14 | EL65RB | KIT FISSAGGIO CONTROSOFFITTO | 17 |
| BV 120.001.012 | EVOLED CEAGUARD GRIGIO | 36 | DQ1 HF | CONVERTALITE 70DQ1 HF | 32 | EL20 MAINS | STAR 8/230 | 14 | EL65RB | KIT FISSAGGIO CONTROSOFFITTO | 23 |
| BV 171.000.026 | STAFFA PARETE 90° EVOLED | 36 | DQ1 HF EC | CONVERTALITE 70DQ1 HF EC | 32 | EL20-3H | STAR 8NM3 CON REST MODE | 14 | EL65RB | KIT FISSAGGIO CONTROSOFFITTO | 26 |
| BV 171.000.027 | STAFFA PARETE EVOLED | 36 | DQ3 | CONVERTALITE 70DQ3U | 32 | EL20A | STAR 11NM1 CON REST MODE | 14 | EL65RW | SCATOLA INCASSO MURO STAR IP65 | 17 |
| BV 175.000.050 | PANNELLO BANDIERA EVOLED DX-SX | 36 | DQ3 EC | CONVERTALITE 70DQ3U EC | 32 | EL20A CG | STAR 11W CG | 14 | EL65RW | SCATOLA INCASSO MURO STAR IP65 | 23 |
| BV 175.000.051 | PANNELLO BANDIERA EVOLED DX | 36 | DQ3 HF | CONVERTALITE 70DQ3 HF | 32 | EL20A MAINS | STAR 11/230 | 14 | EL65RW | SCATOLA INCASSO MURO STAR IP65 | 26 |
| BV 175.000.052 | PANNELLO BANDIERA EVOLED SX | 36 | DQ3 HF EC | CONVERTALITE 70DQ3 HF EC | 32 | EL20A-3H | STAR 11NM3 CON REST MODE | 14 | EL6PLUS | CRONUS 6NM1 PLUS | 13 |
| BV 175.000.053 | PANNELLO BANDIERA EVOLED BASSO | 36 | EC/CDSI | SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE EC | 46 | EL20AM | STAR 11M1 CON REST MODE | 14 | EL6PLUS-3H | CRONUS 6NM3 PLUS | 13 |

Indice analitico per codice

| CODICE | DESCRIZIONE | PAG. | CODICE | DESCRIZIONE | PAG. | CODICE | DESCRIZIONE | PAG. | CODICE | DESCRIZIONE | PAG. |
|-------------|---------------------------|------|--------------|--------------------------------|------|--------------|------------------------|------|------------|--------------------------------|------|
| EL6RB | SCATOLA INCASSO CRONUS | 13 | MAAL | PANNELLO MANHATTAN SINISTRA | 39 | SN65BM | STARNOVA IP65 18M1 | 26 | W924335 EC | VISTRAL 11M3 EC | 20 |
| EL6W | CRONUS 6NM1 | 13 | MAAR | PANNELLO MANHATTAN DESTRA | 39 | SN65BM EC | STARNOVA IP65 18M1 EC | 26 | W924339 | VISTRAL AD 11M3 | 20 |
| EL6W-3H | CRONUS 6NM3 | 13 | RSED M | SAFE EDGE DA INCASSO 8M1 | 42 | SN65BM-3H | STARNOVA IP65 18M3 | 26 | W924415 | VISTRAL PLUS 18M1 | 20 |
| EL8 | CRONUS 8NM1 | 13 | RSED M 3H | SAFE EDGE DA INCASSO 8M3 | 42 | SN65BM-3H EC | STARNOVA IP65 18M3 EC | 26 | W924415 EC | VISTRAL 18M1 EC | 20 |
| EL8-3H | CRONUS 8NM3 | 13 | RSED M 3H EC | SAFE EDGE DA INCASSO 8M3 EC | 42 | SN65C | STARNOVA IP65 24NM1 | 26 | W924435 | VISTRAL PLUS 18M3 | 20 |
| EL8M | CRONUS 8M1 | 13 | RSED M CG | SAFE EDGE 8M1 INCASSO CEAGUARD | 42 | SN65C CG | STARNOVA IP65 24W CG | 26 | W924435 EC | VISTRAL 18M3 EC | 20 |
| EL8M-3H | CRONUS 8M3 | 13 | RSED M EC | SAFE EDGE DA INCASSO 8M1 EC | 42 | SN65C EC | STARNOVA IP65 24NM1 EC | 26 | W929205 | VISTRAL 8/230 | 20 |
| EX500 | TELECOMANDO REST-MODE | 10 | S88 | PORTATILE ANTIDEFLAGRANTE IP65 | 31 | SN65C MAINS | STARNOVA IP65 24/230 | 26 | W929305 | VISTRAL 11/230 | 20 |
| EX500 | TELECOMANDO REST-MODE | 13 | S88 L | PORTATILE IP65 CON CARICATORE | 31 | SN65C-3H | STARNOVA IP65 24NM3 | 26 | W929405 | VISTRAL 18/230 | 20 |
| EX500 | TELECOMANDO REST-MODE | 14 | SED M | SAFE EDGE 8M1 | 42 | SN65C-3H EC | STARNOVA IP65 24NM3 EC | 26 | W979019 | LUCCI AD 28 LED | 12 |
| EX500 | TELECOMANDO REST-MODE | 17 | SED M 3H | SAFE EDGE 8M3 | 42 | SN65C-AUT | STARNOVA IP65 AD 24NM1 | 26 | W979020 | LUCCI AD 12 LED | 12 |
| EX500 | TELECOMANDO REST-MODE | 20 | SED M 3H EC | SAFE EDGE 8M3 EC | 42 | SN65CM | STARNOVA IP65 24M1 | 26 | W983200 | STAFFA DI FISSAGGIO A "L" | 14 |
| EX500 | TELECOMANDO REST-MODE | 23 | SED M CG | SAFE EDGE 8M1 CEAGUARD | 42 | SN65CM EC | STARNOVA IP65 24M1 EC | 26 | W983200 | STAFFA DI FISSAGGIO A "L" | 23 |
| EX500 | TELECOMANDO REST-MODE | 26 | SED M EC | SAFE EDGE 8M1 EC | 42 | SN65CM-3H | STARNOVA IP65 24M3 | 26 | W983400 | SCATOLA INCASSO LUCCI | 12 |
| EX500 | TELECOMANDO REST-MODE | 29 | SEDLR | PANNELLO DX/SX | 42 | SN65CM-3H EC | STARNOVA IP65 24M3 EC | 26 | W983500 | PANNELLO LUCCI | 12 |
| IND18 | NEW INDUSTRIAL 18NM1 | 29 | SEDS | PANNELLO BS | 42 | VIA-D | VIA M3 DOWN | 38 | W983600 | KIT PER BARRA ELETTTRIFICATA | 17 |
| IND18 CG | NEW INDUSTRIAL 18W CG | 29 | SN42B | STARNOVA 18NM1 | 17 | VIA-LR | VIA M3 LEFT-RIGHT | 38 | W983600 | KIT PER BARRA ELETTTRIFICATA | 23 |
| IND18 EC | NEW INDUSTRIAL 18NM1 EC | 29 | SN42B CG | STARNOVA 18W CG | 17 | W921215 | VISTRAL PLUS 8NM1 | 20 | W983600 | KIT PER BARRA ELETTTRIFICATA | 26 |
| IND18-3H | NEW INDUSTRIAL 18NM3 | 29 | SN42B EC | STARNOVA 18NM1 EC | 17 | W921215 CG | VISTRAL 8W CG | 20 | W983601 | GRIGLIA DI PROTEZIONE | 14 |
| IND18-3H EC | NEW INDUSTRIAL 18NM3 EC | 29 | SN42B MAINS | STARNOVA 18/230 | 17 | W921215 EC | VISTRAL 8NM1 EC | 20 | W983601 | GRIGLIA DI PROTEZIONE | 20 |
| IND18M | NEW INDUSTRIAL 18M1 | 29 | SN42B-3H | STARNOVA 18NM3 | 17 | W921219 | VISTRAL AD 8NM1 | 20 | W983601 | GRIGLIA DI PROTEZIONE | 23 |
| IND18M EC | NEW INDUSTRIAL 18M1 EC | 29 | SN42B-3H EC | STARNOVA 18NM3 EC | 17 | W921235 | VISTRAL PLUS 8NM3 | 20 | W983603 | GRIGLIA DI PROTEZIONE STARNOVA | 17 |
| IND2X18 | NEW INDUSTRIAL 2X18NM1 | 29 | SN42B-3H-AUT | STARNOVA AD 18NM3 | 17 | W921235 EC | VISTRAL 8NM3 EC | 20 | W983603 | GRIGLIA DI PROTEZIONE STARNOVA | 26 |
| IND2X18 EC | NEW INDUSTRIAL 2X18NM1 EC | 29 | SN42B-AUT | STARNOVA AD 18NM1 | 17 | W921249 | VISTRAL AD 8NM3 | 20 | W983841 | PITTOGRAMMA USCITA DX | 14 |
| IND2X18M | NEW INDUSTRIAL 2X18M1 | 29 | SN42BM | STARNOVA 18M1 | 17 | W921315 | VISTRAL PLUS 11NM1 | 20 | W983842 | PITTOGRAMMA USCITA A SX | 14 |
| IND2X18M EC | NEW INDUSTRIAL 2X18M1 EC | 29 | SN42BM EC | STARNOVA 18M1 EC | 17 | W921315 CG | VISTRAL 11W CG | 20 | W983843 | PITTOGRAMMA USCITA IN BASSO | 14 |
| IND2X36M | NEW INDUSTRIAL 2X36M1 | 29 | SN42BM-3H | STARNOVA 18M3 | 17 | W921315 EC | VISTRAL 11NM1 EC | 20 | W983844 | PITTOGRAMMA USCITA DX | 17 |
| IND2X36M EC | NEW INDUSTRIAL 2X36M1 EC | 29 | SN42BM-3H EC | STARNOVA 18M3 EC | 17 | W921319 | VISTRAL AD 11NM1 | 20 | W983844 | PITTOGRAMMA USCITA DX | 23 |
| IND2X58M | NEW INDUSTRIAL 2X58M1 | 29 | SN42C | STARNOVA 24NM1 | 17 | W921335 | VISTRAL PLUS 11NM3 | 20 | W983844 | PITTOGRAMMA USCITA DX | 26 |
| IND36 | NEW INDUSTRIAL 36NM1 | 29 | SN42C CG | STARNOVA 24W CG | 17 | W921335 EC | VISTRAL 11NM3 EC | 20 | W983845 | PITTOGRAMMA USCITA SX | 17 |
| IND36 CG | NEW INDUSTRIAL 36W CG | 29 | SN42C EC | STARNOVA 24NM1 EC | 17 | W921339 | VISTRAL AD 11NM3 | 20 | W983845 | PITTOGRAMMA USCITA SX | 23 |
| IND36 EC | NEW INDUSTRIAL 36NM1 EC | 29 | SN42C MAINS | STARNOVA 24/230 | 17 | W921415 | VISTRAL PLUS 18NM1 | 20 | W983845 | PITTOGRAMMA USCITA SX | 26 |
| IND36M | NEW INDUSTRIAL 36M1 | 29 | SN42C-3H | STARNOVA 24NM3 | 17 | W921415 CG | VISTRAL 18W CG | 20 | W983846 | PITTOGRAMMA USCITA BASSO | 17 |
| IND36M EC | NEW INDUSTRIAL 36M1 EC | 29 | SN42C-3H EC | STARNOVA 24NM3 EC | 17 | W921415 EC | VISTRAL 18NM1 EC | 20 | W983846 | PITTOGRAMMA USCITA BASSO | 23 |
| IND58 | NEW INDUSTRIAL 58NM1 | 29 | SN42C-AUT | STARNOVA AD 24NM1 | 17 | W921419 | VISTRAL AD 18NM1 | 20 | W983846 | PITTOGRAMMA USCITA BASSO | 26 |
| IND58 CG | NEW INDUSTRIAL 58W CG | 29 | SN42CM | STARNOVA 24M1 | 17 | W921435 | VISTRAL PLUS 18NM3 | 20 | W983851 | PITTOGRAMMA 2X18 DESTRA | 29 |
| IND58 EC | NEW INDUSTRIAL 58NM1 EC | 29 | SN42CM EC | STARNOVA 24M1 EC | 17 | W921435 EC | VISTRAL 18NM3 EC | 20 | W983852 | PITTOGRAMMA 2X18 SINISTRA | 29 |
| IND58M | NEW INDUSTRIAL 58M1 | 29 | SN42CM-3H | STARNOVA 24M3 | 17 | W921439 | VISTRAL AD 18NM3 | 20 | W983853 | PITTOGRAMMA 2X18 BASSO | 29 |
| IND58M EC | NEW INDUSTRIAL 58M1 EC | 29 | SN42CM-3H EC | STARNOVA 24M3 EC | 17 | W924215 | VISTRAL PLUS 8M1 | 20 | W983861 | PITTOGRAMMA 2X36 DESTRA | 29 |
| KIT EC PLUS | EASICHECK KIT PLUS | 46 | SN65 KIT | KIT DI PROTEZIONE IP65 | 17 | W924215 EC | VISTRAL 8M1 EC | 20 | W983862 | PITTOGRAMMA 2X36 SINISTRA | 29 |
| KIT EC STD | EASICHECK KIT STANDARD | 46 | SN65B | STARNOVA IP65 18NM1 | 26 | W924219 | VISTRAL AD 8M1 | 20 | W983863 | PITTOGRAMMA 2X36 BASSO | 29 |
| LG 443 | CARICATORE 230V 50Hz | 31 | SN65B CG | STARNOVA IP65 18W CG | 26 | W924235 | VISTRAL PLUS 8M3 | 20 | | | |
| MA8/230 | MANHATTAN MAINS 230VAC | 39 | SN65B EC | STARNOVA IP65 18NM1 EC | 26 | W924235 EC | VISTRAL 8M3 EC | 20 | | | |
| MA8/3 | MANHATTAN NM 3H | 39 | SN65B MAINS | STARNOVA IP65 18/230 | 26 | W924239 | VISTRAL AD 8M3 | 20 | | | |
| MA8/3 EC | MANHATTAN NM 3H EASICHECK | 39 | SN65B-3H | STARNOVA IP65 18NM3 | 26 | W924315 | VISTRAL PLUS 11M1 | 20 | | | |
| MA8/3M | MANHATTAN M 3H | 39 | SN65B-3H EC | STARNOVA IP65 18NM3 EC | 26 | W924315 EC | VISTRAL 11M1 EC | 20 | | | |
| MA8/3M EC | MANHATTAN M 3H EASICHECK | 39 | SN65B-3H-AUT | STARNOVA IP65 AD 18NM3 | 26 | W924319 | VISTRAL AD 11M1 | 20 | | | |
| MAAD | PANNELLO MANHATTAN BASSO | 39 | SN65B-AUT | STARNOVA IP65 AD 18NM1 | 26 | W924335 | VISTRAL PLUS 11M3 | 20 | | | |

Guida al catalogo

Il catalogo "Illuminazione di Emergenza 2008" è il risultato di una continua ricerca che Cooper Csa opera in stretta collaborazione con le altre aziende del gruppo Cooper Csa, leader europeo del settore.

E' possibile trovare sistemi tecnologicamente avanzati per la realizzazione di impianti a gestione centralizzata e una gamma completa di apparecchi per l'illuminazione e la segnalazione di sicurezza.

Questo catalogo contiene tutte le informazioni relative ai prodotti: i flussi luminosi, le distanze di visibilità, il tipo di accumulatore impiegato e la distribuzione luminosa, ogni dato è riportato con chiarezza e facilmente rintracciabile. La presenza di una gran quantità di prodotti ci ha portato alla ricerca di un sistema rapido e intuitivo per l'interpretazione dei dati e per la scelta dell'apparecchio in base alle proprie esigenze.

Indice fotografico:

posto sulla II° di copertina, è uno strumento rapido per l'individuazione della pagina corrispondente alla famiglia di prodotto.

Indice analitico:

per chi è già in possesso di un codice prodotto, a pagina 2 e 3 è presente l'indice analitico con tutti i codici, relativa descrizione e numero di pagina.

Tutte le pagine di prodotto utilizzano lo stesso formato, così da permettere una rapida individuazione del prodotto cercato.

L'esempio riporta una pagina campione e ne descrive le caratteristiche.

Illuminazione di Emergenza

Nome prodotto

Caratteristiche principali

Icone (legenda a pag. 1)

Descrizione

Immagine prodotto

Distribuzione luminosa

Disegno dimensionale

VERSIONI DISPONIBILI:

STD
EC
CG

CARATTERISTICHE TECNICHE:

CE IP65

12 REST
ORE MODE

INDUSTRIAL

Apparecchio da esterno di tipo industriale

- Apparecchio omologato ENEC
- Conforme a EN60598-2-22
- Batterie Ni-Cd HT garantite 4 anni
- Diffusore incernierato per una rapida manutenzione

Le plafoniere stagne INDUSTRIAL sono caratterizzate da un design moderno e piacevole che si armonizza perfettamente con l'ambiente per il quale sono state progettate. L'utilizzo tipicamente industriale è idoneo per le eccezionali doti di protezione contro l'ingresso di acqua e polvere, inoltre INDUSTRIAL è compatibile con atmosfere o esalazioni chimiche che non aggrediscono il policarbonato, materiale del quale sono composte. La forma del diffusore oltre che caratterizzare piacevolmente l'apparecchio, ha permesso di realizzare una prismaticità pluricentrica a prismi progressivi, che garantisce un efficace controllo dell'emissione luminosa. La cerniera laterale per la sospensione del diffusore facilita notevolmente il montaggio e gli eventuali interventi di manutenzione.

| MODELLO | L | A | H |
|---------|------|-------|-----|
| 1x18W | 674 | 115,5 | 106 |
| 2x18W | 674 | 176 | 106 |
| 1x36W | 1284 | 115,5 | 106 |
| 2x36W | 1284 | 176 | 106 |
| 1x58W | 1584 | 115,5 | 106 |
| 2x58W | 1584 | 176 | 106 |

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA • Numero Verde 800-449433 • www.coopercsa.it

Guida al catalogo

Categoria di appartenenza

Autonomia in Emergenza

Flusso in funzionamento permanente

TC = telecomando Rest-Mode
INT = Interruttore per l'inibizione

CG

APPARECCHI CON ALIMENTAZIONE E DIAGNOSI CENTRALIZZATA CEAGUARD

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|----------|-------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| IND18 CG | INDUSTRIAL 18W CG | - | 822 | 822 | 18 | - | - | 1 Pz. |
| IND36 CG | INDUSTRIAL 36W CG | - | 2038 | 2038 | 36 | - | - | 1 Pz. |
| IND58 CG | INDUSTRIAL 58W CG | - | 4980 | 4980 | 58 | - | - | 1 Pz. |

Codici di ordinazione

Descrizione del prodotto:
M = Maintained (Permanente SA)
NM = Non Maintained (Non Permanente SE)

Flusso Medio in emergenza espresso in Lumen (da 5 sec. fine a fine autonomia)

Tipo di lampada utilizzata

Tipo di batteria

Pezzi per confezione

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA INDUSTRIAL

STD

APPARECCHI AUTONOMI STANDARD

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|----------|--------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| IND18 | INDUSTRIAL 18NM1 | 1 | 219 | - | 18 | 3,6 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND18-3H | INDUSTRIAL 18NM3 | 3 | 219 | - | 18 | 3,6 V - 4,0 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND2X18 | INDUSTRIAL 2x18NM1 | 1 | 304 | - | 2x18 | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND36 | INDUSTRIAL 36NM1 | 1 | 446 | - | 36 | 4,8 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND58 | INDUSTRIAL 58NM1 | 1 | 501 | - | 58 | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND18M | INDUSTRIAL 18M1 | 1 | 219 | 822 | 18 | 3,6 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND2X18M | INDUSTRIAL 2x18M1* | 1 | 219 | 1571 | 2x18 | 3,6 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND36M | INDUSTRIAL 36M1 | 1 | 250 | 2038 | 36 | 4,8 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND2X36M | INDUSTRIAL 2x36M1* | 1 | 250 | 4076 | 2x36 | 4,8 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND58M | INDUSTRIAL 58M1 | 1 | 501 | 4980 | 58 | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND2X58M | INDUSTRIAL 2x58M1* | 1 | 501 | 9756 | 2x58 | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |

* Un solo tubo in emergenza

EC

APPARECCHI AUTONOMI CON DIAGNOSI CENTRALIZZATA EASICHECK

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|-------------|-----------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| IND18 EC | INDUSTRIAL 18NM1 EC | 1 | 219 | - | 18 | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| IND18-3H EC | INDUSTRIAL 18NM3 EC | 3 | 219 | - | 18 | 3,6 V - 4,0 Ah | - | 1 Pz. |
| IND2X18 EC | INDUSTRIAL 2x18NM1 EC | 1 | 304 | - | 2x18 | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| IND36 EC | INDUSTRIAL 36NM1 EC | 1 | 446 | - | 36 | 4,8 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| IND58 EC | INDUSTRIAL 58NM1 EC | 1 | 501 | - | 58 | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| IND18M EC | INDUSTRIAL 18M1 EC | 1 | 219 | 822 | 18 | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| IND2X18M EC | INDUSTRIAL 2x18M1 EC* | 1 | 219 | 1571 | 2x18 | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| IND36M EC | INDUSTRIAL 36M1 EC | 1 | 446 | 2038 | 36 | 4,8 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| IND2X36M EC | INDUSTRIAL 2x36M1 EC* | 1 | 446 | 4076 | 2x36 | 4,8 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| IND58M EC | INDUSTRIAL 58M1 EC | 1 | 501 | 4980 | 58 | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |

Dotati di interfaccia di comunicazione (SCAEL) per il sistema di diagnostica centralizzata Easicheck

* Un solo tubo in emergenza

CG

APPARECCHI CON ALIMENTAZIONE E DIAGNOSI CENTRALIZZATA CEAGUARD

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|----------|-------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| IND18 CG | INDUSTRIAL 18W CG | - | 822 | 822 | 18 | - | - | 1 Pz. |
| IND36 CG | INDUSTRIAL 36W CG | - | 2038 | 2038 | 36 | - | - | 1 Pz. |
| IND58 CG | INDUSTRIAL 58W CG | - | 4980 | 4980 | 58 | - | - | 1 Pz. |

Si integrano con i sistemi ad alimentazione centralizzata CEAGUARD Incorporano un modulo (EVG) indirizzabile che permette la gestione remota dell'apparecchio

Legenda: NM = Non permanente; M = Permanente; TC = Telecomando per Rest Mode; INT = Interruttore

ACCESSORI DISPONIBILI



| Codice | Descrizione |
|---------|---|
| W983852 | Pittogramma 2x18 SINISTRA |
| W983851 | Pittogramma 2x18 DESTRA |
| W983853 | Pittogramma 2x18 BASSO |
| W983862 | Pittogramma 2x36 SINISTRA |
| W983861 | Pittogramma 2x36 DESTRA |
| W983863 | Pittogramma 2x36 BASSO |
| EX500 | Telecomando per rest-mode, gestisce fino a 500 apparecchi |

* Una sola lampada in emergenza

Telecomando EX500

Permette di interrompere e ripristinare a distanza l'accensione di uno o più apparecchi. Il ritorno della tensione di rete ripristina la condizione di intervento automatico, secondo la normativa europea EN 60598-2-22. Utilizzabili con tutte le plafoniere con dicitura TC.



Varie sezioni del catalogo:

- Informazioni tecniche e aziendali
- Apparecchi per illuminazione
- Apparecchi per segnalazione

Codici d'ordine
Specifiche tecniche sui vari prodotti

Accessori disponibili

COOPER Safety

COOPER Industries

Una presenza mondiale

L'attività di COOPER è rivolta verso due settori:
Il Materiale elettrico e gli Utensili.
I prodotti COOPER sono riconosciuti in tutto il mondo
al vertice della qualità e dell'affidabilità.
5,2 Mld di \$ • più di 100 realtà industriali • 31.000 dipendenti



COOPER Industries: 2 settori principali



Materiale elettrico 85%



Utensileria 15%

Specialisti nell'elettricità

COOPER INDUSTRIES propone decine di migliaia di prodotti e servizi nel settore elettrico ed elettronico, oltre a quello della produzione dell'energia elettrica, della bassa tensione e della sicurezza.

7 divisioni per il materiale elettrico

- **COOPER Crouse Hinds**
Materiale elettrico antideflagrante (America del Nord, Europa, Medio Oriente, Asia)
- **COOPER Wiring Devices**
Accessori e morsetti (America del Nord, America Centrale)
- **COOPER B-Line**
Connessioni e reti (America del Nord, Europa, Medio Oriente, Asia)
- **COOPER Bussman**
Fusibili e apparecchi di protezione (America del Nord, Europa, Medio Oriente, Asia)
- **COOPER Lighting**
Apparecchi per illuminazione (America del Nord, Europa)
- **COOPER Power Systems**
Produzione e trasporto di energia (America del Nord)
- **COOPER Safety**
Antintrusione, antincendio, illuminazione di emergenza (Europa)

COOPER Safety

Cooper Csa srl
Una presenza italiana

- Cifra d'affari: 16 Mln di €
- Organico 62 persone

illuminazione
di Emergenza

Antincendio

Antintrusione



COOPER Safety

Apparecchi per l'Illuminazione
di Emergenza

CEAG

Sistemi ad alimentazione centralizzata
per l'Illuminazione di Emergenza

CSA

Componenti per Sistemi Antifurto
Componenti per Sistemi Antincendio

COOPER Fire

Sistemi di rivelazione incendio

Scantronic

Sistemi antintrusione

COOPER Hand Tools

Attrezzi ed Utensili per professionisti

Compatibilità RAEE - ROHS

I prodotti presenti in questo catalogo e rientranti nella Direttiva Europea 2002/95/CE RoHS (e relative deroghe) sono conformi ai requisiti della direttiva stessa e al decreto di attuazione D.Lgs n°151 in vigore dal 1 Luglio 2006.

ECO LIGHT

In ottemperanza alla Direttiva RAEE, Cooper Csa Srl aderisce ad ECOLIGHT (consorzio per lo smaltimento dei rifiuti derivanti dagli apparecchi di illuminazione).

Per ulteriori informazioni a riguardo si rimanda alla Guida all'interpretazione del campo di applicazione del D.Lgs n°151 di ANIE-ORGALIME (documento disponibile su www.anie.it nella sezione Ambiente e Pubblicazione).

Apparecchi di Illuminazione di Emergenza



Photo by Alexander Khodarev

APPARECCHI DA INTERNO



APPARECCHI DA ESTERNO



APPARECCHI PORTATILI



KIT DI CONVERSIONE



ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

VERSIONI DISPONIBILI:

AD

CARATTERISTICHE TECNICHE:



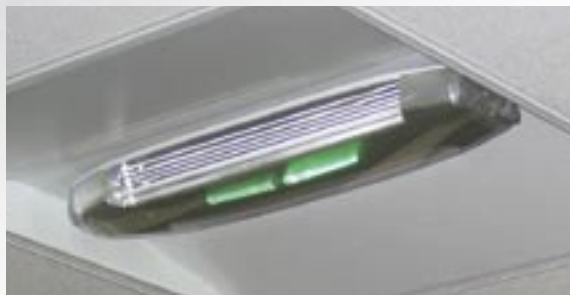
PLANÈTE

Apparecchio da
interno con lampade
a catodo freddo
CCFL

- Apparecchio Eco-compatibile omologato ENEC
- Conforme a EN60598-2-22
- Circuito intelligente autodiagnosi
- Doppia sorgente luminosa a catodo freddo CCFL
- Flusso luminoso di ben 400lm


Planète è un apparecchio innovativo per l'illuminazione di emergenza. Design, performance e rispetto dell'ambiente, sono racchiusi in un corpo di policarbonato trasparente dall'incredibile luminosità. Con un profilo di soli 45mm Planète sfrutta due tubi fluorescenti a catodo freddo super sottili caratterizzati da un basso consumo energetico e una ridotta quantità di mercurio, che lo rendono un apparecchio eco-compatibile riciclabile al termine dell'utilizzo. La tecnologia a catodo freddo garantisce un invidiabile flusso luminoso di ben 400 lumen, distribuiti uniformemente da una lente progressiva. La manutenzione è ridotta al minimo e la tecnologia Autodiagnosi esegue test automatici di funzionamento e di autonomia. Il futuro dell'illuminazione di emergenza è arrivato.

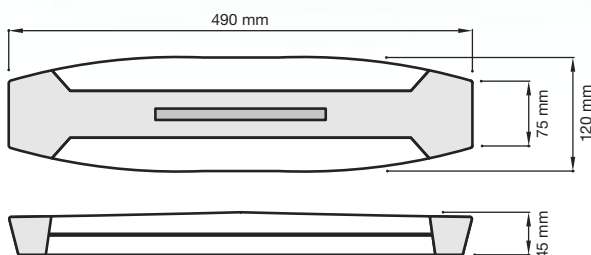
Planète



AD

APPARECCHI AUTONOMI CON AUTODIAGNOSI

| Codice | Descrizione |  | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria | Inibizione | Q.ta per imballo |
|----------|----------------|---|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|----------------|------------|------------------|
| CF 10792 | Planète 400 AD | ENEC | 1 | 400 | - | 2 x CCFL | 9,6 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| CF 14000 | Planète 250 AD | ENEC | 3 | 250 | - | 2 x CCFL | 9,6 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |



ACCESSORI DISPONIBILI

| Codice | Descrizione |
|----------|---|
| CF 10502 | Kit per l'incasso in controsoffitto; 600x600 mm |
| CF 10503 | Kit per l'incasso in controsoffitto; 300x600 mm |
| EX500 | Telecomando per rest-mode, gestisce fino a 500 apparecchi |

COOPER Safety

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

VERSIONI DISPONIBILI:



CARATTERISTICHE TECNICHE:

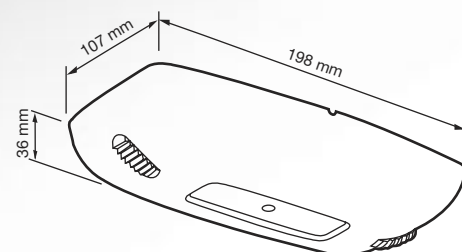


BRITEWAY

Apparecchio da interno a Led

- Apparecchio innovativo con tecnologia LED
- Conforme a EN60598-2-22
- Dimensioni estremamente compatte
- Basso consumo di energia
- Installazione semplice e veloce

Briteway è un apparecchio di emergenza compatto che utilizza l'innovativa tecnologia LED a bassa manutenzione per garantire una corretta illuminazione di emergenza in una grande varietà di ambienti. Diversamente dai tradizionali apparecchi con lampade fluorescenti, Briteway sviluppa le migliori performance quando montato assialmente a soffitto, questo grazie alla particolare distribuzione luminosa e al meticoloso studio delle ottiche. Briteway è semplicissimo da installare, dispone di una base removibile ad aggancio rapido che si applica al soffitto alla quale è collegata l'alimentazione elettrica. Il basso consumo di energia e la sofisticata elettronica che gestisce i due LED ad alta luminosità rendono Briteway idoneo anche per l'illuminazione notturna di cortesia.



STD

APPARECCHI AUTONOMI STANDARD

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|------------|--------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| BWN | Briteway NM3 | 3 | 90 | - | 2 x LED 1W | 4,8 V - 1,6 Ah | - | 1 Pz. |
| BWM | Briteway M3 | 3 | 90 | 50/90 | 2 x LED 1W | 4,8 V - 1,6 Ah | - | 1 Pz. |

Legenda: NM = Non permanente; M = Permanente; TC = Telecomando per Rest Mode; INT = Interruttore

EC

APPARECCHI AUTONOMI CON DIAGNOSI CENTRALIZZATA EASICHECK

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|---------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| BWN EC | Briteway NM3 Easichack | 3 | 90 | - | 2 x LED 1W | 4,8 V - 1,6 Ah | - | 1 Pz. |
| BWM EC | Briteway M3 Easichack | 3 | 90 | 50/90 | 2 x LED 1W | 4,8 V - 1,6 Ah | - | 1 Pz. |

Dotati di interfaccia di comunicazione (SCAEL) per il sistema di diagnostica centralizzata Easichack

230V AC

APPARECCHI PER ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|--------------|---------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| BW230 | Briteway Mains 230V | - | - | 50/90 | 2 x LED 1W | - | - | 1 Pz. |

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

VERSIONI DISPONIBILI:

AD

CARATTERISTICHE TECNICHE:

CE IP44 □ ▽
12 REST
ORE MODE

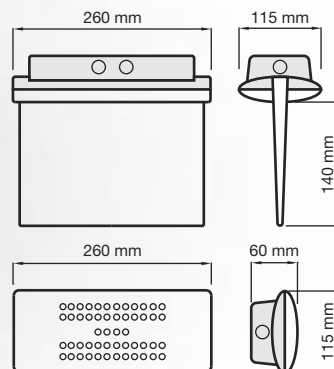
LUCCI

Apparecchio da interno a Led

- Apparecchio innovativo con tecnologia LED
- Conforme a EN60598-2-22
- Circuito intelligente autodiagnosi
- Dimensioni estremamente compatte
- Pannello bifacciale disponibile come accessorio

LUCCI rappresenta una soluzione tecnologica rivoluzionaria presentata con un design che la rende attraente e gradevole. LUCCI è adatta ad essere installata in ambiente interno: l'originale design, la qualità dei materiali, la visibilità del pittogramma e la sua incredibile luminosità caratterizzano questo apparecchio. La tecnologia a LED offre notevoli vantaggi: una maggiore durata rispetto ai tubi fluorescenti, un basso livello di dissipazione del calore dal quale derivano ottimizzazioni energetiche, alta resistenza meccanica e incredibile affidabilità. LUCCI è disponibile in due versioni a 12 e 28 led entrambe autodiagnosi, la prima a 12 led è studiata esclusivamente per la segnalazione di sicurezza e da abbinare al pannello bandiera accessorio, la seconda a 28 led invece garantisce elevata luminosità per un utilizzo come apparecchio per illuminazione di emergenza.

Lucci



AD APPARECCHI PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON AUTODIAGNOSI

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Led | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|---------|-----------------|---------------|-------------------|------------------------------|-----|-------------------|------------|------------------|
| W979019 | LUCCI AD 28 LED | 1 | 60 | 60 | 28 | 4x1,2 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| W979020 | LUCCI AD 12 LED | 1 | - | - | 12 | 4x1,2 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |

W983400



ACCESSORI DISPONIBILI

| Codice | Descrizione |
|------------|-----------------------------|
| W983400 | Scatola incasso |
| W983500 | Pannello per uso bandiera |
| AET7297800 | Pittogramma uscita sinistra |
| AET7297900 | Pittogramma uscita destra |
| AET7298000 | Pittogramma uscita basso |

COOPER Safety

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

VERSIONI DISPONIBILI:

STD

CARATTERISTICHE TECNICHE:

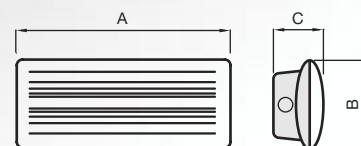


CRONUS

Apparecchio da interno con lampade 6-8 W

- Apparecchio omologato ENEC
- Conforme a EN60598-2-22
- Dimensioni estremamente compatte
- Possibile installazione ad incasso (6W)
- Pittogrammi adesivi forniti in dotazione

Le dimensioni estremamente compatte di CRONUS la rendono ideale per installazioni in ambienti medio piccoli nei quali è prevista l'illuminazione di emergenza, ad es. ascensori, WC, spogliatoi e piccoli vani in genere. Utilizza un tubo fluoorecente da 6W particolarmente luminoso; è stato progettato per un utilizzo interno e per soddisfare le richieste di un prodotto a basso costo di facile installazione sia a soffitto sia a parete.



| MODELLO | A | B | C |
|---------|-----|-----|----|
| 6W | 260 | 100 | 45 |
| 8W | 345 | 132 | 63 |

STD

APPARECCHI AUTONOMI STANDARD

| Codice | Descrizione | | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|------------|------------------|------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| EL6W | CRONUS 6NM1 | ENEC | 1 | 50 | - | 6 | 2,4 V - 1,5 Ah | - | 40 Pz. |
| EL6W-3H | CRONUS 6NM3 | ENEC | 3 | 50 | - | 6 | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 40 Pz. |
| EL6PLUS | CRONUS 6NM1 PLUS | ENEC | 1 | 50 | - | 6 | 3,6 V - 1,5 Ah | TC/INT | 40 Pz. |
| EL6PLUS-3H | CRONUS 6NM3 PLUS | ENEC | 3 | 50 | - | 6 | 6,0 V - 1,5 Ah | TC/INT | 40 Pz. |
| EL8 | CRONUS 8NM1 | - | 1 | 85 | - | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL8-3H | CRONUS 8NM3 | - | 3 | 80 | - | 8 | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL8M | CRONUS 8M1 | - | 1 | 85 | 230 | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL8M-3H | CRONUS 8M3 | - | 3 | 80 | 230 | 8 | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |

Legenda: NM = Non permanente; M = Permanente; TC = Telecomando per Rest Mode; INT = Interruttore

Telecomando EX500

Permette di interrompere e ripristinare a distanza l'accensione di uno o più apparecchi. Il ritorno della tensione di rete ripristina la condizione di intervento automatico, secondo la normativa europea EN 60598-2-22. Utilizzabili con tutte le plafoniere con dicitura TC.



ACCESSORI DISPONIBILI

| Codice | Descrizione |
|--------|---|
| EX500 | Telecomando per rest-mode, gestisce fino a 500 apparecchi |
| EL6RB | Scatola ad incasso per Cronus 6 W |

COOPER Safety

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

VERSIONI DISPONIBILI:



CARATTERISTICHE TECNICHE:



STAR

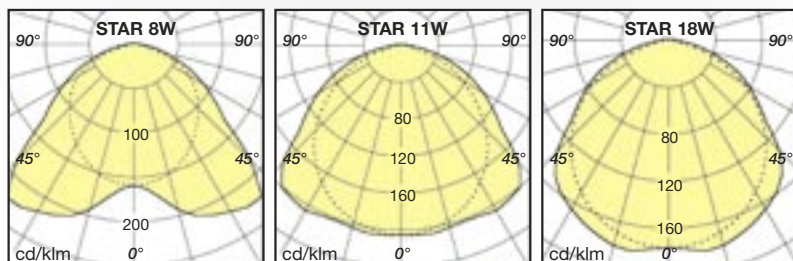
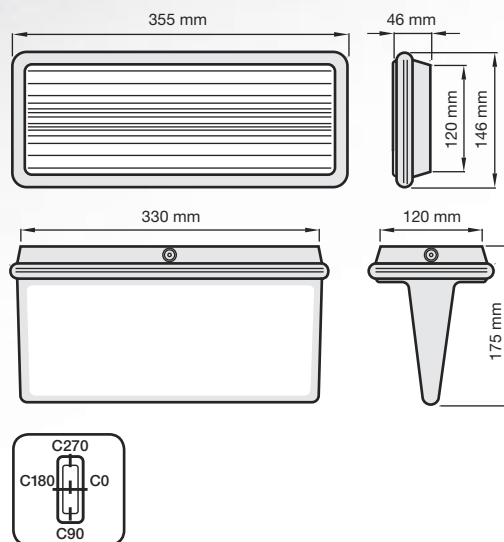
Apparecchio da interno con lampade 8-11-18 W

- Apparecchio omologato ENEC
- Conforme a EN60598-2-22
- Batterie Ni-Cd HT garantite 4 anni
- Profilo di soli 46 mm
- Possibile installazione ad incasso e in controsoffitto
- Pannello bifacciale disponibile come accessorio

Apparecchio che si propone con un design moderno ed accattivante e dimensioni estremamente compatte. STAR si adatta a molteplici soluzioni installative, dal soffitto alla parete, dall'incasso murale al pannello in controsoffitto. La semplificazione costruttiva adottata nella progettazione di STAR esalta i contenuti prestazionali: a partire dall'efficienza circuitale tutti i parametri sono stati ottimizzati implementando soluzioni tecnologicamente avanzate quali il circuito di accensione push-pull e ballast elettronici ad alta frequenza.

Un attento studio delle parti rifrattive e l'introduzione della lente di Fresnel massimizzano le prestazioni fotometriche esaltando la diffusione della luce. La progettazione di STAR è stata realizzata ponendo in evidenza gli aspetti pratici dell'installazione; le soluzioni adottate consentono una messa in opera facile e veloce da cui derivano notevoli economie sui tempi di installazione.


Star



COOPER Safety

STD

APPARECCHI AUTONOMI STANDARD

| Codice | Descrizione |  | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|-----------|-----------------|---|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| EI20 | STAR 8NM1 INIB | ENEC | 1 | 85 | - | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EI20A | STAR 11NM1 INIB | ENEC | 1 | 180 | - | 11 PL | 3,6 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EI20B | STAR 18NM1 INIB | ENEC | 1 | 268 | - | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EI20-3H | STAR 8NM3 INIB | ENEC | 3 | 80 | - | 8 | 6,0 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EI20A-3H | STAR 11NM3 INIB | ENEC | 3 | 150 | - | 11 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EL20 | STAR 8NM1 | ENEC | 1 | 85 | - | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL20A | STAR 11NM1 | ENEC | 1 | 180 | - | 11 PL | 3,6 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL20B | STAR 18NM1 | ENEC | 1 | 268 | - | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL20-3H | STAR 8NM3 | ENEC | 3 | 80 | - | 8 | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL20A-3H | STAR 11NM3 | ENEC | 3 | 150 | - | 11 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EI20M | STAR 8M1 INIB | ENEC | 1 | 85 | 230 | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EI20AM | STAR 11M1 INIB | ENEC | 1 | 180 | 458 | 11 PL | 3,6 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EI20BM | STAR 18M1 INIB | ENEC | 1 | 268 | 490 | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EI20M-3H | STAR 8M3 INIB | ENEC | 3 | 80 | 230 | 8 | 6,0 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EI20AM-3H | STAR 11M3 INIB | ENEC | 3 | 150 | 458 | 11 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EL20M | STAR 8M1 | ENEC | 1 | 85 | 230 | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL20AM | STAR 11M1 | ENEC | 1 | 180 | 458 | 11 PL | 3,6 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL20BM | STAR 18M1 | ENEC | 1 | 268 | 490 | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL20M-3H | STAR 8M3 | ENEC | 3 | 80 | 230 | 8 | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL20AM-3H | STAR 11M3 | ENEC | 3 | 150 | 458 | 11 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |

Legenda: NM = Non permanente; M = Permanente; TC = Telecomando per Rest Mode; INT = Interruttore

AD

APPARECCHI AUTONOMI CON AUTODIAGNOSI

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|-----------|---------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| EL28-AUT | STAR AD 8NM1 | 1 | 200 | - | 8 | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |
| EL28A-AUT | STAR AD 11NM1 | 1 | 220 | - | 11 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |
| EL28B-AUT | STAR AD 18NM1 | 1 | 230 | - | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |
| EL28M-AUT | STAR AD 8M1 | 1 | 200 | 230 | 8 | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |

EC

APPARECCHI AUTONOMI CON DIAGNOSI CENTRALIZZATA EASICHECK

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|-----------|---------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| EI20 EC | STAR 8NM1 EC | 1 | 85 | - | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |
| EI20A EC | STAR 11NM1 EC | 1 | 180 | - | 11 PL | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |
| EI20B EC | STAR 18NM1 EC | 1 | 268 | - | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |
| EL20M EC | STAR 8M1 EC | 1 | 85 | 230 | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |
| EL20AM EC | STAR 11M1 EC | 1 | 180 | 458 | 11 PL | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |
| EL20BM EC | STAR 18M1 EC | 1 | 268 | 490 | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |

Dotati di interfaccia di comunicazione (SCAEL) per il sistema di diagnostica centralizzata Easichack

Legenda: NM = Non permanente; M = Permanente; TC = Telecomando per Rest Mode; INT = Interruttore

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA STAR

230V
AC

APPARECCHI PER ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|-------------|-------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| EL20 MAINS | STAR 8/230 | - | - | 230 | 8 | - | - | 20 Pz. |
| EL20A MAINS | STAR 11/230 | - | - | 458 | 11 PL | - | - | 20 Pz. |
| EL20B MAINS | STAR 18/230 | - | - | 490 | 18 PL | - | - | 20 Pz. |

I modelli MAINS sono progettati per essere abbinati a soccorritori che forniscono una tensione di 230Vac in emergenza

CG APPARECCHI CON ALIMENTAZIONE E DIAGNOSI CENTRALIZZATA CEAGUARD

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|----------|-------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| EL20 CG | STAR 8W CG | - | 176 | 176 | 8 | - | - | 20 Pz. |
| EL20A CG | STAR 11W CG | - | 438 | 438 | 11 PL | - | - | 20 Pz. |
| EL20B CG | STAR 18W CG | - | 490 | 490 | 18 PL | - | - | 20 Pz. |

Si integrano con i sistemi ad alimentazione centralizzata CEAGUARD. Incorporano un modulo (EVG) indirizzabile che permette la gestione remota dell'apparecchio

Star



Star
con diffusore bifacciale
rif. 05909

ACCESSORI DISPONIBILI

W983841

W983842

W983843



Telecomando EX500

Permette di interrompere e ripristinare a distanza l'accensione di uno o più apparecchi. Il ritorno della tensione di rete ripristina la condizione di intervento automatico, secondo la normativa europea EN 60598-2-22. Utilizzabili con tutte le plafoniere con dicitura TC.



EL20RB

W983200



| Codice | Descrizione |
|---------|---|
| EL20RW | SCATOLA INCASSO MURALE |
| EL20RB | SCATOLA CONTROSOFFITTO |
| EL20PS | KIT A BANDIERA SLIM STAR 8W |
| 05909 | DIFFUSORE BIFACCIALE STAR IP42 |
| W983200 | STAFFA DI FISSAGGIO A "L" |
| W983601 | GRIGLIA DI PROTEZIONE |
| W983841 | PITTOGRAMMA USCITA A DX |
| W983842 | PITTOGRAMMA USCITA A SX |
| W983843 | PITTOGRAMMA USCITA BASSO |
| EX500 | Telecomando per rest-mode, gestisce fino a 500 apparecchi |

COOPER Safety

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

VERSIONI DISPONIBILI:



CARATTERISTICHE TECNICHE:



STARNOVA

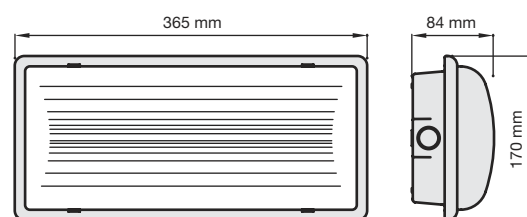
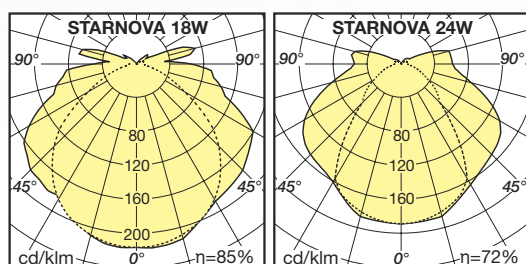
Apparecchio da
interno con
lampade 18-24 W

- Apparecchio omologato ENEC
- Conforme a EN60598-2-22
- Batterie Ni-Cd HT garantite 4 anni
- Possibile installazione ad incasso e in controsoffitto
- Pannello bifacciale disponibile come accessorio

La serie STARnova è stata rinnovata. Con l'aggiunta del modello da 18W che si affianca al luminoso 24W, STARnova è ora la soluzione completa per qualsiasi tipo di installazione. Grazie al rendimento costruttivo (LORL) più alto della categoria, STARnova eroga flussi luminosi che garantiscono un'ottima illuminazione di emergenza. Il circuito elettronico PLUS utilizzato su tutta la serie STARnova permette una ricarica completa di 12h grazie al timer digitale incorporato che regola la corrente di carica in funzione dello stato della batteria.

Una serie completa di accessori permettono a questo apparecchio l'installazione ad incasso murale e in controsoffitto, inoltre con l'utilizzo del kit di trasformazione IP65 è possibile installare STARnova anche in ambienti esterni, umidi e polverosi.

STARnova




COOPER Safety

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA STARNOVA

STD

APPARECCHI AUTONOMI STANDARD

| Codice | Descrizione |  | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|------------------|---------------------|---|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| SN42B | STARnova IP42 18NM1 | - | 1 | 237 | - | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN42B-3H | STARnova IP42 18NM3 | - | 3 | 237 | - | 18 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN42C | STARnova IP42 24NM1 | ENEC | 1 | 331 | - | 24 PL | 4,8 V - 2,2 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN42C-3H | STARnova IP42 24NM3 | ENEC | 3 | 252 | - | 24 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN42BM | STARnova IP42 18M1 | - | 1 | 237 | 769 | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN42BM-3H | STARnova IP42 18M3 | - | 3 | 237 | 769 | 18 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN42CM | STARnova IP42 24M1 | ENEC | 1 | 331 | 1100 | 24 PL | 4,8 V - 2,2 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN42CM-3H | STARnova IP42 24M3 | ENEC | 3 | 252 | 1100 | 24 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | TC / INT | 10 Pz. |

Legenda: NM = Non permanente; M = Permanente; TC = Telecomando per Rest Mode; INT = Interruttore

AD

APPARECCHI AUTONOMI CON AUTODIAGNOSI

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|---------------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| SN42B-AUT | STARnova IP42 AD 18NM1 | 1 | 237 | - | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 10 Pz. |
| SN42B-3H-AUT | STARnova IP42 AD 18NM3 | 3 | 237 | - | 18 PL | 3,6 V - 4,0 Ah | - | 10 Pz. |
| SN42C-AUT | STARnova IP42 AD 24NM1 | 1 | 331 | - | 24 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 10 Pz. |

EC

APPARECCHI AUTONOMI CON DIAGNOSI CENTRALIZZATA EASICHECK

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|---------------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| SN42B EC | STARnova IP42 18NM1 EC | 1 | 237 | - | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN42B-3H EC | STARnova IP42 18NM3 EC | 3 | 237 | - | 18 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN42C EC | STARnova IP42 24NM1 EC | 1 | 331 | - | 24 PL | 4,8 V - 2,2 Ah | - | 10 Pz. |
| SN42C-3H EC | STARnova IP42 24NM3 EC | 3 | 252 | - | 24 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | - | 10 Pz. |
| SN42BM EC | STARnova IP42 18M1 EC | 1 | 237 | 769 | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN42BM-3H EC | STARnova IP42 18M3 EC | 3 | 237 | 769 | 18 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN42CM EC | STARnova IP42 24M1 EC | 1 | 331 | 1100 | 24 PL | 4,8 V - 2,2 Ah | - | 10 Pz. |
| SN42CM-3H EC | STARnova IP42 24M3 EC | 3 | 252 | 1100 | 24 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | - | 10 Pz. |

Dotati di interfaccia di comunicazione (SCAEL) per il sistema di diagnostica centralizzata Easichck

Legenda: NM = Non permanente; M = Permanente; TC = Telecomando per Rest Mode; INT = Interruttore

230V AC

APPARECCHI PER ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|--------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| SN42B MAINS | STARNOVA 18/230 | - | - | 769 | 18 PL | - | - | 10 Pz. |
| SN42C MAINS | STARNOVA 24/230 | - | - | 1100 | 24 PL | - | - | 10 Pz. |

CG

APPARECCHI CON ALIMENTAZIONE E DIAGNOSI CENTRALIZZATA CEAGUARD

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|-----------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| SN42B CG | STARNOVA 18W CG | - | 769 | 769 | 11 PL | - | - | 10 Pz. |
| SN42C CG | STARNOVA 24W CG | - | 1335 | 1335 | 24 PL | - | - | 10 Pz. |

Si integrano con i sistemi ad alimentazione centralizzata CEAGUARD. Incorporano un modulo (EVG) indirizzabile che permette la gestione remota dell'apparecchio



STARnova



Starnova
con diffusore bifacciale
rif. 05927

ACCESSORI DISPONIBILI

W983844

W983845

W983846



| Codice | Descrizione |
|----------|---|
| SN65 KIT | KIT DI PROTEZIONE IP65 |
| EL65RW | SCATOLA INCASSO MURALE |
| EL65RB | KIT FISSAGGIO CONTROSOFFITTO |
| 05927 | DIFFUSORE BIFACCIALE |
| W983603 | GRIGLIA DI PROTEZIONE |
| W983600 | KIT PER BARRA ELETTRIFICATA |
| W983844 | PITTOGRAMMA USCITA A DX |
| W983845 | PITTOGRAMMA USCITA A SX |
| W983846 | PITTOGRAMMA USCITA BASSO |
| EX500 | Telecomando per rest-mode, gestisce fino a 500 apparecchi |

Telecomando EX500

Permette di interrompere e ripristinare a distanza l'accensione di uno o più apparecchi. Il ritorno della tensione di rete ripristina la condizione di intervento automatico, secondo la normativa europea EN 60598-2-22. Utilizzabili con tutte le plafoniere con dicitura TC.



ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

VERSIONI DISPONIBILI:



CARATTERISTICHE TECNICHE:



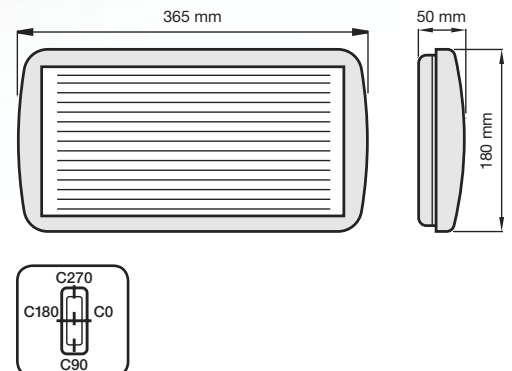
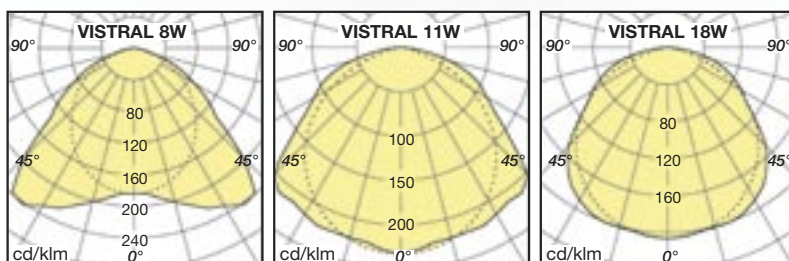
VISTRAL

Apparecchio da
interno con
lampade 8-11-18 W

- Apparecchio omologato ENEC
- Conforme a EN60598-2-22
- Batterie Ni-Cd HT garantite 4 anni
- Involucro autoestinguente UL 94 V2
- Profilo di soli 50mm

VISTRAL è un apparecchio elegante, sottile, progettato per un utilizzo interno in un'ampia serie di ambienti prestigiosi quali, hotels, ristoranti, negozi e uffici. Dotato di una luminosa lente di Fresnel, VISTRAL è stato disegnato per essere quanto più discreto possibile in armonia con l'ambiente circostante. L'efficienza del corpo illuminante, unita alla particolare distribuzione luminosa rendono VISTRAL idoneo a spazi relativamente bassi. L'applicazione dei pittogrammi di segnalazione trasforma VISTRAL in un apparecchio per segnalazione di sicurezza visibile da ben 28 metri di distanza (secondo la formula presente nella normativa Europea EN 1838). La totale assenza di viti rende semplice e veloce la messa in servizio.


Vistral



COOPER Safety

STD

APPARECCHI AUTONOMI STANDARD

| Codice | Descrizione |  | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|---------|--------------------|---|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| W921215 | VISTRAL PLUS 8NM1 | ENEC | 1 | 103 | - | 8 | 3,6 V - 1,5 Ah | TC/INT | 18 Pz. |
| W921315 | VISTRAL PLUS 11NM1 | ENEC | 1 | 159 | - | 11 PL | 4,8 V - 1,5 Ah | TC/INT | 18 Pz. |
| W921415 | VISTRAL PLUS 18NM1 | ENEC | 1 | 167 | - | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC/INT | 18 Pz. |
| W921235 | VISTRAL PLUS 8NM3 | ENEC | 3 | 103 | - | 8 | 3,6 V - 4,0 Ah | TC/INT | 18 Pz. |
| W921335 | VISTRAL PLUS 11NM3 | ENEC | 3 | 159 | - | 11 PL | 4,8 V - 4,0 Ah | TC/INT | 18 Pz. |
| W921435 | VISTRAL PLUS 18NM3 | ENEC | 3 | 167 | - | 18 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | TC/INT | 18 Pz. |
| W924215 | VISTRAL PLUS 8M1 | ENEC | 1 | 103 | 210 | 8 | 3,6 V - 1,5 Ah | TC/INT | 18 Pz. |
| W924315 | VISTRAL PLUS 11M1 | ENEC | 1 | 159 | 425 | 11 PL | 4,8 V - 1,5 Ah | TC/INT | 18 Pz. |
| W924415 | VISTRAL PLUS 18M1 | ENEC | 1 | 167 | 565 | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC/INT | 18 Pz. |
| W924235 | VISTRAL PLUS 8M3 | ENEC | 3 | 103 | 210 | 8 | 3,6 V - 4,0 Ah | TC/INT | 18 Pz. |
| W924335 | VISTRAL PLUS 11M3 | ENEC | 3 | 159 | 425 | 11 PL | 4,8 V - 4,0 Ah | TC/INT | 18 Pz. |
| W924435 | VISTRAL PLUS 18M3 | ENEC | 3 | 167 | 565 | 18 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | TC/INT | 18 Pz. |

Legenda: NM = Non permanente; M = Permanente; TC = Telecomando per Rest Mode; INT = Interruttore

AD

APPARECCHI AUTONOMI CON AUTODIAGNOSI

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|---------|------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| W921219 | VISTRAL AD 8NM1 | 1 | 103 | - | 8 | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 18 Pz. |
| W921319 | VISTRAL AD 11NM1 | 1 | 150 | - | 11 PL | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 18 Pz. |
| W921419 | VISTRAL AD 18NM1 | 1 | 180 | - | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 18 Pz. |
| W921249 | VISTRAL AD 8NM3 | 3 | 103 | - | 8 | 3,6 V - 4,0 Ah | - | 18 Pz. |
| W921339 | VISTRAL AD 11NM3 | 3 | 150 | - | 11 PL | 3,6 V - 4,0 Ah | - | 18 Pz. |
| W921439 | VISTRAL AD 18NM3 | 3 | 180 | - | 18 PL | 3,6 V - 4,0 Ah | - | 18 Pz. |
| W924219 | VISTRAL AD 8M1 | 1 | 103 | 210 | 8 | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 18 Pz. |
| W924319 | VISTRAL AD 11M1 | 1 | 150 | 425 | 11 PL | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 18 Pz. |
| W924239 | VISTRAL AD 8M3 | 3 | 103 | 210 | 8 | 3,6 V - 4,0 Ah | - | 18 Pz. |
| W924339 | VISTRAL AD 11M3 | 3 | 150 | 425 | 11 PL | 3,6 V - 4,0 Ah | - | 18 Pz. |

EC

APPARECCHI AUTONOMI CON DIAGNOSI CENTRALIZZATA EASICHECK

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|------------|------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| W921215 EC | VISTRAL 8NM1 EC | 1 | 103 | - | 8 | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 18 Pz. |
| W921315 EC | VISTRAL 11NM1 EC | 1 | 159 | - | 11 PL | 4,8 V - 1,5 Ah | - | 18 Pz. |
| W921415 EC | VISTRAL 18NM1 EC | 1 | 167 | - | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 18 Pz. |
| W921235 EC | VISTRAL 8NM3 EC | 3 | 103 | - | 8 | 3,6 V - 4,0 Ah | - | 18 Pz. |
| W921335 EC | VISTRAL 11NM3 EC | 3 | 159 | - | 11 PL | 4,8 V - 4,0 Ah | - | 18 Pz. |
| W921435 EC | VISTRAL 18NM3 EC | 3 | 167 | - | 18 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | - | 18 Pz. |
| W924215 EC | VISTRAL 8M1 EC | 1 | 103 | 210 | 8 | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 18 Pz. |
| W924315 EC | VISTRAL 11M1 EC | 1 | 159 | 425 | 11 PL | 4,8 V - 1,5 Ah | - | 18 Pz. |
| W924415 EC | VISTRAL 18M1 EC | 1 | 167 | 565 | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 18 Pz. |
| W924235 EC | VISTRAL 8M3 EC | 3 | 103 | 210 | 8 | 3,6 V - 4,0 Ah | - | 18 Pz. |
| W924335 EC | VISTRAL 11M3 EC | 3 | 159 | 425 | 11 PL | 4,8 V - 4,0 Ah | - | 18 Pz. |
| W924435 EC | VISTRAL 18M3 EC | 3 | 167 | 565 | 18 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | - | 18 Pz. |

Dotati di interfaccia di comunicazione (SCAEL) per il sistema di diagnostica centralizzata Easichack

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA VISTRAL

230V
AC

APPARECCHI PER ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|---------|----------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| W929205 | VISTRAL 8/230 | - | - | 210 | 8 | - | - | 18 Pz. |
| W929305 | VISTRAL 11/230 | - | - | 425 | 11 PL | - | - | 18 Pz. |
| W929405 | VISTRAL 18/230 | - | - | 565 | 18 PL | - | - | 18 Pz. |

CG APPARECCHI CON ALIMENTAZIONE E DIAGNOSI CENTRALIZZATA CEAGUARD

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|------------|----------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| W921215 CG | VISTRAL 8W CG | - | 184 | 184 | 8 | - | - | 18 Pz. |
| W921315 CG | VISTRAL 11W CG | - | 479 | 479 | 11 PL | - | - | 18 Pz. |
| W921415 CG | VISTRAL 18W CG | - | 549 | 549 | 18 PL | - | - | 18 Pz. |

Si integrano con i sistemi ad alimentazione centralizzata CEAGUARD. Incorporano un modulo (EVG) indirizzabile che permette la gestione remota dell'apparecchio

Vistral



Con l'applicazione del pittogramma Vistral diventa un apparecchio di segnalazione di sicurezza visibile da 28 m di distanza (EN 1838)

ACCESSORI DISPONIBILI

08687

08686

08585



Telecomando EX500

Permette di interrompere e ripristinare a distanza l'accensione di uno o più apparecchi.

Il ritorno della tensione di rete ripristina la condizione di intervento automatico, secondo la normativa europea EN 60598-2-22.

Utilizzabili con tutte le plafoniere con dicitura TC.



| Codice | Descrizione |
|---------|---|
| 08687 | Pittogramma USCITA A DX; distanza di visibilità 28 m |
| 08686 | Pittogramma USCITA A SX; distanza di visibilità 28 m |
| 08685 | Pittogramma USCITA BASSO; distanza di visibilità 28 m |
| EX500 | Telecomando per rest-mode, gestisce fino a 500 apparecchi |
| W983601 | Griglia di protezione |

COOPER Safety

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

VERSIONI DISPONIBILI:



CARATTERISTICHE TECNICHE:



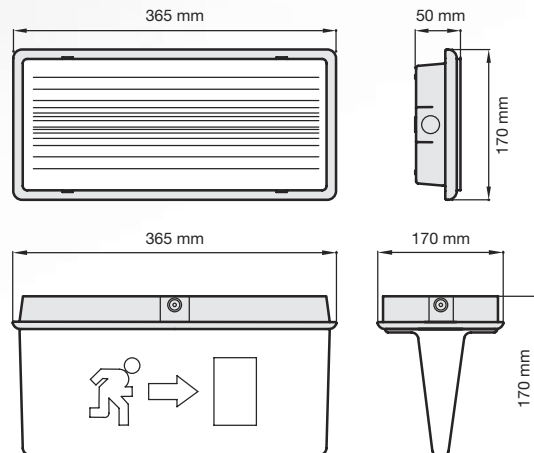
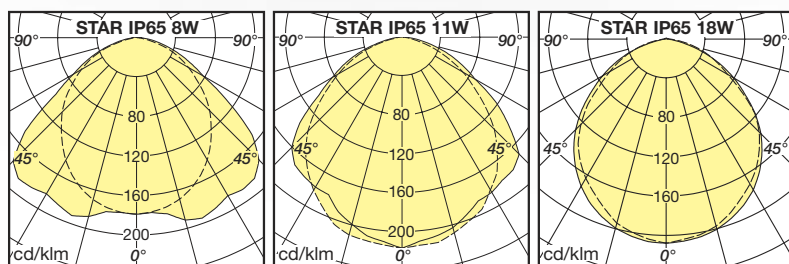
STAR IP65

Apparecchio da esterno con lampade 8-11-18 W

- Apparecchio omologato ENEC
- Conforme a EN60598-2-22
- Batterie Ni-Cd HT garantite 4 anni
- Profilo di soli 50 mm
- Possibile installazione ad incasso e in controsoffitto
- Pannello bifacciale disponibile come accessorio

STAR IP65 mette a disposizione della sicurezza una tecnologia estremamente avanzata. Una serie completa di versioni in grado di soddisfare tutte le richieste. Il flusso luminoso è garantito da tubi fluorescenti compatti con potenze di 8, 11 e 18W tutti disponibili in versione autonoma e centralizzata, con funzionamento standard o autodiagnosi. Inoltre STAR IP65 è compatibile con il sistema di diagnostica Easichck e l'innovativo sistema ad alimentazione centralizzata Ceaguard.

Grazie all'elevato grado di protezione, STAR IP65 non conosce limiti. Può essere utilizzato a vista in ambienti umidi o polverosi, il kit per il fissaggio su barra elettrificata permette l'installazione in aree industriali, la griglia di protezione lo rende idoneo in palestre e istituti scolastici, mentre un'installazione ad incasso o controsoffitto è consigliata in hotels e ambienti residenziali. Inoltre, grazie al diffusore bifacciale, STAR IP65 diventa un apparecchio per la segnalazione di sicurezza visibile a ben 26 metri (secondo UNI EN 1838).




COOPER Safety

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA STAR IP65

STD

APPARECCHI AUTONOMI STANDARD

| Codice | Descrizione |  | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|------------------|----------------------|---|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| EI65 | STAR IP65 8NM1 INIB | ENEC | 1 | 85 | - | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EI65A | STAR IP65 11NM1 INIB | ENEC | 1 | 200 | - | 11PL | 3,6 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EI65B | STAR IP65 18NM1 INIB | ENEC | 1 | 270 | - | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EI65-3H | STAR IP65 8NM3 INIB | ENEC | 3 | 85 | - | 8 | 6,0 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EI65A-3H | STAR IP65 11NM3 INIB | ENEC | 3 | 200 | - | 11PL | 6,0 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EL65 | STAR IP65 8NM1 | ENEC | 1 | 85 | - | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL65A | STAR IP65 11NM1 | ENEC | 1 | 200 | - | 11 PL | 3,6 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL65B | STAR IP65 18NM1 | ENEC | 1 | 270 | - | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL65-3H | STAR IP65 8NM3 | ENEC | 3 | 85 | - | 8 | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL65A-3H | STAR IP65 11NM3 | ENEC | 3 | 200 | - | 11 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EI65M | STAR IP65 8M1 INIB | ENEC | 1 | 85 | 240 | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EI65AM | STAR IP65 11M1 INIB | ENEC | 1 | 200 | 470 | 11PL | 3,6 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EI65BM | STAR IP65 18M1 INIB | ENEC | 1 | 270 | 500 | 18PL | 6,0 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EI65M-3H | STAR IP65 8M3 INIB | ENEC | 3 | 85 | 240 | 8 | 6,0 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EI65AM-3H | STAR IP65 11M3 INIB | ENEC | 3 | 200 | 470 | 11PL | 6,0 V - 1,5 Ah | INT | 20 Pz. |
| EL65M | STAR IP65 8M1 | ENEC | 1 | 85 | 240 | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL65AM | STAR IP65 11M1 | ENEC | 1 | 200 | 470 | 11PL | 3,6 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL65BM | STAR IP65 18M1 | ENEC | 1 | 270 | 500 | 18PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL65M-3H | STAR IP65 8M3 | ENEC | 3 | 85 | 240 | 8 | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |
| EL65AM-3H | STAR IP65 11M3 | ENEC | 3 | 200 | 470 | 11PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 20 Pz. |

Legenda: NM = Non permanente; M = Permanente; TC = Telecomando per Rest Mode; INT = Interruttore

AD

APPARECCHI AUTONOMI CON AUTODIAGNOSI

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|---------------------|--------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| EL65-AUT-IT | STAR IP65 AD 8NM1 | 1 | 200 | - | 8 | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |
| EL65A-AUT-IT | STAR IP65 AD 11NM1 | 1 | 222 | - | 11PL | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |
| EL65B-AUT-IT | STAR IP65 AD 18NM1 | 1 | 230 | - | 18PL | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |
| EL65M-AUT-IT | STAR IP65 AD 8M1 | 1 | 200 | 240 | 8 | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |

EC

APPARECCHI AUTONOMI CON DIAGNOSI CENTRALIZZATA EASICHECK

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|------------------|--------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| EI65 EC | STAR IP65 8NM1 EC | 1 | 85 | - | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |
| EI65A EC | STAR IP65 11NM1 EC | 1 | 200 | - | 11PL | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |
| EI65B EC | STAR IP65 18NM1 EC | 1 | 270 | - | 18PL | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |
| EL65M EC | STAR IP65 8M1 EC | 1 | 85 | 240 | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |
| EL65AM EC | STAR IP65 11M1 EC | 1 | 200 | 470 | 11PL | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |
| EL65BM EC | STAR IP65 18M1 EC | 1 | 270 | 500 | 18PL | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 20 Pz. |

Dotati di interfaccia di comunicazione (SCAEL) per il sistema di diagnostica centralizzata Easichck

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA STAR IP65

230V
AC

APPARECCHI PER ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|-------------|------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| EL65 MAINS | STAR IP65 8/230 | - | - | 240 | 8 | - | - | 20 Pz. |
| EL65A MAINS | STAR IP65 11/230 | - | - | 470 | 11 PL | - | - | 20 Pz. |
| EL65B MAINS | STAR IP65 18/230 | - | - | 500 | 18 PL | - | - | 20 Pz. |

I modelli MAINS sono progettati per essere abbinati a soccorritori che forniscono una tensione di 230Vac in emergenza

CG

APPARECCHI CON ALIMENTAZIONE E DIAGNOSI CENTRALIZZATA CEAGUARD

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|----------|------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| EL65 CG | STAR IP65 8W CG | - | 180 | 180 | 8 | - | - | 20 Pz. |
| EL65A CG | STAR IP65 11W CG | - | 450 | 450 | 11 PL | - | - | 20 Pz. |
| EL65B CG | STAR IP65 18W CG | - | 500 | 500 | 18 PL | - | - | 20 Pz. |

Si integrano con i sistemi ad alimentazione centralizzata CEAGUARD Incorporano un modulo (EVG) indirizzabile che permette la gestione remota dell'apparecchio.

IP65
STAR



Star IP65
con diffusore bifacciale
rif. 05927

Telecomando EX500

Permette di interrompere e ripristinare a distanza l'accensione di uno o più apparecchi. Il ritorno della tensione di rete ripristina la condizione di intervento automatico, secondo la normativa europea EN 60598-2-22. Utilizzabili con tutte le plafoniere con dicitura TC.



ACCESSORI DISPONIBILI

| Codice | Descrizione |
|---------|---|
| EL65RW | SCATOLA INCASSO MURALE |
| EL65RB | KIT FISSAGGIO CONTROSOFFITTO |
| 05927 | DIFFUSORE BIFACCIALE STAR IP65 |
| W983200 | STAFFA DI FISSAGGIO A "L" |
| W983601 | GRIGLIA DI PROTEZIONE |
| W983600 | KIT PER BARRA ELETTTRIFICATA |
| W983844 | PITTOGRAMMA USCITA A DX |
| W983845 | PITTOGRAMMA USCITA A SX |
| W983846 | PITTOGRAMMA USCITA BASSO |
| EX500 | Telecomando per rest-mode, gestisce fino a 500 apparecchi |

COOPER Safety

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

VERSIONI DISPONIBILI:



CARATTERISTICHE TECNICHE:



STARNOVA IP65

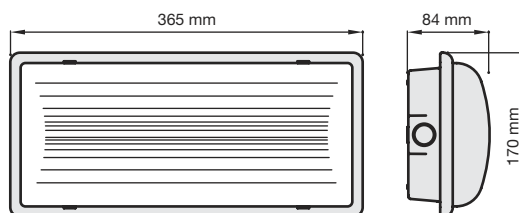
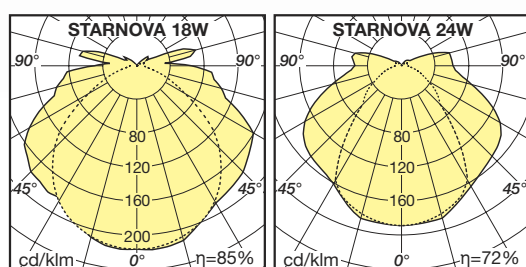
Apparecchio da esterno con lampade 18-24 W

- Apparecchio omologato ENEC
- Conforme a EN60598-2-22
- Batterie Ni-Cd HT garantite 4 anni
- Possibile installazione ad incasso e in controsoffitto
- Pannello bifacciale disponibile come accessorio

La serie STARnova IP65 è stata rinnovata. Con l'aggiunta del modello da 18W che si affianca al luminoso 24W, STARnova IP65 è ora la soluzione completa per qualsiasi tipo di installazione. Grazie al rendimento costruttivo (LORL) più alto della categoria, STARnova IP65 eroga flussi luminosi che garantiscono un'ottima illuminazione di emergenza. Il circuito elettronico PLUS utilizzato su tutta la serie STARnova IP65 permette una ricarica completa di 12h grazie al timer digitale incorporato che regola la corrente di carica in funzione dello stato della batteria.

Una serie completa di accessori permettono a questo apparecchio l'installazione ad incasso murale e in controsoffitto, inoltre, grazie all'elevato grado di protezione, STARnova IP65 può essere utilizzato in ambienti esterni, umidi e polverosi.


STARnova IP65



COOPER Safety

STD

APPARECCHI AUTONOMI STANDARD

| Codice | Descrizione |  | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|------------------|---------------------|---|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| SN65B | STARnova IP65 18NM1 | - | 1 | 237 | - | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN65B-3H | STARnova IP65 18NM3 | - | 3 | 237 | - | 18 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN65C | STARnova IP65 24NM1 | ENEC | 1 | 331 | - | 24 PL | 4,8 V - 2,2 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN65C-3H | STARnova IP65 24NM3 | ENEC | 3 | 252 | - | 24 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN65BM | STARnova IP65 18M1 | - | 1 | 237 | 769 | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN65BM-3H | STARnova IP65 18M3 | - | 3 | 237 | 769 | 18 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN65CM | STARnova IP65 24M1 | ENEC | 1 | 331 | 1100 | 24 PL | 4,8 V - 2,2 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN65CM-3H | STARnova IP65 24M3 | ENEC | 3 | 252 | 1100 | 24 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | TC / INT | 10 Pz. |

Legenda: NM = Non permanente; M = Permanente; TC = Telecomando per Rest Mode; INT = Interruttore

AD

APPARECCHI AUTONOMI CON AUTODIAGNOSI

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|---------------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| SN65B-AUT | STARnova IP65 AD 18NM1 | 1 | 237 | - | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 10 Pz. |
| SN65B-3H-AUT | STARnova IP65 AD 18NM3 | 3 | 237 | - | 18 PL | 3,6 V - 4,0 Ah | - | 10 Pz. |
| SN65C-AUT | STARnova IP65 AD 24NM1 | 1 | 331 | - | 24 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 10 Pz. |

EC

APPARECCHI AUTONOMI CON DIAGNOSI CENTRALIZZATA EASICHECK

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|---------------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| SN65B EC | STARnova IP65 18NM1 EC | 1 | 237 | - | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN65B-3H EC | STARnova IP65 18NM3 EC | 3 | 237 | - | 18 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN65C EC | STARnova IP65 24NM1 EC | 1 | 331 | - | 24 PL | 4,8 V - 2,2 Ah | - | 10 Pz. |
| SN65C-3H EC | STARnova IP65 24NM3 EC | 3 | 252 | - | 24 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | - | 10 Pz. |
| SN65BM EC | STARnova IP65 18M1 EC | 1 | 237 | 769 | 18 PL | 6,0 V - 1,5 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN65BM-3H EC | STARnova IP65 18M3 EC | 3 | 237 | 769 | 18 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | TC / INT | 10 Pz. |
| SN65CM EC | STARnova IP65 24M1 EC | 1 | 331 | 1100 | 24 PL | 4,8 V - 2,2 Ah | - | 10 Pz. |
| SN65CM-3H EC | STARnova IP65 24M3 EC | 3 | 252 | 1100 | 24 PL | 6,0 V - 4,0 Ah | - | 10 Pz. |

Dotati di interfaccia di comunicazione (SCAEL) per il sistema di diagnostica centralizzata Easichack

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA STARNOVA IP65

230V
AC

APPARECCHI PER ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|--------------------|----------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| SN65B MAINS | STARnova IP65 18/230 | - | - | 769 | 18 PL | - | - | 10 Pz. |
| SN65C MAINS | STARnova IP65 24/230 | - | - | 1100 | 24 PL | - | - | 10 Pz. |

I modelli MAINS sono progettati per essere abbinati a soccorritori che forniscono una tensione di 230Vac in emergenza

CG

APPARECCHI CON ALIMENTAZIONE E DIAGNOSI CENTRALIZZATA CEAGUARD

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|-----------------|----------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| SN65B CG | STARnova IP65 18W CG | - | 769 | 769 | 11 PL | - | - | 10 Pz. |
| SN65C CG | STARnova IP65 24W CG | - | 1335 | 1335 | 24 PL | - | - | 10 Pz. |

Si integrano con i sistemi ad alimentazione centralizzata CEAGUARD Incorporano un modulo (EVG) indirizzabile che permette la gestione remota dell'apparecchio.

STARnova IP65



Starnova IP65
con diffusore bifacciale
rif. 05927

ACCESSORI DISPONIBILI

W983844

W983845

W983846



Telecomando EX500

Permette di interrompere e ripristinare a distanza l'accensione di uno o più apparecchi.

Il ritorno della tensione di rete ripristina la condizione di intervento automatico, secondo la normativa europea EN 60598-2-22.

Utilizzabili con tutte le plafoniere con dicitura TC.



| Codice | Descrizione |
|----------------|---|
| EL65RW | SCATOLA INCASSO MURALE |
| EL65RB | KIT FISSAGGIO CONTROSOFFITTO |
| W983603 | GRIGLIA DI PROTEZIONE |
| W983600 | KIT PER BARRA ELETTTRIFICATA |
| W983844 | PITTOGRAMMA USCITA A DX |
| W983845 | PITTOGRAMMA USCITA A SX |
| W983846 | PITTOGRAMMA USCITA BASSO |
| EX500 | Telecomando per rest-mode, gestisce fino a 500 apparecchi |

COOPER Safety

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

VERSIONI DISPONIBILI:



CARATTERISTICHE TECNICHE:

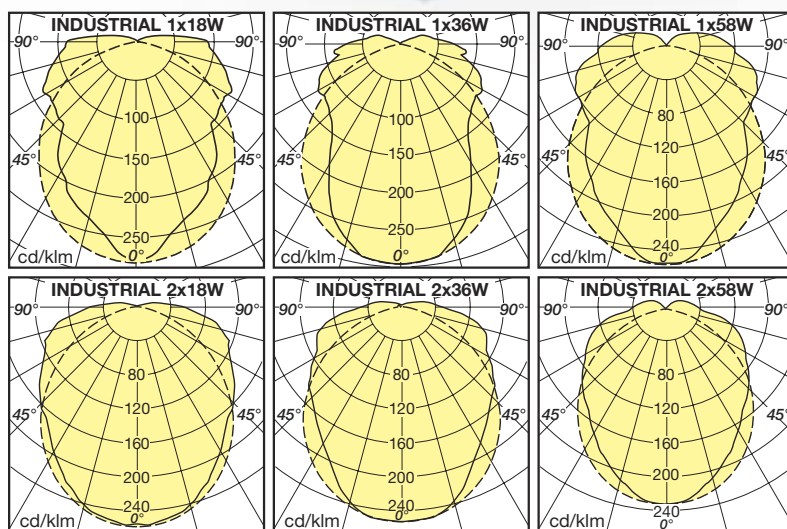


INDUSTRIAL

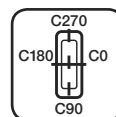
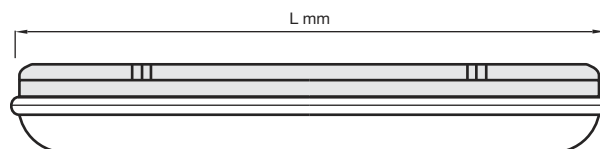
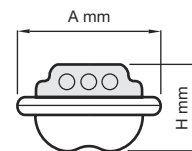
Apparecchio da esterno di tipo industriale

- Apparecchio omologato ENEC
- Conforme a EN60598-2-22
- Batterie Ni-Cd HT garantite 4 anni
- Diffusore incernierato per una rapida manutenzione

Le plafoniere stagne INDUSTRIAL sono caratterizzate da un design moderno e piacevole che si armonizza perfettamente con l'ambiente per il quale sono state progettate. L'utilizzo tipicamente industriale è idoneo per le eccezionali doti di protezione contro l'ingresso di acqua e polvere, inoltre INDUSTRIAL è compatibile con atmosfere o esalazioni chimiche che non aggrediscono il policarbonato, materiale del quale sono composte. La forma del diffusore oltre che caratterizzare piacevolmente l'apparecchio, ha permesso di realizzare una prismatura pluricentrica a prismi progressivi, che garantisce un efficace controllo dell'emissione luminosa. La cerniera laterale per la sospensione del diffusore facilita notevolmente il montaggio e gli eventuali interventi di manutenzione.



| MODELLO | L | A | H |
|---------|------|-------|-----|
| 1x18W | 674 | 115,5 | 106 |
| 2x18W | 674 | 176 | 106 |
| 1x36W | 1284 | 115,5 | 106 |
| 2x36W | 1284 | 176 | 106 |
| 1x58W | 1584 | 115,5 | 106 |
| 2x58W | 1584 | 176 | 106 |



ILLUMINAZIONE di Emergenza **INDUSTRIAL**

STD
APPARECCHI AUTONOMI STANDARD

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|-----------------|--------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| IND18 | INDUSTRIAL 18NM1 | 1 | 219 | - | 18 | 3,6 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND18-3H | INDUSTRIAL 18NM3 | 3 | 219 | - | 18 | 3,6 V - 4,0 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND2X18 | INDUSTRIAL 2x18NM1 | 1 | 304 | - | 2x18 | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND36 | INDUSTRIAL 36NM1 | 1 | 446 | - | 36 | 4,8 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND58 | INDUSTRIAL 58NM1 | 1 | 501 | - | 58 | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND18M | INDUSTRIAL 18M1 | 1 | 219 | 822 | 18 | 3,6 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND2X18M | INDUSTRIAL 2x18M1* | 1 | 219 | 1571 | 2x18 | 3,6 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND36M | INDUSTRIAL 36M1 | 1 | 250 | 2038 | 36 | 4,8 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND2X36M | INDUSTRIAL 2x36M1* | 1 | 250 | 4076 | 2x36 | 4,8 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND58M | INDUSTRIAL 58M1 | 1 | 501 | 4980 | 58 | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| IND2X58M | INDUSTRIAL 2x58M1* | 1 | 501 | 9756 | 2x58 | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |

* Un solo tubo in emergenza

EC APPARECCHI AUTONOMI CON DIAGNOSI CENTRALIZZATA EASICHECK

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|--------------------|-----------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| IND18 EC | INDUSTRIAL 18NM1 EC | 1 | 219 | - | 18 | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| IND18-3H EC | INDUSTRIAL 18NM3 EC | 3 | 219 | - | 18 | 3,6 V - 4,0 Ah | - | 1 Pz. |
| IND2X18 EC | INDUSTRIAL 2x18NM1 EC | 1 | 304 | - | 2x18 | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| IND36 EC | INDUSTRIAL 36NM1 EC | 1 | 446 | - | 36 | 4,8 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| IND58 EC | INDUSTRIAL 58NM1 EC | 1 | 501 | - | 58 | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| IND18M EC | INDUSTRIAL 18M1 EC | 1 | 219 | 822 | 18 | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| IND2X18M EC | INDUSTRIAL 2x18M1 EC* | 1 | 219 | 1571 | 2x18 | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| IND36M EC | INDUSTRIAL 36M1 EC | 1 | 446 | 2038 | 36 | 4,8 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| IND2X36M EC | INDUSTRIAL 2x36M1 EC* | 1 | 446 | 4076 | 2x36 | 4,8 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| IND58M EC | INDUSTRIAL 58M1 EC | 1 | 501 | 4980 | 58 | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |

Dotati di interfaccia di comunicazione (SCAEL) per il sistema di diagnostica centralizzata Easichck

* Un solo tubo in emergenza

CG APPARECCHI CON ALIMENTAZIONE E DIAGNOSI CENTRALIZZATA CEAGUARD

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Flusso medio (lm) | Flusso medio permanente (lm) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|-----------------|-------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|
| IND18 CG | INDUSTRIAL 18W CG | - | 822 | 822 | 18 | - | - | 1 Pz. |
| IND36 CG | INDUSTRIAL 36W CG | - | 2038 | 2038 | 36 | - | - | 1 Pz. |
| IND58 CG | INDUSTRIAL 58W CG | - | 4980 | 4980 | 58 | - | - | 1 Pz. |

Si integrano con i sistemi ad alimentazione centralizzata CEAGUARD Incorporano un modulo (EVG) indirizzabile che permette la gestione remota dell'apparecchio

Legenda: NM = Non permanente; M = Permanente; TC = Telecomando per Rest Mode; INT = Interruttore

ACCESSORI DISPONIBILI
W983851
W983861
W983852
W983862
W983853
W983863


| Codice | Descrizione |
|----------------|---|
| W983852 | Pittogramma 2x18 SINISTRA |
| W983851 | Pittogramma 2x18 DESTRA |
| W983853 | Pittogramma 2x18 BASSO |
| W983862 | Pittogramma 2x36 SINISTRA |
| W983861 | Pittogramma 2x36 DESTRA |
| W983863 | Pittogramma 2x36 BASSO |
| EX500 | Telecomando per rest-mode, gestisce fino a 500 apparecchi |

* Una sola lampada in emergenza

Telecomando EX500

Permette di interrompere e ripristinare a distanza l'accensione di uno o più apparecchi.

Il ritorno della tensione di rete ripristina la condizione di intervento automatico, secondo la normativa europea EN 60598-2-22.

Utilizzabili con tutte le plafoniere con dicitura TC.



Illuminazione di Emergenza

SEB W276.3/4 Apparecchi portatili professionali

- Alimentazione 230Vca
- Grado di protezione IP54 (W276.3/4) e IP65 (SEB)
- Omologazione ATEX (SEB)
- Kit lenti prismatiche colorate in dotazione
- Diffusore in vetro minerale (SEB)

CARATTERISTICHE TECNICHE:



12
ORE

Le possibilità di utilizzo degli apparecchi portatili professionali W276.3/4 e SEB sono numerose. Sono predisposte per l'intervento automatico in emergenza. La lunga autonomia consente l'utilizzo come torcia elettrica e l'incredibile luminosità favorisce l'illuminazione di emergenza in qualsiasi situazione. La robustezza e la maneggevolezza di W276.3/4 la vedono ideale a bordo di pattuglie di vigilanza, automezzi, barche, cantieri, ecc. La ricarica di W276.3/4 viene effettuata direttamente dalla presa di rete 230Vac oppure tramite il caricatore accessorio da parete. La dotazione comprende dei filtri prismatici colorati utili per la segnalazione di emergenza con la funzione di lampeggio. SEB8 è un apparecchio portatile antideflagrante con omologazione ATEX adatto all'utilizzo in aree con processi pericolosi, quali raffinerie, laboratori chimici, ecc.



APPARECCHI PORTATILI

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Lampada (W) | Batteria | Inibizione | Q.ta per imballo |
|---------------|--------------------------------|---------------|-------------|----------------------|------------|------------------|
| CG11145000276 | TORCIA PORTATILE W276.3/4 | 3,5 | 5,0/1,5 | Ni-Cd 4,8 V - 4,0 Ah | INT | 1 Pz. |
| SB8 | PORTATILE ANTIDEFLOGRANTE IP65 | 6,5 | 5,5 Alogena | Ni-Cd 4,8 V - 7,0 Ah | - | 1 Pz. |
| SB8 L | PORTATILE SEB CON CARICATORE | 6,5 | 5,5 Alogena | Ni-Cd 4,8 V - 7,0 Ah | - | 1 Pz. |

ACCESSORI DISPONIBILI

| Codice | Descrizione |
|---------------|------------------------------|
| LG443 | CARICATORE 230V 50Hz |
| CG11145000492 | SUPPORTO MURALE PER W276.3/4 |

COOPER Safety

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

VERSIONI DISPONIBILI:



CARATTERISTICHE TECNICHE:



REST
MODE

CONVERTALITE

Kit di conversione per apparecchi fluorescenti

- Omologazione ENEC
- Conforme alle normative europee
- Involucro metallico
- Batterie Ni-Cd HT garantite 4 anni
- Adatto a reattori elettronici e ferromagnetici

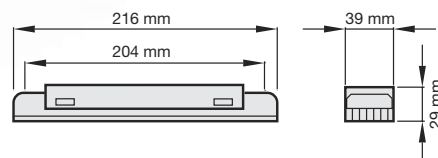
CONVERTALITE trasforma un apparecchio di illuminazione ordinaria a luce fluorescente in un apparecchio di illuminazione di emergenza. Il vantaggio di questa soluzione è rappresentato dall'utilizzo di punti luce e collegamenti elettrici esistenti, senza la posa di nuovi conduttori o apparecchi. La serie CONVERTALITE è composta dai modelli standard STD abbinabili ad apparecchi con reattori tradizionali e reattori elettronici, la serie HF invece è progettata per funzionare con reattori elettronici di ultima generazione che incorporano la protezione in caso di rottura del tubo.

I moduli CONVERTALITE sono disponibili con funzioni di Auto-Diagnosi AD e diagnostica centralizzata Easichck EC.

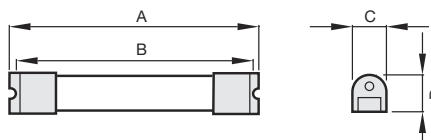
Cooper Csa offre un servizio di conversione; è possibile infatti, per quantitativi particolari, fornire in azienda gli apparecchi fluorescenti tradizionali in conto lavoro e riaverli trasformati in apparecchi di emergenza collaudati e garantiti direttamente da Cooper Csa. Per maggiori informazioni chiamare il numero verde o consultare il sito www.coopercsa.it.



PARTE ELETTRONICA



BATTERIA




| MODELLO | A | B | C | D |
|------------|-----|-----|----|----|
| 3,6V 1,5Ah | 155 | 145 | 26 | 26 |
| 3,6V 4,0Ah | 210 | 200 | 35 | 35 |
| 4,8V 1,5Ah | 200 | 190 | 26 | 26 |
| 4,8V 4,0Ah | 280 | 270 | 35 | 35 |
| 6,0V 1,5Ah | 245 | 235 | 26 | 26 |
| 6,0V 4,0Ah | 340 | 330 | 35 | 35 |

COOPER Safety

STD

KIT DI EMERGENZA STANDARD


| Codice | Descrizione |  | Autonomia minima (h) | Potenza max lampada (W) | Resa in emergenza con tubo | | | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|------------|---------------------|---|----------------------|-------------------------|----------------------------|-----|-----|-------------------|------------|------------------|
| | | | | | 18W | 36W | 58W | | | |
| BQ1 | CONVERTALITE 36BQ1M | ENEC | 1 | 36W | 14% | 10% | - | 3,6 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| CQ1 | CONVERTALITE 58CQ1M | ENEC | 1 | 58W | 16% | 12% | 8% | 4,8 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| DQ1 | CONVERTALITE 70DQ1U | ENEC | 1 | 70W o 2x18W | 18% | 14% | 10% | 6,0 V - 1,5 Ah | TC | 1 Pz. |
| BQ3 | CONVERTALITE 36BQ3M | ENEC | 3 | 36W | 14% | 10% | - | 3,6 V - 4,0 Ah | TC | 1 Pz. |
| CQ3 | CONVERTALITE 58CQ3M | ENEC | 3 | 58W | 16% | 12% | 8% | 4,8 V - 4,0 Ah | TC | 1 Pz. |
| DQ3 | CONVERTALITE 70DQ3U | ENEC | 3 | 70W o 2x18W | 18% | 14% | 10% | 6,0 V - 4,0 Ah | TC | 1 Pz. |

Abbinabile a reattori elettronici e tradizionali

Legenda: NM = Non permanente; M = Permanente; TC = Telecomando per Rest Mode; INT = Interruttore

HF

KIT DI EMERGENZA HF

| Codice | Descrizione |  | Autonomia minima (h) | Potenza max lampada (W) | Resa in emergenza con tubo | | | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|---------------|-----------------------|---|----------------------|-------------------------|----------------------------|-----|-----|-------------------|------------|------------------|
| | | | | | 18W | 36W | 58W | | | |
| BQ1 HF | CONVERTALITE 36BQ1 HF | ENEC | 1 | 36W | 14% | 10% | - | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| CQ1 HF | CONVERTALITE 58CQ1 HF | ENEC | 1 | 58W | 16% | 12% | 8% | 4,8 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| DQ1 HF | CONVERTALITE 70DQ1 HF | ENEC | 1 | 70W o 2x18W | 18% | 14% | 10% | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| BQ3 HF | CONVERTALITE 36BQ3 HF | ENEC | 3 | 36W | 14% | 10% | - | 3,6 V - 4,0 Ah | - | 1 Pz. |
| CQ3 HF | CONVERTALITE 58CQ3 HF | ENEC | 3 | 58W | 16% | 12% | 8% | 4,8 V - 4,0 Ah | - | 1 Pz. |
| DQ3 HF | CONVERTALITE 70DQ3 HF | ENEC | 3 | 70W o 2x18W | 18% | 14% | 10% | 6,0 V - 4,0 Ah | - | 1 Pz. |

Appositamente progettati per il funzionamento con reattori elettronici di ultima generazione che incorporano un dispositivo di protezione in caso di rottura del tubo

AD

KIT DI EMERGENZA CON AUTODIAGNOSI

| Codice | Descrizione | Autonomia minima (h) | Potenza max lampada (W) | Resa in emergenza con tubo | | | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|----------------|------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|-----|-----|-------------------|------------|------------------|
| | | | | 18W | 36W | 58W | | | |
| CQ1A-AD | CONVERTALITE 18CQ1A AD | 1 | 18W | 32% | - | - | 4,8 V - 4,0 Ah | - | 1 Pz. |
| CQ1B-AD | CONVERTALITE 58CQ1A AD | 1 | 58W | 32% | 20% | 12% | 4,8 V - 4,0 Ah | - | 1 Pz. |

Led bicolore in dotazione per la segnalazione delle anomalie

EC

KIT DI EMERGENZA EC

| Codice | Descrizione | Autonomia minima (h) | Potenza max lampada (W) | Resa in emergenza con tubo | | | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|---------------|------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|-----|-----|-------------------|------------|------------------|
| | | | | 18W | 36W | 58W | | | |
| BQ1 EC | CONVERTALITE 36BQ1M EC | 1 | 36W | 14% | 10% | - | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| CQ1 EC | CONVERTALITE 58CQ1M EC | 1 | 58W | 14% | 10% | - | 4,8 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| DQ1 EC | CONVERTALITE 70DQ1U EC | 1 | 70W o 2x18W | 18% | 14% | 10% | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| BQ3 EC | CONVERTALITE 36BQ3M EC | 3 | 36W | 14% | 10% | - | 3,6 V - 4,0 Ah | - | 1 Pz. |
| CQ3 EC | CONVERTALITE 58CQ3M EC | 3 | 58W | 16% | 12% | 8% | 4,8 V - 4,0 Ah | - | 1 Pz. |
| DQ3 EC | CONVERTALITE 70DQ3U EC | 3 | 70W o 2x18W | 18% | 14% | 10% | 6,0 V - 4,0 Ah | - | 1 Pz. |

Predisposti per il sistema di diagnostica centralizzata EASICHECK

EC

KIT DI EMERGENZA HF EC

| Codice | Descrizione | Autonomia minima (h) | Potenza max lampada (W) | Resa in emergenza con tubo | | | Batteria Ni-Cd HT | Inibizione | Q.ta per imballo |
|------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|-----|-----|-------------------|------------|------------------|
| | | | | 18W | 36W | 58W | | | |
| BQ1 HF EC | CONVERTALITE 36BQ1 HFEC | 1 | 36W | 14% | 10% | - | 3,6 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| CQ1 HF EC | CONVERTALITE 58CQ1 HFEC | 1 | 58W | 14% | 10% | - | 4,8 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| DQ1 HF EC | CONVERTALITE 70DQ1 HFEC | 1 | 70W o 2x18W | 18% | 14% | 10% | 6,0 V - 1,5 Ah | - | 1 Pz. |
| BQ3 HF EC | CONVERTALITE 36BQ3 HFEC | 3 | 36W | 14% | 10% | - | 3,6 V - 4,0 Ah | - | 1 Pz. |
| CQ3 HF EC | CONVERTALITE 58CQ3 HFEC | 3 | 58W | 16% | 12% | 8% | 4,8 V - 4,0 Ah | - | 1 Pz. |
| DQ3 HF EC | CONVERTALITE 70DQ3 HFEC | 3 | 70W o 2x18W | 18% | 14% | 10% | 6,0 V - 4,0 Ah | - | 1 Pz. |

Appositamente progettati per il funzionamento con reattori elettronici di ultima generazione che incorporano un dispositivo di protezione in caso di rottura del tubo.
Predisposti per il sistema di diagnostica centralizzata EASICHECK

Apparecchi di Segnalazione di Sicurezza



SEGNALAZIONE DI SICUREZZA



Segnalazione di Sicurezza

VERSIONI DISPONIBILI:



CARATTERISTICHE TECNICHE:



EVOLED

Apparecchio di segnalazione a Led

- Apparecchio innovativo con tecnologia LED
- Omologazione ENEC
- Conforme a EN60598-2-22
- Circuito intelligente autodiagnosi
- Possibile installazione a soffitto e parete

La segnalazione di sicurezza ha un nuovo riferimento: EVOLED.

Sorgente luminosa a LED con un ciclo di vita di 50000 ore, batterie al ni-mh e l'esclusivo circuito Autodiagnosi fanno di EVOLED un apparecchio per la segnalazione di sicurezza innovativo ed unico nel suo genere. Le dimensioni estremamente compatte e il design raffinato permettono ad EVOLED di essere installato in qualsiasi ambiente. La base disponibile in due colori, bianco e grigio si abbina al pannello bifacciale con grande distanza di visibilità, ben 28 metri. Grazie all'affidabilità del LED e ai test automatici di funzionamento ed autonomia, EVOLED è un apparecchio che non richiede manutenzione, inoltre l'assenza di mercurio e le batterie Ni-Mh ne fanno un apparecchio eco-compatibile riciclabile a fine utilizzo.



Versione bianca
con pannello da parete a 90°



COOPER Safety

AD

APPARECCHI AUTONOMI CON AUTODIAGNOSI

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Distanza di visibilità (m) | Lampada (W) | Batteria Ni-Mh | Q.ta per imballo |
|----------------|---------------------|---------------|----------------------------|-------------|-----------------|------------------|
| BV 100.001.105 | EVOLED AD 1H BIANCO | 1 | 28 | LED 1W | 4,8 V - 1,25 Ah | 1 Pz. |
| BV 100.001.115 | EVOLED AD 1H GRIGIO | 1 | 28 | LED 1W | 4,8 V - 1,25 Ah | 1 Pz. |
| BV 100.601.105 | EVOLED AD 3H BIANCO | 3 | 28 | LED 1W | 4,8 V - 1,25 Ah | 1 Pz. |
| BV 100.601.115 | EVOLED AD 3H GRIGIO | 3 | 28 | LED 1W | 4,8 V - 1,25 Ah | 1 Pz. |

EC

APPARECCHI AUTONOMI CON DIAGNOSI CENTRALIZZATA EASICHECK

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Distanza di visibilità (m) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd HT | Q.ta per imballo |
|----------------|---------------------|---------------|----------------------------|-------------|-------------------|------------------|
| BV 100.001.107 | EVOLED EC 1H BIANCO | 1 | 28 | LED 1W | 4,8 V - 1,25 Ah | 1 Pz. |
| BV 100.001.117 | EVOLED EC 1H GRIGIO | 1 | 28 | LED 1W | 4,8 V - 1,25 Ah | 1 Pz. |

Dotati di interfaccia di comunicazione (SCAEL) per il sistema di diagnostica centralizzata Easichck

230V AC

APPARECCHI PER ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Distanza di visibilità (m) | Lampada (W) | Batteria Ni-Mh | Q.ta per imballo |
|----------------|--------------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|------------------|
| BV 120.001.001 | EVOLED MAINS 230V BIANCO | - | 28 | LED 1W | - | 1 Pz. |
| BV 120.001.011 | EVOLED MAINS 230V GRIGIO | - | 28 | LED 1W | - | 1 Pz. |

I modelli MAINS sono progettati per essere abbinati a soccorritori che forniscono una tensione di 230Vac in emergenza

24V DC

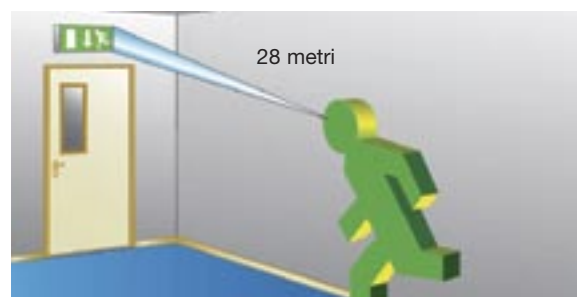
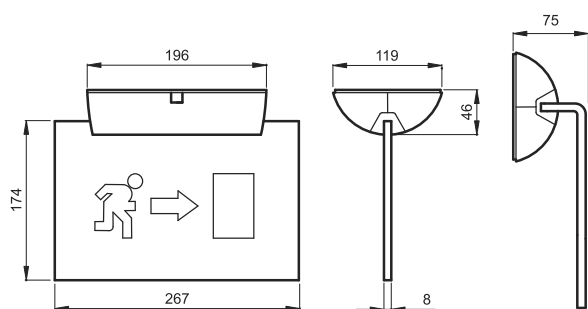
APPARECCHI PER ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA IN BASSA TENSIONE

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Distanza di visibilità (m) | Lampada (W) | Batteria Ni-Mh | Q.ta per imballo |
|----------------|-------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|------------------|
| BV 110.001.000 | EVOLED 24V BIANCO | - | 28 | LED 1W | - | 1 Pz. |
| BV 110.001.010 | EVOLED 24V GRIGIO | - | 28 | LED 1W | - | 1 Pz. |

CG

APPARECCHI CON ALIMENTAZIONE E DIAGNOSI CENTRALIZZATA CEAGUARD

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Distanza di visibilità (m) | Lampada (W) | Batteria Ni-Mh | Q.ta per imballo |
|----------------|------------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|------------------|
| BV 120.001.002 | EVOLED CEAGUARD BIANCO | - | 28 | LED 1W | - | 1 Pz. |
| BV 120.001.012 | EVOLED CEAGUARD GRIGIO | - | 28 | LED 1W | - | 1 Pz. |



Distanza di visibilità

PANNELLI DI SEGNALAZIONE

| Codice | Descrizione |
|----------------|----------------------------------|
| BV 175.000.050 | PANNELLO BANDIERA EVOLED DX-SX |
| BV 175.000.053 | PANNELLO BANDIERA EVOLED BASSO |
| BV 175.000.051 | PANNELLO BANDIERA EVOLED DX |
| BV 175.000.052 | PANNELLO BANDIERA EVOLED SX |
| BV 176.000.053 | PANNELLO PARETE 90° EVOLED BASSO |
| BV 176.000.051 | PANNELLO PARETE 90° EVOLED DX |
| BV 176.000.052 | PANNELLO PARETE 90° EVOLED SX |

Da ordinare separatamente al corpo dell'apparecchio

ACCESSORI DISPONIBILI

| Codice | Descrizione |
|----------------|--------------------------|
| BV 171.000.026 | STAFFA PARETE 90° EVOLED |
| BV 171.000.027 | STAFFA PARETE EVOLED |

Segnalazione di Sicurezza

VERSIONI DISPONIBILI:

STD

CARATTERISTICHE TECNICHE:

CE IP40 □ ▽

VIA

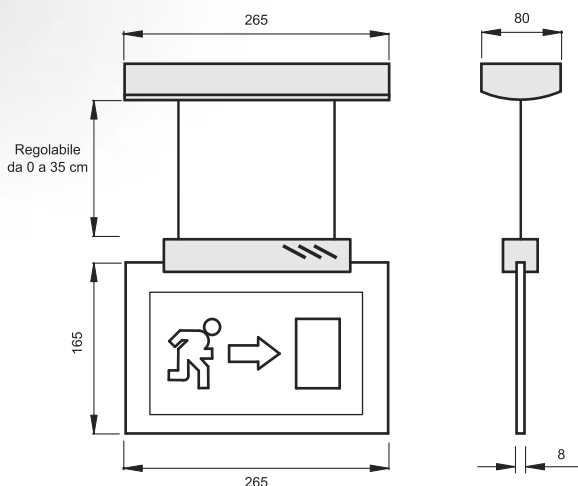
Apparecchio di segnalazione a Led in sospensione

- Apparecchio innovativo con tecnologia LED
- Conforme a EN60598-2-22
- Batterie Ni-Cd HT garantite 4 anni
- Segnalazione bifacciale in sospensione
- Supporto regolabile da 0 a 35 cm



VIA è un apparecchio innovativo per la segnalazione di sicurezza. Il design ricercato e la moderna tecnologia a LED permettono una completa integrazione con ambienti prestigiosi mentre l'elevata autonomia operativa (3h) lo rende idoneo in ambienti adibiti ad uso medico.

VIA è progettato per essere installato a soffitto, nei corridoi e lungo le vie di fuga dove risulta visibile da una distanza di ben 28 metri (Secondo EN1838). L'installazione risulta semplice grazie alla base ad innesto rapido, inoltre è possibile regolare l'altezza del pittogramma da 0 a 35 cm senza l'usilio di utensili. VIA è proposta con funzionamento permanente e dotata di inibizione e telecomando ed è disponibile in due versioni, VIA-D con pittogramma avente freccia rivolta verso il basso e VIA-LR con pittogramma indicante l'uscita a destra/sinistra.



STD APPARECCHI AUTONOMI STANDARD

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Distanza di visibilità (m) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd | Inibizione | Q.ta per imballo |
|--------|---------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|------------|------------------|
| VIA-D | VIA M 3H DOWN | 3 | 28 | LED 1W | 3,6V-1,5Ah | TC/INT | 1 Pz. |
| VIA-LR | VIA M 3H LEFT-RIGHT | 3 | 28 | LED 1W | 3,6V-1,5Ah | TC/INT | 1 Pz. |

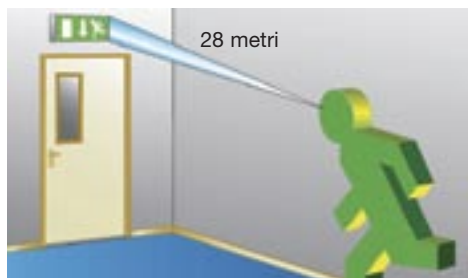
Telecomando EX500

Permette di interrompere e ripristinare a distanza l'accensione di uno o più apparecchi. Il ritorno della tensione di rete ripristina la condizione di intervento automatico, secondo la normativa europea EN 60598-2-22. Utilizzabili con tutte le plafoniere con dicitura TC.



ACCESSORI DISPONIBILI

| Codice | Descrizione |
|--------|---|
| EX500 | Telecomando per rest-mode, gestisce fino a 500 apparecchi |



Distanza di visibilità

COOPER Safety

Segnalazione di Sicurezza

VERSIONI DISPONIBILI:



CARATTERISTICHE TECNICHE:



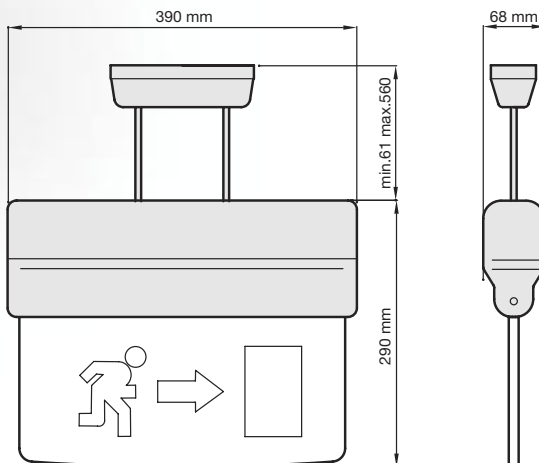
MANHATTAN

Apparecchio di segnalazione in sospensione

- Conforme a EN60598-2-22
- Batterie Ni-Cd HT garantite 4 anni
- Corpo in alluminio
- Segnalazione bifacciale in sospensione
- Supporto regolabile da 1 a 56 cm



MANHATTAN è un apparecchio bifacciale per la segnalazione di sicurezza dallo stile originale che si adatta a qualsiasi ambiente. Il grande pannello in vetro serigrafato è visibile da ben 32 metri (secondo UNI EN 1838); è illuminato da un tubo fluorescente che irradia luce dall'alto senza diffonderla nell'ambiente. MANHATTAN è indicato anche per locali di pubblico spettacolo come cinema e teatri grazie anche alla compatibilità con il sistema di diagnostica centralizzata Easichck. Il supporto è allungabile a piacere da 1 a 56 cm.



STD APPARECCHI AUTONOMI STANDARD

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Distanza di visibilità (m) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd | Q.ta per imballo |
|--------|-----------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|------------------|
| MA8/3 | MANHATTAN NM 3H | 3 | 32 | 8 | 2,4V-4,0Ah | 1 Pz. |
| MA8/3M | MANHATTAN M 3H | 3 | 32 | 8 | 2,4V-4,0Ah | 1 Pz. |

EC APPARECCHI AUTONOMI PER SISTEMA EASICHECK

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Distanza di visibilità (m) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd | Q.ta per imballo |
|-----------|--------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|------------------|
| MA8/3 EC | MANHATTAN NM 3H EC | 3 | 32 | 8 | 2,4V-4,0Ah | 1 Pz. |
| MA8/3M EC | MANHATTAN M 3H EC | 3 | 32 | 8 | 2,4V-4,0Ah | 1 Pz. |

230V AC APPARECCHI PER ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA

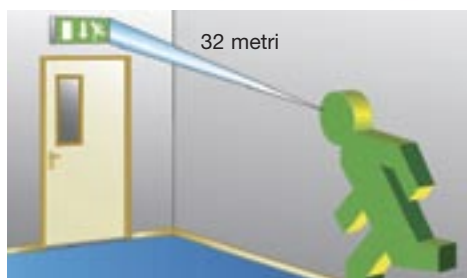
| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Distanza di visibilità (m) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd | Q.ta per imballo |
|---------|------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|------------------|
| MA8/230 | MANHATTAN 230VAC | - | 32 | 8 | - | 1 Pz. |

I mod. MAINS sono progettati per essere abbinati a soccorritori che forniscono 230Vac in emergenza

PANNELLI DI SEGNALEZIONE

| Codice | Descrizione | Q.ta per imballo |
|--------|-----------------------------|------------------|
| MAAD | PANNELLO MANHATTAN BASSO | 1 Pz. |
| MAAL | PANNELLO MANHATTAN SINISTRA | 1 Pz. |
| MAAR | PANNELLO MANHATTAN DESTRA | 1 Pz. |

Da ordinare separatamente al corpo dell'apparecchio



Distanza di visibilità

COOPER Safety

Segnalazione di Sicurezza

VERSIONI DISPONIBILI:



CARATTERISTICHE TECNICHE:



BRITESIGN

Apparecchio
di segnalazione
monofacciale
a Led

- Apparecchio innovativo con tecnologia LED
- Conforme a EN60598-2-22
- Batterie Ni-Cd HT garantite 4 anni
- Disponibile in tre colori bianco, grigio, cromato
- Distanza di visibilità 30 m

BRITESIGN è un apparecchio per la segnalazione di sicurezza che sfrutta l'innovativa tecnologia a LED.

Con un ciclo di vita di 50.000 ore, il LED è circa 10 volte più longevo di un normale tubo fluorescente, con una manutenzione ridotta al minimo ed una qualità di luce costante. Il pittogramma è illuminato uniformemente con un incredibile contrasto cromatico che lo rende ben leggibile da 30 metri di distanza. Inoltre grazie alle feritoie sottostanti BRITESIGN emette luce in un raggio di 2 metri, pertanto è la soluzione ottimale per le uscite di sicurezza. Il basso profilo, solo 50mm, e la scelta tra tre colori diversi, rende BRITESIGN ideale anche in ambienti prestigiosi dove si distingue per la particolare luminosità.



Versione cromata



Versione bianca



Versione grigia

The logo for COOPER Safety, featuring a red diagonal bar above the word 'COOPER' in bold black letters, followed by 'Safety' in a lighter font.

STD

APPARECCHI AUTONOMI STANDARD

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Distanza di visibilità (m) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd | Q.ta per imballo |
|------------|-------------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|------------------|
| BSM | BRITESIGN 3H PERMANENTE | 3 | 30 | 2 LED 1W | 4,8 V - 4,0 Ah | 1 Pz. |

EC

APPARECCHI AUTONOMI CON DIAGNOSI CENTRALIZZATA EASICHECK

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Distanza di visibilità (m) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd | Q.ta per imballo |
|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|------------------|
| BSM EC | BRITESIGN 3H PERMANENTE EC | 3 | 30 | 2 LED 1W | 4,8 V - 4,0 Ah | 1 Pz. |

230V AC

APPARECCHI PER ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA

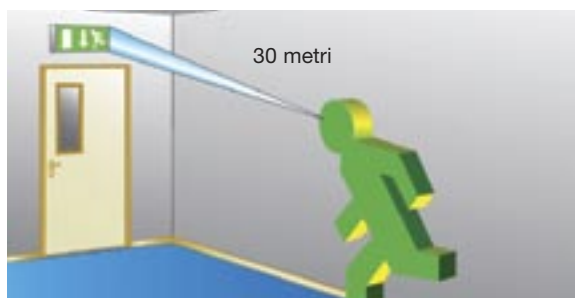
| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Distanza di visibilità (m) | Lampada (W) | Batteria Ni-Cd | Q.ta per imballo |
|--------------|----------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|------------------|
| BS230 | BRITESIGN MAINS 230V | - | 30 | 2 LED 1W | - | 1 Pz. |

I modelli MAINS sono progettati per essere abbinati a soccorritori che forniscono una tensione di 230Vac in emergenza

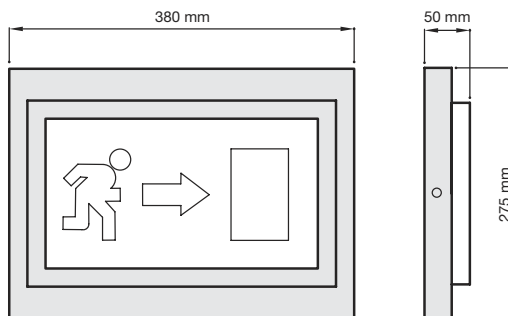
PANNELLI DI SEGNALAZIONE

| Codice | Descrizione | Q.ta per imballo |
|----------------|-------------------------------------|------------------|
| BS/W/AD | PANNELLO BRITESIGN BASSO BIANCO | 1 Pz. |
| BS/G/AD | PANNELLO BRITESIGN BASSO GRIGIO | 1 Pz. |
| BS/C/AD | PANNELLO BRITESIGN BASSO CROMATO | 1 Pz. |
| BS/W/AL | PANNELLO BRITESIGN SINISTRA BIANCO | 1 Pz. |
| BS/G/AL | PANNELLO BRITESIGN SINISTRA GRIGIO | 1 Pz. |
| BS/C/AL | PANNELLO BRITESIGN SINISTRA CROMATO | 1 Pz. |
| BS/W/AR | PANNELLO BRITESIGN DESTRA BIANCO | 1 Pz. |
| BS/G/AR | PANNELLO BRITESIGN DESTRA GRIGIO | 1 Pz. |
| BS/C/AR | PANNELLO BRITESIGN DESTRA CROMATO | 1 Pz. |

Da ordinare separatamente al corpo dell'apparecchio



Distanza di visibilità



Segnalazione di Sicurezza

VERSIONI DISPONIBILI:



CARATTERISTICHE TECNICHE:



SAFE EDGE

Apparecchio
di segnalazione
per montaggio
a vista o ad incasso

- Conforme a EN60598-2-22
- Batterie Ni-Cd HT garantite 4 anni
- Possibile installazione a soffitto e parete
- Disponibile versione da incasso
- Distanza di visibilità 28 m

SAFE EDGE è il risultato di un design elegante ed unico; destinato all'utilizzo come segnalazione di sicurezza SAFE EDGE dispone di un pannello di segnalazione visibile da ben 28 metri. La sua applicazione tipica è all'interno di locali di pubblico spettacolo quali cinema, teatri, discoteche, ecc. dove convivono con il buio della sala senza disturbare il pubblico. SAFE EDGE infatti non emette luce nell'ambiente, il tubo fluorescente da 8W illumina uniformemente il pannello di segnalazione dall'interno rendendolo ben visibile e subito identificabile. Può essere installata a soffitto per sfruttare la bidirezionalità del segnale oppure a parete appena sopra la porta di uscita di sicurezza; il pannello di segnalazione ruota di 90° posizionandosi parallelo al muro. SAFE EDGE è disponibile inoltre in versione da incasso, il corpo della plafoniera scompare completamente nel muro o nel controsoffitto lasciando visibile solamente il pannello bifacciale.

Safe Edge



Versione
da incasso



COOPER Safety

Segnalazione di Sicurezza **SAFE EDGE**

STD

APPARECCHI AUTONOMI STANDARD

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Distanza di visibilità (m) | Lampada (W) | Batteria Ni-MH | Q.ta per imballo |
|------------------|-----------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|------------------|
| SED M | SAFE EDGE 8M1 | 1 | 28 | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | 14 Pz. |
| SED M 3H | SAFE EDGE 8M3 | 3 | 28 | 8 | 2,4 V - 4,0 Ah | 14 Pz. |
| RSED M | SAFE EDGE INCASSO 8M1 | 1 | 28 | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | 14 Pz. |
| RSED M 3H | SAFE EDGE INCASSO 8M3 | 3 | 28 | 8 | 2,4 V - 4,0 Ah | 14 Pz. |

EC

APPARECCHI AUTONOMI CON DIAGNOSI CENTRALIZZATA EASICHECK

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Distanza di visibilità (m) | Lampada (W) | Batteria Ni-MH | Q.ta per imballo |
|---------------------|--------------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|------------------|
| SED M EC | SAFE EDGE 8M1 EC | 1 | 28 | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | 14 Pz. |
| SED M 3H EC | SAFE EDGE 8M3 EC | 3 | 28 | 8 | 2,4 V - 4,0 Ah | 14 Pz. |
| RSED M EC | SAFE EDGE INCASSO 8M1 EC | 1 | 28 | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | 14 Pz. |
| RSED M 3H EC | SAFE EDGE INCASSO 8M3 EC | 3 | 28 | 8 | 2,4 V - 4,0 Ah | 14 Pz. |

CG

APPARECCHI CON ALIMENTAZIONE E DIAGNOSI CENTRALIZZATA CEAGUARD

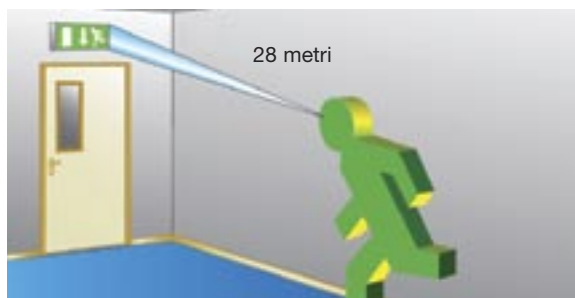
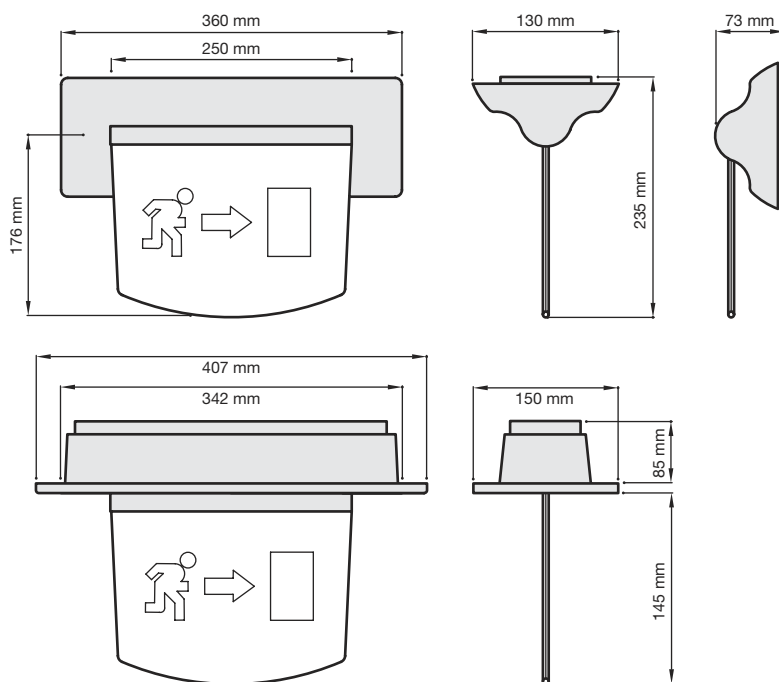
| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Distanza di visibilità (m) | Lampada (W) | Batteria Ni-MH | Q.ta per imballo |
|------------------|--------------------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|------------------|
| SED M CG | SAFE EDGE 8M1 CEAGUARD | 1 | 28 | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | 14 Pz. |
| RSED M CG | SAFE EDGE INCASSO 8M1 CEAGUARD | 1 | 28 | 8 | 2,4 V - 1,5 Ah | 14 Pz. |

Si integrano con i sistemi ad alimentazione centralizzata CEAGUARD. Incorporano un modulo (EVG) indirizzabile che permette la gestione remota dell'apparecchio

PANNELLI DI SEGNALAZIONE

| Codice | Descrizione | Q.ta per imballo |
|--------------|--------------------------|------------------|
| SEDLR | PANNELLO SAFE EDGE DX-SX | 1 Pz. |
| SEDS | PANNELLO SAFE EDGE BASSO | 1 Pz. |

Da ordinare separatamente al corpo dell'apparecchio



Distanza di visibilità

Sistemi di diagnostica



SISTEMA DI DIAGNOSTICA CENTRALIZZATA PER APPARECCHI AUTONOMI:

pagina
44 Easichек **EC**

SISTEMI DI DIAGNOSTICA AD ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA:

pagina
46 ZB-S **CG**

pagina
48 CG2000 **CG**

pagina
49 CG48 **CG**

Sistemi di diagnostica

VERSIONI DISPONIBILI:

EC

CARATTERISTICHE TECNICHE:

CE

EASICHECK

Sistema
di diagnostica
centralizzata
per apparecchi
autonomi

- Semplicità di installazione e utilizzo
- Gestisce fino a 250 apparecchi per centrale
- Collegamento in network fino a 63 centrali
- Test automatici secondo UNI11222 e EN50172
- Solo due conduttori tra centrale e apparecchio

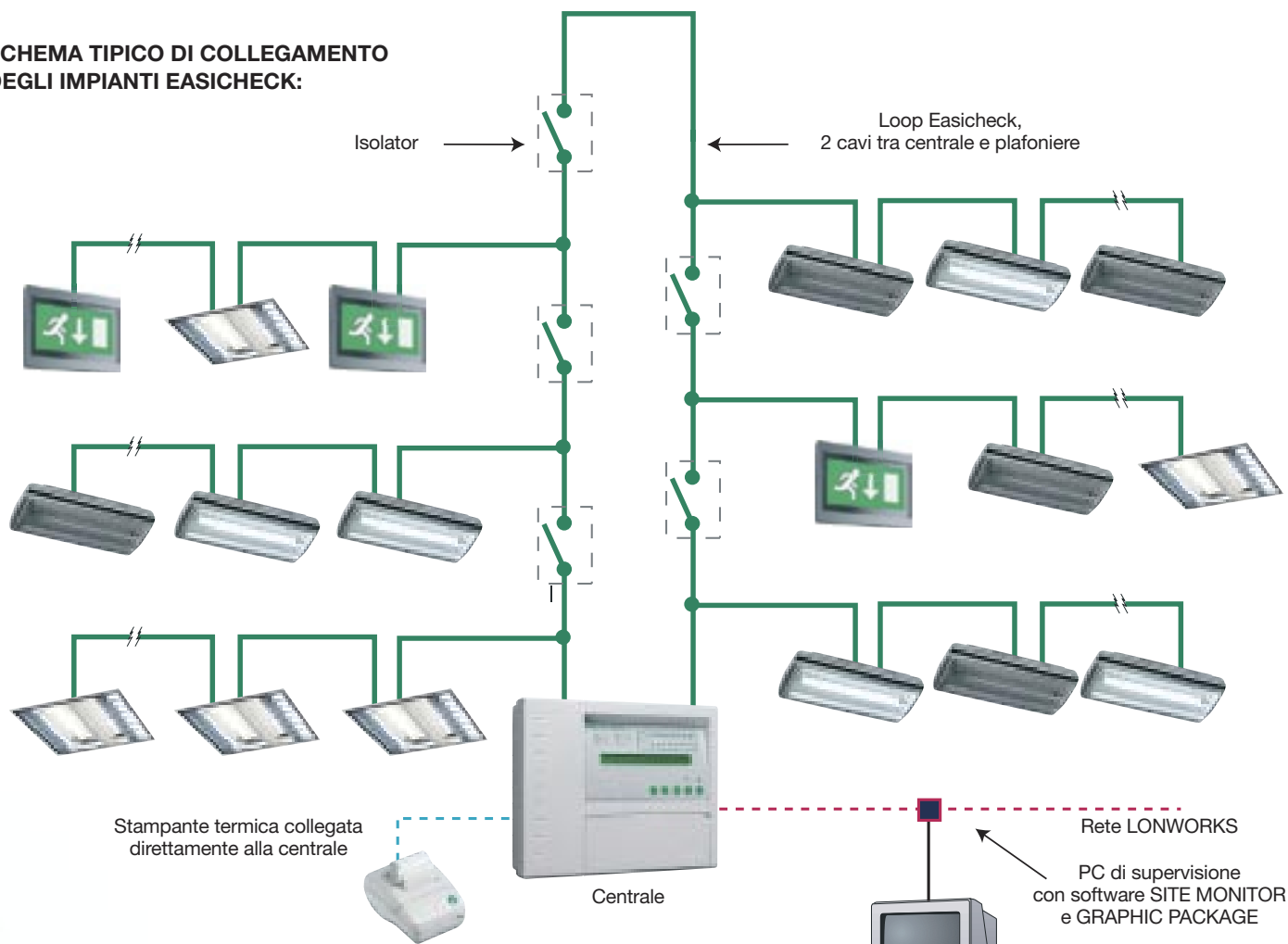
Easichck è un sistema centralizzato per la gestione di impianti di illuminazione di emergenza realizzati con apparecchi autonomi. La semplicità di cablaggio e la facilità d'uso della centrale fanno di Easichck una soluzione ottimale per qualsiasi impianto. Le recenti normative come la UNI11222 impongono controlli sempre più frequenti che fanno lievitare i costi di gestione e manutenzione degli impianti; Easichck è in grado di gestire autonomamente i test e le verifiche periodiche degli impianti di illuminazione di emergenza, garantendo il funzionamento degli apparecchi e avvisando tempestivamente in caso di anomalia. Con Easichck è sufficiente interrogare la centrale per conoscere lo stato di qualsiasi plafoniera collegata ad esso e verificare i risultati dei test precedenti leggendo sull'ampio display da 80 caratteri tutte le informazioni.

EasiCheck™



COOPER Safety

SCHEMA TIPICO DI COLLEGAMENTO DEGLI IMPIANTI EASICHECK:



EC CENTRALI EASICHECK

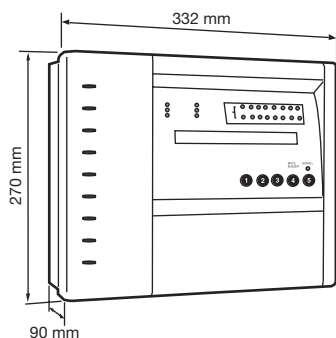
| Codice | Descrizione |
|-----------|-------------------------------|
| EC1001 | CENTRALE EASICHECK |
| EC1001/NC | CENTRALE CON NETWORK CARD LON |

EC KIT DI SISTEMA

| Codice | Descrizione |
|-------------|------------------------|
| KIT EC STD | EASICHECK KIT STANDARD |
| KIT EC PLUS | EASICHECK KIT PLUS |

Contenuto dei KIT:

KIT EC STD composto da centrale EC1001, stampante termica, interfaccia e software di configurazione
 KIT EC PLUS composto da centrale EC1001/NC, scheda LON-RS232, interfaccia e software di configurazione



EC COMPONENTI EASICHECK

| Codice | Descrizione |
|--------|------------------------------|
| EC170 | STAMPANTE TERMICA |
| EC110 | INTERFACCIA SCAEL |
| EC190 | ISOLATOR |
| EC0232 | INTERFACCIA RS232 LON --> PC |

I componenti Easichck sono utilizzati per la personalizzazione o l'ampliamento dei sistemi Easichck

ACCESSORI DISPONIBILI

| Codice | Descrizione |
|---------|--------------------------------|
| EC160 | PROGRAMMATORE SCAEL |
| EC/DLL | INTERFACCIA DI CONFIGURAZIONE |
| EC170 C | ROTOLO CARTA STAMPANTE TERMICA |
| EC/CDSI | SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE EC |
| EC/CDSM | SOFTWARE DI GESTIONE EC |

Sistemi di diagnostica

VERSIONI DISPONIBILI:



CARATTERISTICHE TECNICHE:



ZB-S

Sistema modulare ad alimentazione centralizzata

- Conforme a EN50171
- Alimentazione 230/380Vca
- Tensione di uscita in emergenza 220Vcc
- Sistema di ricarica brevettato
- Test automatici secondo UNI11222 e EN50172
- Gestione remota con modulo WEB/TCP-IP
- Perfetta integrazione con l'illuminazione ordinaria

ZB-S è un sistema modulare ad alimentazione centralizzata per l'illuminazione di emergenza che sfrutta la tecnologia CEAGUARD per la gestione e il controllo degli apparecchi. Può gestire un numero illimitato di corpi illuminanti in quanto i circuiti di uscita e le batterie vengono dimensionati in funzione del numero di apparecchi e del carico assorbito.

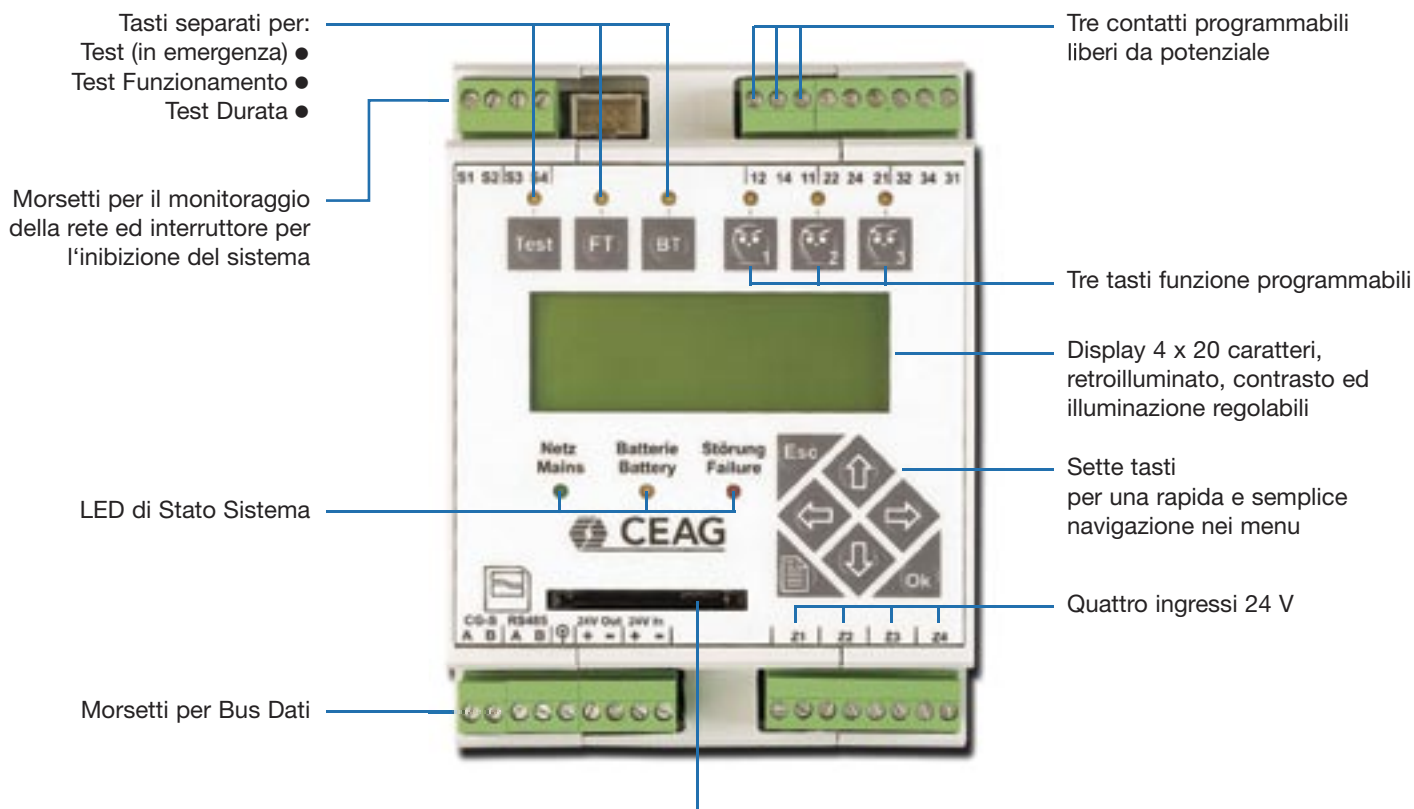
Il sistema è composto da un'unità centrale, contenente una CPU con display lcd, un modulo di ricarica batterie brevettato e dai circuiti di uscita SKU. Sono disponibili poi una serie di accessori quali, la stampante, il booster per la ricarica rapida, i sensori trifase e i moduli relé.

Gli apparecchi sono gestiti singolarmente in quanto indirizzati, è possibile avere sulla stessa linea apparecchi spenti (funzionamento di sola emergenza), accesi (funzionamento permanente) ed apparecchi comandati da interruttore. L'armadio può contenere sia la parte elettronica sia le batterie, esistono vari tipi di contenitori adatti a tutte le esigenze. Lo studio dell'impianto è realizzato in collaborazione con i tecnici Cooper Csa, la centrale non necessita di cablaggi interni in quanto già collaudata in sede.

CEAGUARD



MODULO DI CONTROLLO PROGRAMMABILE:



Configurazione di sistema e risultato test memorizzati su Smart Media Card.
 Programmazione semplificata da PC utilizzando apposito adattatore per Smart Media Card.

Unità centrale



Circuito di uscita



Stampante



CG

ZB-S

Il sistema ZB-S è composto da una grande varietà di cabinet con configurazioni e dimensioni diverse, questo rende difficile la pubblicazione di tutti i particolari che compongono il sistema. A tale scopo si rimanda al Catalogo tecnico dei Sistemi, da richiedere alle agenzie commerciali Cooper Csa o scaricabile dal sito www.coopercsa.it in formato PDF.

Sistemi di diagnostica

VERSIONI DISPONIBILI:



CARATTERISTICHE TECNICHE:



CG2000 Sistema ad alimentazione centralizzata

- Conforme a EN50171
- Alimentazione 230Vca
- Tensione di uscita in emergenza 220Vcc
- Sistema di ricarica brevettato
- Test automatici secondo UNI11222 e EN50172
- Gestione remota con LON/TCP-IP
- Gestisce fino a 200 apparecchi

Il sistema CEAGUARD CG2000 è in grado di gestire fino a 200 apparecchi suddivisi in 10 circuiti di uscita. Ogni apparecchio può essere configurato come non permanente, permanente e permanente con interruttore, indipendentemente dal circuito di appartenenza, lasciando la libertà all'installatore di decidere a cablaggio ultimato quale apparecchio dovrà rimanere sempre acceso e quale solo in emergenza. CG2000 come tutti i sistemi CEAGUARD necessita solamente di due cavi per il collegamento tra plafoniera e centrale, sui quali passano i dati di comunicazione e l'alimentazione. CG2000 è conforme alla recente normativa Europea EN50171, che prevede, tra le altre cose, una garanzia di vita delle batterie di 5 o 10 anni a seconda della potenza del sistema. La programmazione del sistema CG2000 è semplificata grazie alla presenza dello slot per SMART MEDIA CARD; l'inserimento dei dati è realizzato a tavolino con un particolare software di programmazione e poi trasferito in centrale inserendo la memoria nell'apposito slot.

CEAGUARD



Entrata cavi superiore

Morsettiera con terminali isolati

Modulo di controllo con display e slot per smart media card

10 alloggiamenti per circuiti di uscita

Batterie

CG

CG2000

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Batteria Ni-Cd HT |
|----------------|--------------------------|---------------|------------------------|
| CG 40071346720 | CENTRALE CG2000 (CG100) | 1/3 h | ORDINARE SEPARATAMENTE |
| CG 40071346721 | CENTRALE CG2000 (CG200) | 1/3 h | ORDINARE SEPARATAMENTE |
| CG 40071346640 | MODULO CONVERTER LWE 150 | 1/3 h | ORDINARE SEPARATAMENTE |

CG

Set batterie CG2000

| Codice | Descrizione |
|----------------|-----------------------------------|
| CG 40066041179 | BATTERIA CG2000 24AH 5 ANNI GAR. |
| CG 40066070091 | BATTERIA CG2000 55AH 5 ANNI GAR. |
| CG 40066070115 | BATTERIA CG2000 24AH 10 ANNI GAR. |
| CG 40066070107 | BATTERIA CG2000 33AH 10 ANNI GAR. |
| CG 40066070117 | BATTERIA CG2000 52AH 10 ANNI GAR. |

ACCESSORI DISPONIBILI

| Codice | Descrizione |
|----------------|-----------------------------|
| CG 40071346825 | SMART MEDIA CARD PER CG2000 |
| CG 40071346991 | SOFTWARE DI PROGR. CG2000 |
| CG 40071346670 | MODULO DLS INTERNO CG2000 |
| CG 40071346980 | CONTROLLER CG2000 |

COOPER Safety

Sistemi di diagnostica

VERSIONI DISPONIBILI:



CARATTERISTICHE TECNICHE:

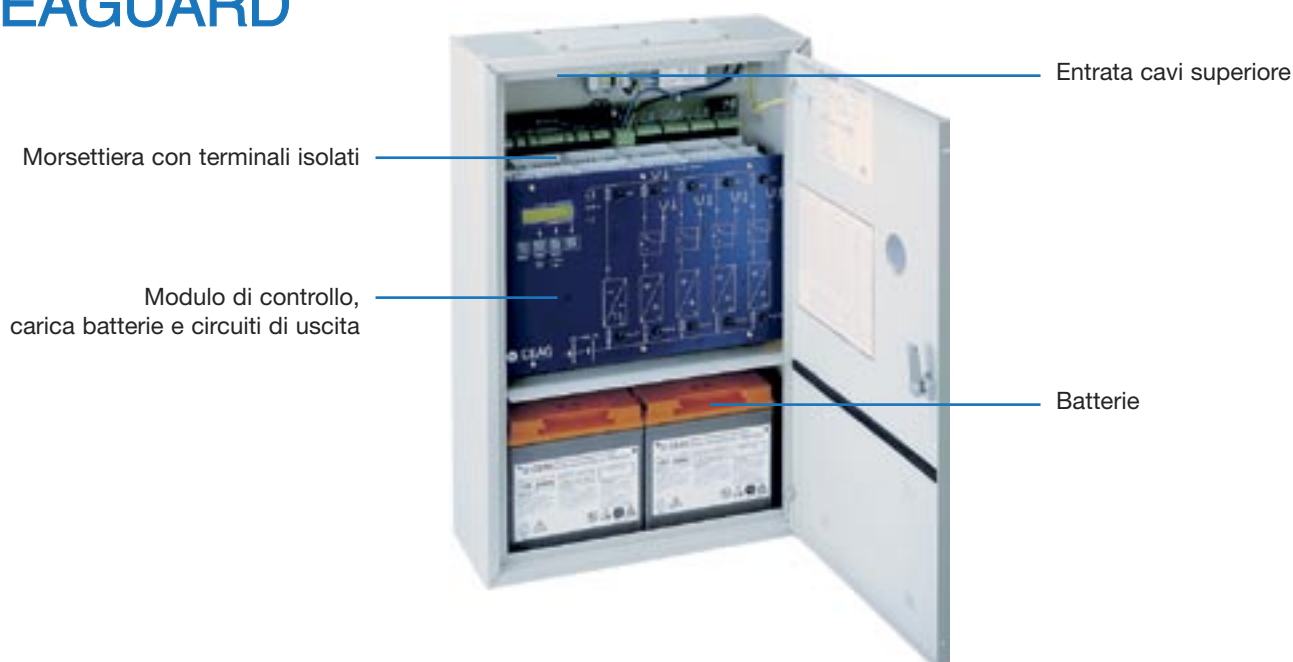


CG48 Sistema ad alimentazione centralizzata

- Conforme a EN50171
- Alimentazione 230Vca
- Tensione di uscita in emergenza 220Vcc
- Sistema di ricarica brevettato
- Test automatici secondo UNI11222 e EN50172
- Gestisce fino a 48 apparecchi

Il sistema Ceaguard CG48 è progettato per piccoli e medi impianti con un massimo di 48 apparecchi di emergenza. Comprende un'unità di carica, 4 circuiti di uscita e un kit batterie. Il tutto è contenuto in un armadio dalle dimensioni decisamente contenute: 60x40x16 Cm. Ogni circuito è autonomo e può pilotare fino a 12 apparecchi in funzionamento non permanente, permanente e permanente con interruttore. CG48 svolge autonomamente test di funzionamento e test di scarica completa delle batterie come previsto dalle recenti normative EN50172 e UNI11222. Le batterie del sistema CG48 sono garantite 5 anni.

CEAGUARD



CG

CG48

| Codice | Descrizione | Autonomia (h) | Batteria Ni-Cd HT |
|----------------|---------------------------------|---------------|-------------------|
| CG 40071341105 | SISTEMA CG48 CON BATTERIE 24 Ah | 1/3 h | 2x12 V 24 Ah |
| CG 40071346755 | SISTEMA CG48 CON BATTERIE 52 Ah | 1/3 h | 2x12 V 52 Ah |
| CG 40071346195 | SISTEMA CG48 CON BATTERIE 65 Ah | 1/3 h | 2x12 V 65 Ah |



- pagina **52** Glossario
- pagina **52** Le Normative
- pagina **53** Collocazione degli Apparecchi
- pagina **55** Verifiche periodiche e Manutenzione UNI11222
- pagina **56** Tipologie di apparecchi
- pagina **58** Le Lampade
- pagina **58** Grado di Protezione IP
- pagina **58** Nozioni di Illuminotecnica
- pagina **59** Calcolo Illuminotecnico
- pagina **60** LITESTAR Open 9.0

Informazioni tecniche

1- GLOSSARIO:

- **Illuminazione di emergenza:** illuminazione che deve funzionare quando l'alimentazione dell'illuminazione ordinaria viene a mancare. Si suddivide in:
 - **Illuminazione di sicurezza:** è destinata a provvedere alla sicurezza delle persone durante l'evacuazione di una zona o di coloro che devono terminare un'operazione potenzialmente pericolosa prima di evacuare la zona stessa.
- L'illuminazione di sicurezza si suddivide a sua volta in:
 - **Illuminazione delle vie di esodo:** garantisce una sicura evacuazione dell'edificio. Deve fornire una segnaletica adeguata per permettere l'immediata identificazione delle vie di esodo.
 - **Illuminazione antipanico:** serve ad evitare l'insorgere del panico in aree ampie.
 - **Illuminazione delle aree ad alto rischio:** permette di terminare processi potenzialmente pericolosi e di evacuare la zona.
- **Illuminazione di riserva:** consente di continuare la ordinaria attività.
- **Apparecchio di emergenza permanente (M Maintained):** le lampade per l'illuminazione di emergenza sono alimentate quando è richiesta l'illuminazione ordinaria o di emergenza.
- **Apparecchio di emergenza non permanente (NM Non Maintained):** le lampade per l'illuminazione di emergenza sono alimentate solo quando l'illuminazione ordinaria viene a mancare.
- **Apparecchio di emergenza autonomo (Self Contained):** apparecchio del tipo permanente o non permanente nel quale tutti gli elementi (batteria, lampada, ecc.) sono contenuti all'interno dell'apparecchio o adiacenti ad esso.
- **Apparecchio di emergenza ad alimentazione centralizzata:** apparecchio del tipo permanente o non permanente alimentato da un sistema di emergenza centralizzato non incorporato nell'apparecchio.
- **Flusso luminoso nominale di emergenza:** flusso dichiarato dal costruttore, 60 s dopo il guasto dell'alimentazione di rete e in modo continuativo sino alla fine della durata nominale di funzionamento
- **Durata nominale del funzionamento di emergenza - Autonomia:** tempo dichiarato dal costruttore in cui viene fornito il flusso luminoso nominale di emergenza.
- **Modo normale:** stato di un apparecchio di emergenza autonomo mentre è presente l'alimentazione di rete.
- **Modo di emergenza:** stato di un apparecchio di emergenza autonomo che fornisce l'illuminazione mediante la batteria interna, in seguito ad un guasto dell'alimentazione di rete.
- **Modo di riposo (Rest Mode) Telecomando:** stato di un apparecchio di emergenza autonomo che viene spento intenzionalmente quando viene a mancare l'alimentazione di rete e che in caso di ripristino dell'alimentazione ritorna automaticamente al modo normale. Per il comando del modo di riposo esistono dei dispositivi che funzionano in assenza di alimentazione di rete (Telecomando).
- **Modo di inibizione a distanza:** stato di un apparecchio autonomo il cui funzionamento viene inibito mediante un dispositivo a distanza mentre è presente l'alimentazione di rete; in caso di guasto dell'alimentazione di rete, l'apparecchio non commuta al modo di emergenza (a differenza del modo di riposo). E' assolutamente necessario che, per evitare un inserimento accidentale dell'inibizione, i dispositivi di inibizione a distanza siano chiaramente identificati ed accessibili solo a personale addestrato.

2- LE NORMATIVE:


Organismi normatori

| | SETTORE ELETTRICO | | ALTRI SETTORI (TRA CUI ILLUMINOTECNICA) | |
|-------------------|-------------------|---|---|--|
| ITALIA | CEI | Comitato Elettrotecnico Italiano | UNI | Ente Nazionale Italiano di Unificazione |
| COMUNITA' EUROPEA | CENELEC | Comité Européen de Normalisation Electrotechnique | CEN | Comité Européen de Normalisation |
| INTERNAZIONALI | IEC | International Electrotechnical Commission | ISO | International Standardizing Organisation |

Sigle, marchi e marcature

| | |
|-----------|---|
| EN | <p>La sigla EN contraddistingue le norme europee emesse dal CENELEC (Comitato Europeo di Normazione Elettrica). Esse devono essere adottate obbligatoriamente dai paesi membri della Comunità Europea tramite gli enti normativi nazionali (in Italia il CEI). Per quanto riguarda gli apparecchi di illuminazione le norme di riferimento sono le CEI EN 60598-1 (CEI 34-21) e CEI EN 60598-2-22 (CEI 34-22, apparecchi per illuminazione di emergenza). La conformità alle suddette norme garantisce che gli apparecchi sono costruiti a regola d'arte e possono essere impiegati per realizzare impianti elettrici conformi ai requisiti delle leggi vigenti (es. L46/90).</p> |
|-----------|---|

| | |
|---|--|
|  | <p>La presenza di tale marcatura attesta che gli apparecchi sono conformi ai requisiti previsti dalle Direttive Comunitarie relative al materiale elettrico, consentendone la libera circolazione nel mercato unico europeo. Le Direttive applicabili agli apparecchi di illuminazione sono la 73/23 (modificata dalla 93/68) sulla Bassa Tensione e la 89/336 (modificata dalle 93/68 e 93/31) in materia di Compatibilità Elettromagnetica</p> |
|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|  | <p>Il marchio unico europeo ENEC (European Norms Electrical Certification) certifica la conformità degli apparecchi di illuminazione alle norme europee EN. Consente di operare in tutti i mercati della Comunità Europea. Il numero dopo il marchio identifica l'organismo di certificazione:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;">01 - AENOR (Spagna)</td> <td style="width: 25%;">05 - KEMA (Olanda)</td> <td style="width: 25%;">09 - ELOT (Grecia)</td> <td style="width: 25%;">13 - SEV (Svizzera)</td> </tr> <tr> <td>02 - CEBEC (Belgio)</td> <td>06 - NSAI (Irlanda)</td> <td>10 - VDE (Germania)</td> <td>14 - SEMKO (Svezia)</td> </tr> <tr> <td>03 - IMQ (Italia)</td> <td>07 - SEE (Lussemburgo)</td> <td>11 - OVE (Austria)</td> <td>15 - DEMKO (Danimarca)</td> </tr> <tr> <td>04 - IPQ (Portogallo)</td> <td>08 - UTE (Francia)</td> <td>12 - BSI (Regno Unito)</td> <td>16 - FI (Finlandia)</td> </tr> </table> | 01 - AENOR (Spagna) | 05 - KEMA (Olanda) | 09 - ELOT (Grecia) | 13 - SEV (Svizzera) | 02 - CEBEC (Belgio) | 06 - NSAI (Irlanda) | 10 - VDE (Germania) | 14 - SEMKO (Svezia) | 03 - IMQ (Italia) | 07 - SEE (Lussemburgo) | 11 - OVE (Austria) | 15 - DEMKO (Danimarca) | 04 - IPQ (Portogallo) | 08 - UTE (Francia) | 12 - BSI (Regno Unito) | 16 - FI (Finlandia) |
| 01 - AENOR (Spagna) | 05 - KEMA (Olanda) | 09 - ELOT (Grecia) | 13 - SEV (Svizzera) | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 - CEBEC (Belgio) | 06 - NSAI (Irlanda) | 10 - VDE (Germania) | 14 - SEMKO (Svezia) | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 - IMQ (Italia) | 07 - SEE (Lussemburgo) | 11 - OVE (Austria) | 15 - DEMKO (Danimarca) | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 - IPQ (Portogallo) | 08 - UTE (Francia) | 12 - BSI (Regno Unito) | 16 - FI (Finlandia) | | | | | | | | | | | | | | |

Informazioni tecniche

3- COLLOCAZIONE DEGLI APPARECCHI:

Segnaletica di sicurezza

■ Tipi di segnaletica di sicurezza

Devono essere dotati di illuminazione di sicurezza tutti i segnali che devono rimanere validi in seguito al venir meno dell'illuminazione ordinaria (e quindi segnali di attrezzature antincendio, di pronto soccorso, di evacuazione).

■ Formato

I pittogrammi contenenti scritte (es: USCITA DI SICUREZZA) sono da considerarsi obsoleti, le recenti normative prescrivono che le indicazioni siano fornite con disegni (UNI 7546 e CEE 92/58 - D. Lgs. 493/96).

■ Distanza di visibilità

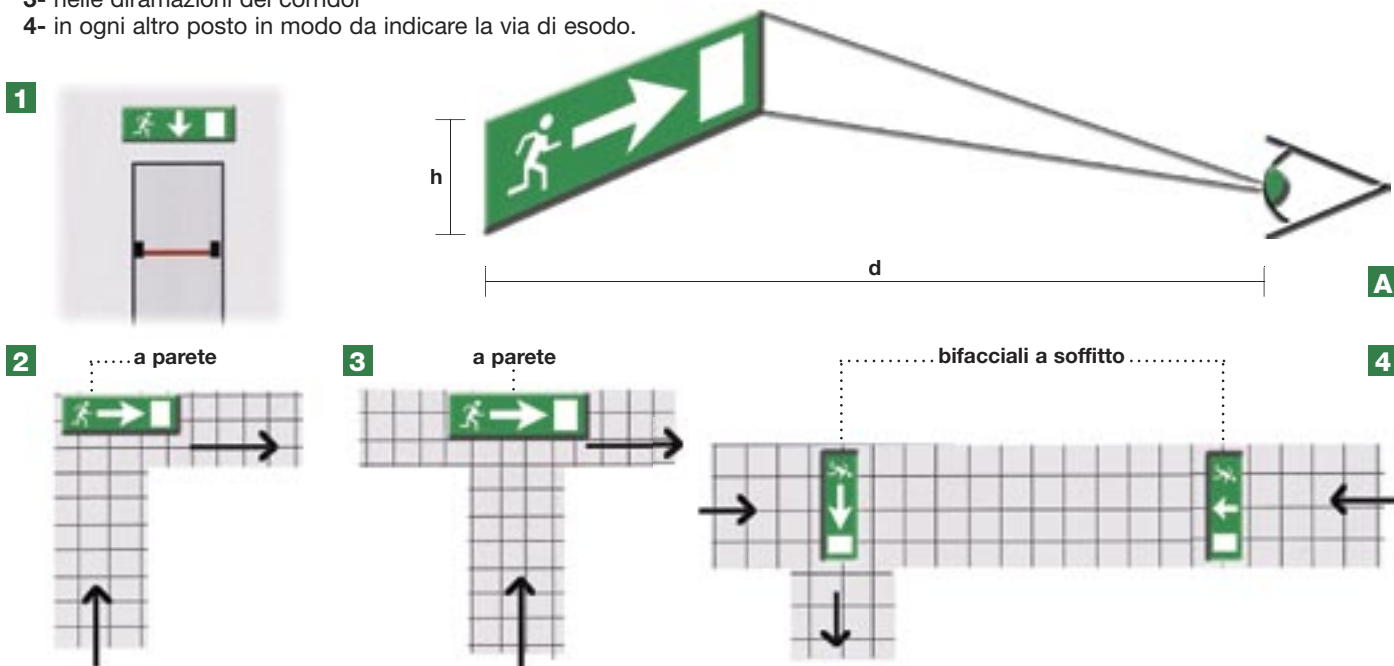
I segnali devono essere visibili da ogni punto, la distanza massima di visibilità d è data dalla formula (per segnali retroilluminati):

$d = h \times 200$ Esempio: $h = 10$ cm allora $d = 20$ m (Vedi schema A)

I segnali retroilluminati hanno distanza di visibilità doppia rispetto a quelli illuminati per luce diretta.

■ Posizione dei segnali di evacuazione:

- 1- ad ogni uscita di emergenza
- 2- ad ogni cambio di direzione
- 3- nelle diramazioni dei corridoi
- 4- in ogni altro posto in modo da indicare la via di esodo.



Illuminazione di emergenza

■ La norma EN 1838

La norma europea EN 1838, che si applica principalmente ai luoghi destinati all'accesso di pubblico o di lavoratori, prescrive dei requisiti minimi dell'illuminazione di sicurezza. I livelli di illuminamento prescritti sono riferiti al suolo e non devono considerare il contributo di eventuali riflessioni. La legislazione nazionale dei Paesi membri può prevedere requisiti più severi rispetto alla norma EN 1838.

■ Posizione dell'illuminazione di sicurezza

Altezza minima di installazione dal suolo: 2 m. Gli apparecchi devono essere posizionati in prossimità di ogni porta di uscita e dove sia necessario evidenziare potenziali pericoli o le attrezzature di sicurezza, cioè almeno nei seguenti punti (per vicino si intende ad una distanza minore di 2 m):

- ad ogni porta di uscita prevista per l'uso di emergenza
- vicino alle scale, in modo che ogni rampa riceva luce diretta
- vicino ad ogni cambio di livello
- sulle uscite di sicurezza indicate ed in corrispondenza dei segnali di sicurezza
- ad ogni cambio di direzione
- ad ogni intersezione di corridoi
- vicino ed immediatamente all'esterno di ogni uscita
- vicino ad ogni punto di pronto soccorso
- vicino ad ogni dispositivo antincendio e punto di chiamata

■ Prescrizioni e livelli di illuminamento norma EN 1838

- Illuminazione di sicurezza per le vie di esodo (di larghezza fino a 2m):
 - 1 lux minimo al suolo sulla linea mediana
 - 0.5 lux minimo al suolo in una fascia centrale della via di esodo pari alla metà della sua larghezza
 - è necessario contenere l'abbagliamento diretto limitando l'intensità luminosa degli apparecchi di illuminazione all'interno del campo visivo.
- Illuminazione antipanico (aree aperte):
 - minimo 0.5 lux al suolo sull'intera area
- Illuminazione aree ad alto rischio:
 - minimo 10% dell'illuminamento ordinario sul piano di riferimento (in ogni caso > 15 lux)

Informazioni tecniche

■ Prescrizioni nazionali

Ogni luogo ha delle prescrizioni nazionali particolari, in ogni caso si può osservare che mediamente è richiesto:

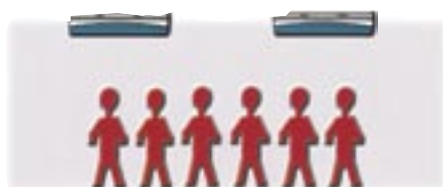
- 2 lux a 1 m dal suolo, per le vie di esodo ed illuminazione antipanico.
- 5 lux a 1 m dal suolo, per le scale e in prossimità delle uscite di sicurezza. Vedi schemi seguenti.

A differenza della norma europea EN 1838 le prescrizioni nazionali considerano il contributo delle riflessioni e sono da considerare non come valori di progetto ma come valori effettivamente misurabili. Per un dettaglio delle prescrizioni vedi tabella 1.

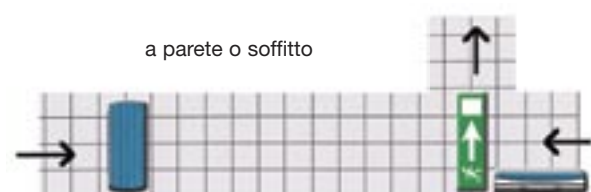
ILLUMINAMENTO MISURATO A 1 METRO DAL SUOLO

Illuminazione antipanico

- Assicurarsi che la luce sia ben distribuita in tutto l'ambiente con una luminosità minima di 2 lux.



nei corridoi
(minimo 2 lux)



a parete o soffitto

Illuminazione delle vie di esodo:

scale e dislivelli (minimo 5 lux)



antincendio pronto soccorso
(minimo 5 lux)



nei pressi delle porte (minimo 5 lux)



all'uscita delle porte di emergenza
(minimo 2 lux)



TABELLA 1: SINTESI DEGLI AMBIENTI IN CUI E' OBBLIGATORIA L'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

| LUOGHI | CONDIZIONE | LEGGI E NORME | TEMPO INTERVENTO | ILLUMINAMENTO | AUTONOMIA | TEMPO DI RICARICA |
|---|-------------------------|--|------------------|---|----------------------|-----------------------------------|
| CENTRI COMMERCIALI | h > 32m sup > 400 mq | CEI 64-51 DM 8/3/85 art. 8 | 0,5s | - | 1h | Intervallo di chiusura del locale |
| EDIFICI SCOLASTICI E UNIVERSITARI | > 100 persone | CEI 64-52 DM 26/8/92 art. 7.1 DM 8/3/85 art. 8 | - | 2 lux 5 lux porte scale | 0,5h | 12h |
| EDIFICI PREGEVOLI PER ARTE E STORIA | | CEI 64-15 DM 20/5/92 art. 8 Circ. 15/2/51 artt. 149-150-151 DM 30/6/95 art. 6 | 0,5s | 2 lux ambienti aperti al pubblico 5 lux porte e zone di deflusso | 1h | 12h |
| LUOGHI DI PUBBLICO SPETTACOLO E INTRATTENIMENTO | > 100 persone | CEI 64-8/7 CEI 64-50 DM 19/08/96 art. 13.2 DM 8/3/85 art. 8 Circ. 27/8/71 art. 149 Circ. 15/2/51 artt. 149-150-151 | 0,5s | 2 lux ambienti aperti al pubblico 5 lux porte scale | 1h | 12h |
| IMPIANTI SPORTIVI | | DM 18/3/96 art. 17 | 0,5s | 5 lux 2 lux vie di esodo | 1h | 12h |
| LUOGHI ADIBITI PER L'ESERCIZIO ATTIVITÀ TURISTICO ALBERGHIERE | > 25 posti letto | DM 9/4/94 art. 9 Legge 18/7/80 art. 5 | 0,5s | 5 lux | 1h | 12h |
| LOCALI PUBBLICI (BANCHE, UFFICI PUBBLICI, NEGOZI, BAR..) | h > 32m sup > 400 mq | CEI 64-50 DM 8/3/85 art. 8 | 0,5s | adeguato | 1h | - |
| EDILIZIA RESIDENZIALE | h > 32m | CEI 64-50 DM 16/5/87 art. 8.1 | 0,5s | 2 lux 5 lux porte scale | tempo di sfollamento | - |
| ASCENSORI E MONTACARICHI | | UNI EN 81-1 81-2 DM 14/6/89 | 0,5s | almeno 1 lampada da 1W | 3h | - |
| LOCALI ADIBITI AD USO MEDICO (cliniche e ospedali) | > 25 posti letto | DM 18/9/02 DM 5/8/77 art. 12 DM 18/9/02 art. 6 DM 8/3/85 art. 8 UNI EN 1838 | 0,5s | 5 lux a 1m dal calpestio | 2h | 12h |
| METROPOLITANE (stazioni e gallerie) | | DM 11/1/88 DM 5/6/01 | 3s | 5 lux | 2h | - |
| AUTORIMESSE | > 300 veicoli | CEI 64-50 DM 1/2/86 art. 5 | 0,5s | 5 lux | - | - |
| LUOGHI DI LAVORO | sup > 400 mq | DPR 547/55 art. 31 Dlgs 626/94 art. 33 DM 10/3/98 art. 3.13 Dlgs 19/3/96 art. 33 UNI EN 1838 CEI EN 60598-2-22 | 0,5s | adeguato | tempo di sfollamento | - |
| NAVI | | DPR 29/3/93 SOLAS 74 (83) | - | adeguato | 3h | - |

Nota: i trattini stanno ad indicare assenza di prescrizioni specifiche.

Informazioni tecniche

4- VERIFICHE PERIODICHE E MANUTENZIONE

■ Nuova Norma Italiana UNI 11222

Nel Dicembre 2006 è stata pubblicata la nuova Norma Italiana UNI 11222.

Lo scopo di questa norma è quello di specificare le procedure di verifica, manutenzione, revisione e collaudo per gli impianti di illuminazione di emergenza. La norma si applica agli impianti costituiti da apparecchi di emergenza sia di tipo autonomo sia di tipo centralizzato al fine di garantirne l'efficienza operativa.

Le regole di verifica e manutenzione introdotte dalla UNI 11222 rappresentano una novità. Fino ad oggi infatti, le normative nazionali ed internazionali in ambito di illuminazione di emergenza specificavano i valori minimi di illuminamento (2,5 lux), l'autonomia del sistema (1,3 h) e il posizionamento degli apparecchi senza però considerare gli aspetti di verifica e manutenzione.

Riassunto dei punti più importanti definiti dalla norma:

■ Verifiche periodiche

Consistono in operazioni di controllo dello stato di funzionamento degli apparecchi di illuminazione e segnalazione di sicurezza, per l'individuazione di eventuali anomalie e/o guasti.

TIPOLOGIA E FREQUENZA DI ESECUZIONE DELLE VERIFICHE PERIODICHE:

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | FREQUENZA |
|---------------------------|--|------------------|
| Verifica di funzionamento | Verifica dell'effettivo intervento in emergenza di tutti gli apparecchi e dei sistemi ad essi collegati (inibizione). | 1 volta al MESE |
| Verifica di autonomia | Verifica dell'intervento e della durata di funzionamento in modalità emergenza mediante la simulazione di mancanza rete. | 1 volta all'ANNO |
| Verifica generale | Verifica complessiva dell'efficienza degli apparecchi di sicurezza, del rispetto dei requisiti illuminotecnici di progetto. Verifica del grado di illuminamento, della leggibilità dei segnali di sicurezza, del degrado di lampade e tubi fluorescenti e del numero di apparecchi installati. | 1 volta all'ANNO |

■ Manutenzione periodica

La manutenzione periodica consiste in una serie di operazioni programmate che consentono di mantenere gli apparecchi in condizioni di efficienza e di ridurre le probabilità che insorgano eventuali condizioni di guasto e/o pericolo.

La manutenzione periodica prevede

- pulizia dei segnali indicanti le vie di esodo
- pulizia dello schermo trasparente e dello schermo riflettente degli apparecchi
- serraggio di morsettiere
- sostituzione di lampade e tubi fluorescenti in caso di mancata funzionalità (accensione)
- sostituzione delle batterie in caso di mancata funzionalità (autonomia)

■ Registro dei controlli periodici

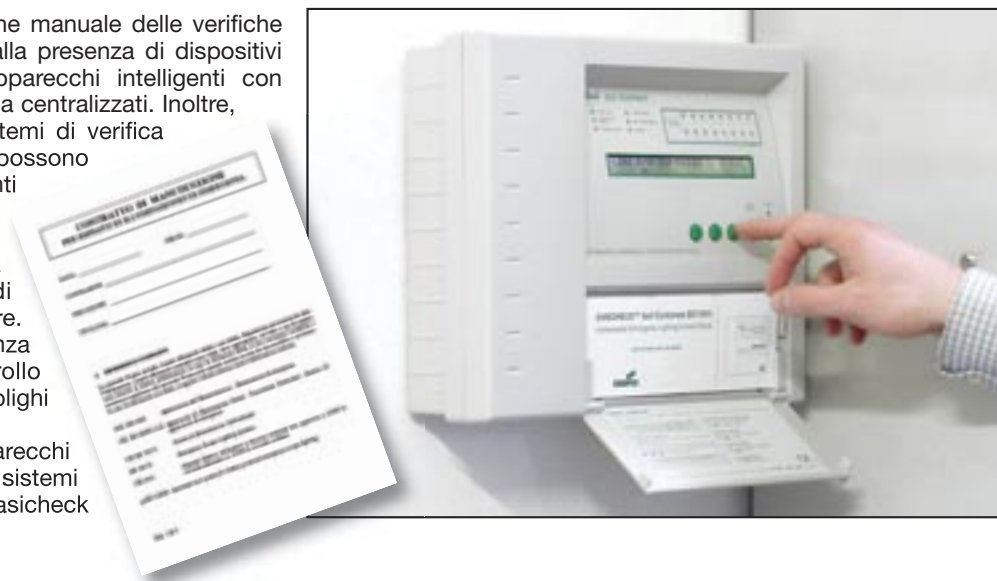
A seguito degli interventi di verifica e manutenzione è necessario registrare tutte le attività su un registro, il quale dovrà riportare:

- data di messa in funzione dell'impianto, numero di matricola o altri estremi identificativi
- estremi di identificazione del manutentore
- ubicazione degli apparecchi, caratteristiche del sistema, n. di apparecchi, tipologia di funzionamento
- date di verifica, manutenzione, interventi di riparazione, firma leggibile del manutentore.

La norma stabilisce che l'esecuzione manuale delle verifiche periodiche può essere sostituita dalla presenza di dispositivi automatici di verifica quali gli apparecchi intelligenti con autodiagnosi o sistemi di diagnostica centralizzati. Inoltre, i documenti generati da questi sistemi di verifica (supporti cartacei o informatici) possono sostituire i corrispondenti dati presenti sul registro dei controlli periodici.

Con l'introduzione di questa norma il mercato dell'illuminazione di emergenza è destinato a cambiare. E' importante sottolineare l'importanza dell'utilizzo di sistemi a controllo automatico per adempiere agli obblighi normativi.

Cooper Csa, da anni propone apparecchi con Autodiagnosi (pagina 56) e sistemi di diagnostica centralizzata quali Easichck (pagina 44) e Ceaguard (pagina 46).



Informazioni tecniche

5- TIPOLOGIE DI APPARECCHI

AD AUTODIAGNOSI

Gli apparecchi intelligenti AUTODIAGNOSI eseguono autonomamente test di funzionamento e di autonomia segnalando eventuali anomalie tramite due led colorati. Garantiscono maggiore affidabilità dell'impianto rispettando la periodicità delle verifiche imposte dalla normativa EN50172.

L'elettronica è gestita da un microprocessore in grado di verificare tutti i parametri dell'apparecchio avvertendo tempestivamente in caso di malfunzionamento. Non necessitano di centraline di comando, ma semplicemente il collegamento alla rete elettrica 230Vac.

Funzionamento.

Al momento dell'installazione il microcontrollore entra in funzione, l'orario di entrata in funzione del circuito stabilisce anche l'orario dei test dell'apparecchio.

Collegando quindi la batteria alle ore 11:00 tutti i test saranno eseguiti in tale orario.

Dopo aver fornito tensione, il circuito carica la batteria in modalità carica veloce, per la prima volta la carica durerà 24h successivamente 12h. In fase di carica il microcontrollore tiene sotto controllo la corrente verificando quindi il corretto ciclo di ricarica della batteria. Al termine della carica veloce (segnalata dal lampeggio del led verde) l'apparecchio effettuerà una scarica completa monitorando l'autonomia e la corrente di scarica. Se tutti i valori sono conformi alle informazioni contenute nella memoria del circuito la lampada si attiva in modalità stand-by pronta per l'intervento in emergenza. Ogni settimana, all'orario preposto, l'apparecchio esegue un test di 2 minuti, mentre ogni 13 settimane un ciclo di scarica completa garantirà un esame più approfondito sulle funzionalità dell'apparecchio.

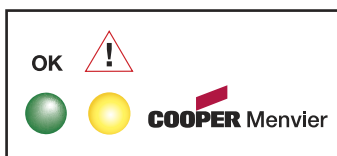
Caratteristiche.

Gli apparecchi AutoDiagnosi AD sono disponibili con potenze da 8 a 24W, con funzionamento in sola emergenza "N/M" e funzionamento permanente "M". Il Convertalite AD permette la trasformazione di un qualsiasi apparecchio per l'illuminazione ordinaria a tubi fluorescenti in un apparecchio d'emergenza AutoDiagnosi, adatto alle realtà industriali per eliminare i costi della manutenzione altrimenti necessaria.

"N/M" Non Maintained: non permanente

"M" Maintained: permanente

| FUNZIONI IN EMERGENZA | |
|----------------------------|---|
| | - Emergenza attiva - Tensione di rete assente |
| | - Tensione di rete assente - Batteria scarica |
| FUNZIONI IN STAND-BY | |
| | - Stand-by - Stato di ricarica normale |
| | - Test in corso - Rete presente |
| | - Ricarica veloce in corso |
| | - Ricarica veloce - Test rimandato di 24 ore |
| | - Ricarica normale - Test rimandato di 24 ore |
| INDICAZIONI DELLE ANOMALIE | |
| | - Ricarica veloce - Tubo difettoso |
| | - Ricarica normale - Tubo difettoso |
| | Anomalia: - autonomia non sufficiente - corrente di carica non corretta |



| LEGENDA SIMBOLI | | | | |
|-----------------|------------|------------------|-------------|-------------|
| | | | | |
| Led spenti | Led accesi | Led lampeggianti | Tubo spento | Tubo acceso |

- Autonomia minima 1h con 12h di ricarica.
- Conformità alle normative Europee EN 60598-2-22.
- Alimentazione 230 VAC.
- Installabili su superfici normalmente infiammabili.
- Le versioni "M" Maintained a funzionamento permanente incorporano un ballast elettronico per un migliore innesco del tubo.
- Dispositivo elettronico per la protezione di fine scarica della batteria.
- 2 led di segnalazione (1 led bicolore su Convertalite) Giallo - Verde.

STD AUTONOMI

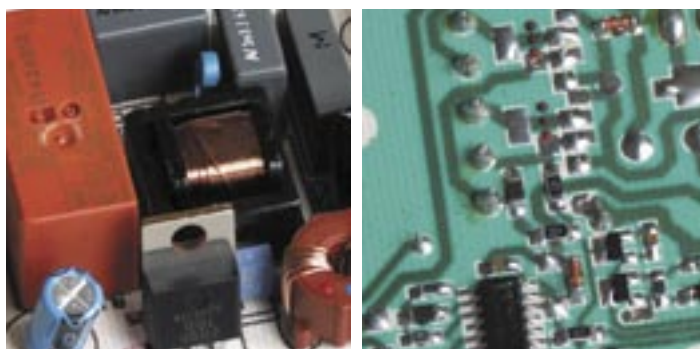
Gli apparecchi autonomi tradizionali sono considerati lo standard per la realizzazione di un impianto di illuminazione di emergenza. Sono apparecchi completi che non necessitano di centrali di controllo o altri accessori per il loro funzionamento. La parola “autonomi” infatti descrive la caratteristica di essere indipendenti dagli altri apparecchi per il loro intervento in emergenza. Al loro interno sono contenuti tutti gli elementi necessari, quali il circuito di accensione, il caricabatteria, la batteria e la lampada. La normativa Europea EN 60598-2-22 (terza edizione) prescrive quali debbano essere le caratteristiche di un apparecchio di illuminazione per essere considerato un apparecchio di emergenza. Ogni elemento è descritto con la massima precisione e ne sono definiti i limiti di funzionamento:

Circuito di innesco e commutazione:

sfruttando la tensione della batteria innesca la lampada. Il suo intervento è stabilito con queste soglie: quando la tensione di alimentazione scende al di sotto di 0,6 volte del valore nominale (circa 138V) deve essere in “emergenza” mentre al di sopra di 0,85 volte deve essere in modo “normale” (circa 196V).

Gli apparecchi a funzionamento permanente (M maintained) possono rimanere accesi anche in presenza della tensione di rete grazie a particolari ballast elettronici che ne ottimizzano il consumo e il rendimento luminoso.

Solitamente gli apparecchi permanenti sono utilizzati come apparecchi per segnalazione di sicurezza con relativo pittogramma (omino che corre verso la porta).

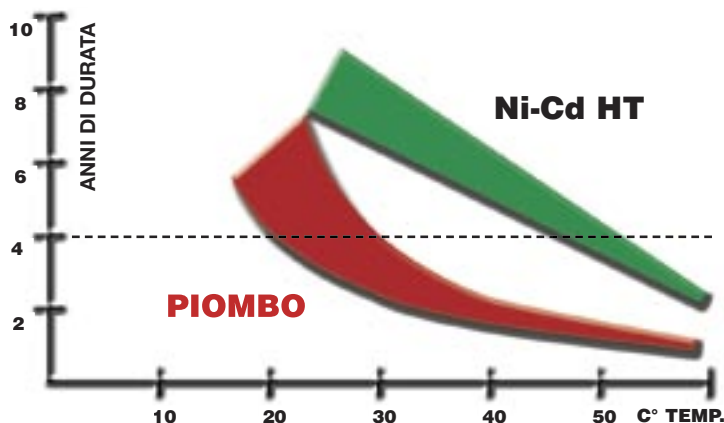


Circuito di ricarica batterie e protezione di fine scarica:

la normativa prevede determinate caratteristiche, alcune particolarmente restrittive, che regolano il funzionamento del circuito di ricarica batterie; questo per preservare la vita della batteria e garantire l'autonomia dichiarata.

A livello Europeo il tempo di ricarica previsto dalla normativa è di 24h e sono specificate correnti massime di ricarica al fine di ottenere la carica completa in quel periodo. Le legislazioni nazionali italiane, invece, impongono nella maggior parte degli ambienti (es. scuole, impianti sportivi, pubblico spettacolo) una ricarica di 12h per apparecchi con 1h di autonomia.

Per ottenere questa carica Cooper Csa ha introdotto un doppio profilo di ricarica: nelle prime 12h il circuito carica la batteria con un livello di corrente tale da garantire 1h di autonomia, successivamente un timer abbassa la corrente ad un livello di mantenimento della carica. Inoltre ogni apparecchio deve essere provvisto di circuito di protezione di fine scarica che evita appunto l'eccessiva scarica della batteria e il successivo rapido deterioramento.



Batterie:

l'autonomia degli apparecchi di emergenza autonomi deve essere garantita 4 anni; per ottenere ciò Cooper Csa utilizza esclusivamente batterie al Nichel Cadmio alta temperatura (Ni-Cd HT) che sono le uniche in grado di sopportare le temperature raggiungibili all'interno di un apparecchio di emergenza senza subire perdite di capacità.

Le batterie al Piombo al contrario non sono in grado di garantire 4 anni di vita a quelle temperature. Il grafico mostra come, in funzione della temperatura, la batteria perda la propria capacità.

230V AC CENTRALIZZATI

Gli apparecchi ad alimentazione centralizzata sono utilizzati in impianti provvisti di gruppo soccorritore. Non contengono batterie e sistemi di ricarica, ma solamente un reattore elettronico ad alta frequenza in grado di innescare la lampada rapidamente senza sfarfallii. L'elevato flusso luminoso permette un'illuminazione di emergenza ottimale anche in ambienti ampi come teatri, campi sportivi, industrie e magazzini. Gli impianti ad alimentazione centralizzata sono consigliati quando il numero degli apparecchi è elevato, infatti la manutenzione di questi impianti è decisamente inferiore rispetto a quelli realizzati con apparecchi autonomi tradizionali.

Cooper Csa presenta una gamma completa di apparecchi ad alimentazione centralizzata funzionanti a 230Vac e 24Vdc. Un'ottima alternativa ai sistemi ad alimentazione centralizzata tradizionali sono i sistemi Ceaguard presentati a pagina 46.

Informazioni tecniche

6- LE LAMPADE

Le lampade utilizzate negli apparecchi di illuminazione di emergenza sono generalmente del tipo fluorescente, grazie all'elevata efficienza. Le lampade per illuminazione di emergenza devono avere un indice di resa del colore $R_a > 40$. In tabella 2 sono riportate le caratteristiche delle lampade utilizzate da Cooper Csa.

TABELLA 2: LAMPADE FLUORESCENTI

| POTENZA | ATTACCO | FLUSSO NOMINALE | EFFICIENZA (lm/W) | LUNGHEZZA | DIAMETRO | R_a | SIGLA IEC |
|--------------------------------------|---------|-----------------|-------------------|-----------|----------|-------|-----------|
| LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI | | | | | | | |
| 6W | G5 | 270 lm | 45 | 212 mm | 16 mm | 60-69 | FD |
| 8W | G5 | 385 lm | 48 | 288 mm | 16 mm | 60-69 | FD |
| 18W | G13 | 1150 lm | 64 | 590 mm | 26 mm | 60-69 | FD |
| 36W | G13 | 2850 lm | 79 | 1200 mm | 26 mm | 60-69 | FD |
| LAMPADE FLUORESCENTI COMPATTE | | | | | | | |
| 11W | 2G7 | 900 lm | 82 | 215 mm | - | 80-89 | FSD |
| 18W | 2G11 | 1200 lm | 67 | 225 mm | - | 80-89 | FSD |
| 24W | 2G11 | 1800 lm | 75 | 320 mm | - | 80-89 | FSD |

7- GRADO DI PROTEZIONE IP

| 1° CIFRA CARATTERISTICA: protezione contro la penetrazione di corpi solidi e contro contatti con parti in tensione | | 2° CIFRA CARATTERISTICA: protezione contro la penetrazione dei liquidi | |
|---|--|---|---|
| 0 | NESSUNA PROTEZIONE PARTICOLARE | 0 | NESSUNA PROTEZIONE PARTICOLARE |
| 1 | PROTETTO CONTRO CORPI SOLIDI DI DIMENSIONI SUPERIORI A 50 mm - Es. mani | 1 | PROTETTO CONTRO LA CADUTA VERTICALE DI GOCCE D'ACQUA |
| 2 | PROTETTO CONTRO CORPI SOLIDI DI DIMENSIONI SUPERIORI A 12 mm - Es. dita | 2 | PROTETTO CONTRO LA CADUTA VERTICALE DI GOCCE D'ACQUA CON INCLINAZIONE MASSIMA DI 15° |
| 3 | PROTETTO CONTRO CORPI SOLIDI DI DIMENSIONI SUPERIORI A 2,5 mm - Es. utensili | 3 | PROTETTO CONTRO LA PIOGGIA CON INCLINAZIONE FINO A 60° |
| 4 | PROTETTO CONTRO CORPI SOLIDI DI DIMENSIONI SUPERIORI A 1 mm - Es. fili o nastri | 4 | PROTETTO CONTRO GLI SPRUZZI D'ACQUA PROVENIENTI DA OGNI DIREZIONE |
| 5 | PROTETTO CONTRO PENETRAZIONI DI QUANTITA' DI POLVERI TALI DA DANNEGGIARE L'APPARECCHIO | 5 | PROTETTO CONTRO I GETTI D'ACQUA PROVENIENTI DA OGNI DIREZIONE |
| 6 | TOTALMENTE PROTETTO CONTRO LA POLVERE | 6 | PROTETTO CONTRO LE ONDATE MARINE O GETTI POTENTI |
| | | 7 | STAGNO ALL'IMMERSIONE, NON DEVE ESSERE POSSIBILE LA PENETRAZIONE D'ACQUA IN QUANTITA' DANNOSA |
| | | 8 | STAGNO ALLA SOMMERSIONE, L'APPARECCHIO RIMANE SOMMERSO IN CONTINUO |

8- NOZIONI DI ILLUMINOTECNICA

■Flusso luminoso Φ

E' la quantità totale di luce emessa da una sorgente in un intervallo di tempo. Si misura in lumen [lm]

■Illuminamento E

Quantità di luce che arriva su una superficie. Si misura in lux [lx]. Un lux corrisponde al flusso luminoso di un lumen distribuito uniformemente su una superficie di un metro quadro: $1 \text{ lx} = 1 \text{ lm}/1\text{m}^2$. E' la grandezza da misurare con il luxmetro in fase di verifica per valutare se l'installazione è a norma.

■Intensità luminosa I

Quantità di luce che esce da una sorgente in una certa direzione. Si misura in candele [cd]

■Luminanza L

Quantità di luce emessa (o riflessa) da una superficie in una determinata direzione, in rapporto all'estensione della superficie stessa (è la grandezza che determina la sensazione di abbagliamento). Si misura per verificare la visibilità della segnaletica di sicurezza. Si misura in candele/metro quadro [cd/m^2].

■Curve fotometriche

Rappresentano il valore dell'intensità luminosa emessa dall'apparecchio per diverse direzioni e sono solitamente rappresentate da diagrammi polari in due piani perpendicolari tra loro (piano trasversale C0-C180 e longitudinale C90-C270). Forniscono una valutazione visiva immediata del tipo di distribuzione luminosa dell'apparecchio. I valori riportati sono relativi ad un flusso luminoso di 1000 lm [cd/klm] e dipendono unicamente dalla geometria dell'apparecchio.

Per ottenere il valore assoluto dell'intensità luminosa è necessario moltiplicare per il flusso luminoso della lampada (= flusso luminoso dell'apparecchio/rendimento apparecchio) e poi dividere per 1000 lm (esempio flusso luminoso lampada 200 lm, valore letto sulla curva per una determinata direzione 160 cd/klm , allora l'intensità luminosa vale 32 candele).

■Relazione tra lux e candele

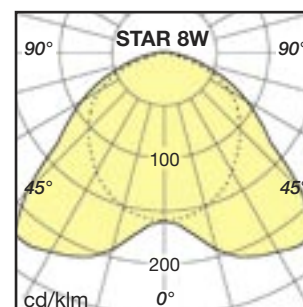
L'illuminamento E prodotto perpendicolarmente su una superficie da una sorgente luminosa di intensità I distante d metri vale:

$E = I/d^2$ (esempio: se $I = 32$ candele, a 1 metro si hanno 32 lux, a 2 metri si hanno 8 lux, a 3 metri si hanno 3.6 lux).

Informazioni tecniche

TABELLA RIASSUNTIVA GRANDEZZE FOTOMETRICHE

| GRANDEZZA E SIGLA | UNITA' DI MISURA | SIMBOLO |
|------------------------|----------------------|-------------------|
| flusso luminoso Φ | lumen | lm |
| illuminamento E | lux | lx |
| intensità luminosa I | candele | cd |
| luminanza L | candele/metro quadro | cd/m ² |



9- CALCOLO ILLUMINOTECNICO

■ Introduzione

Esistono diversi metodi più o meno precisi e complessi:

- metodo del flusso totale (richiede la conoscenza della tabella dei fattori di utilizzazione dell'apparecchio e del flusso luminoso)
- metodo punto a punto (richiede la conoscenza dei diagrammi polari e del flusso luminoso dell'apparecchio)
- calcolo con software di illuminotecnica LITESTAR 9.0

■ Metodo del flusso totale

E' un metodo approssimativo per determinare il numero di apparecchi da utilizzare dato un certo ambiente per ottenere un illuminamento medio.

Presuppone che gli apparecchi siano distribuiti a soffitto e uniformemente. Il numero degli apparecchi da utilizzare si calcola con la seguente semplice formula:

$$N = \frac{E \cdot a \cdot b}{\Phi \cdot U \cdot M} \quad \text{dove:}$$

E illuminamento medio in esercizio in lx

a lunghezza del locale in m

b larghezza del locale in m

F flusso luminoso emesso dal singolo apparecchio in lm

U fattore di utilizzazione dell'apparecchio come da tabella specifica fornita dal costruttore (vedi nel seguito)

M fattore di manutenzione, varia da 0.6 (ambienti molto sporchi) a 0.8 (ambienti normali).

Il fattore di utilizzazione **U** per un determinato apparecchio dipende dall'indice di locale **K** e dai fattori di riflessione di soffitto, pareti, pavimento (fattori di riflessione medi: intonaco bianco 70%, calcestruzzo 30%, legno chiaro 60%, legno scuro 20%).

L'indice di locale si calcola con la seguente formula:

$$K = \frac{a \cdot b}{h_u \cdot (a+b)} \quad \text{dove:}$$

h_u è l'altezza utile in m degli apparecchi dal piano su cui si considera l'illuminamento **E**.

■ Metodo punto a punto

Permette di calcolare l'illuminamento prodotto da un apparecchio in qualsiasi punto della superficie illuminata.

E' un metodo laborioso ma preciso, non tiene conto delle riflessioni. Supponendo che la distanza dell'apparecchio dalla superficie illuminata sia **h** in m, in un ipotetico punto **A** collocato sulla superficie tale che la congiungente al centro dell'apparecchio formi un angolo α rispetto alla perpendicolare, l'illuminamento in lx vale:

$$E = \frac{I_\alpha \cdot \cos^3 \alpha}{h^2} \quad \text{dove:}$$

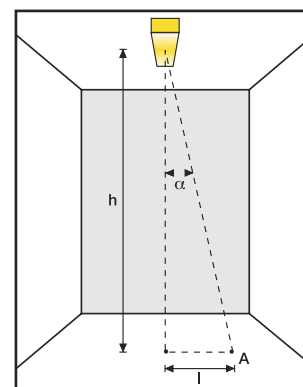
dove I_α è l'intensità luminosa in cd nella direzione α come si può desumere dal diagramma polare dell'apparecchio (N.B. sul diagramma polare l'intensità luminosa è normalizzata ad un flusso di lampada di 1000 lumen, quindi è necessario moltiplicare il valore del diagramma polare per il flusso della lampada e poi dividere per 1000).

Nel caso di più apparecchi l'illuminamento in ogni punto è dato dalla somma degli illuminamenti prodotti dai singoli apparecchi. Si esegue il calcolo per più punti sulla superficie illuminata. Congiungendo i punti con uguale illuminamento si ottengono le curve isolux.

■ Software di illuminotecnica

Sono disponibili in commercio (anche freeware in internet) molti software di calcolo illuminotecnico di cui, alcuni, molto semplici da utilizzare. Dal file EULUMDAT (formato standard europeo per i dati fotometrici) dell'apparecchio e impostando il flusso nominale in emergenza dichiarato dal costruttore, i software sono in grado di calcolare l'illuminamento in ogni punto del locale fornendo poi i dati di output in diverse forme (diagrammi isolux, superfici di isoilluminamento, ecc.).

I software più complessi effettuano anche rendering degli ambienti illuminati (aspetto che ovviamente non interessa per l'illuminazione di emergenza).



Calcolo del livello di illuminamento conseguito mediante un singolo apparecchio

COOPER CSA E' LIETA DI FORNIRE GRATUITAMENTE AI PROGETTISTI ED INSTALLATORI, LITESTAR OPEN 9.0, SOFTWARE DI PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA AMPIAMENTE DESCRITTO NELLE PAGINE SEGUENTI.

LITESTAR Open 9.0

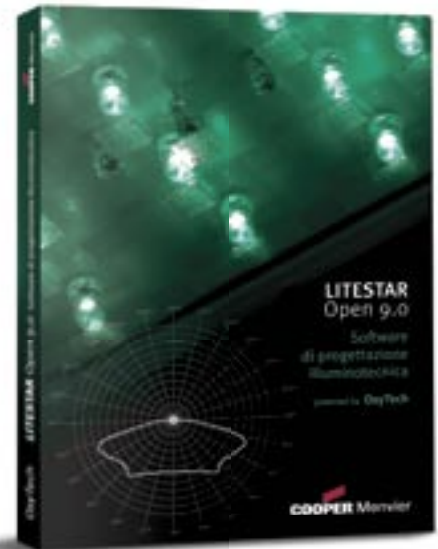
Software di progettazione illuminotecnica

powered by OxyTech

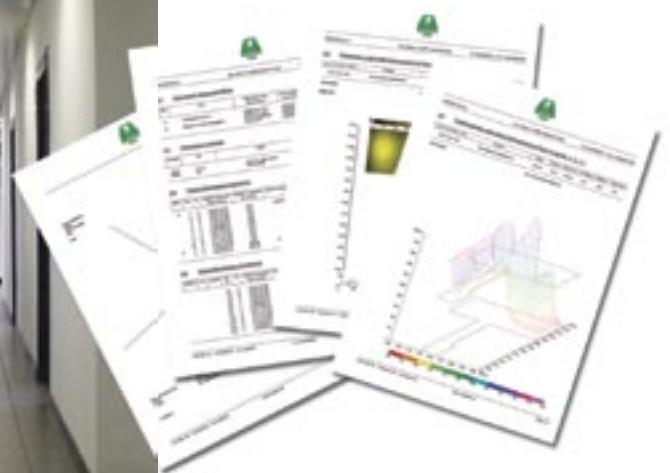
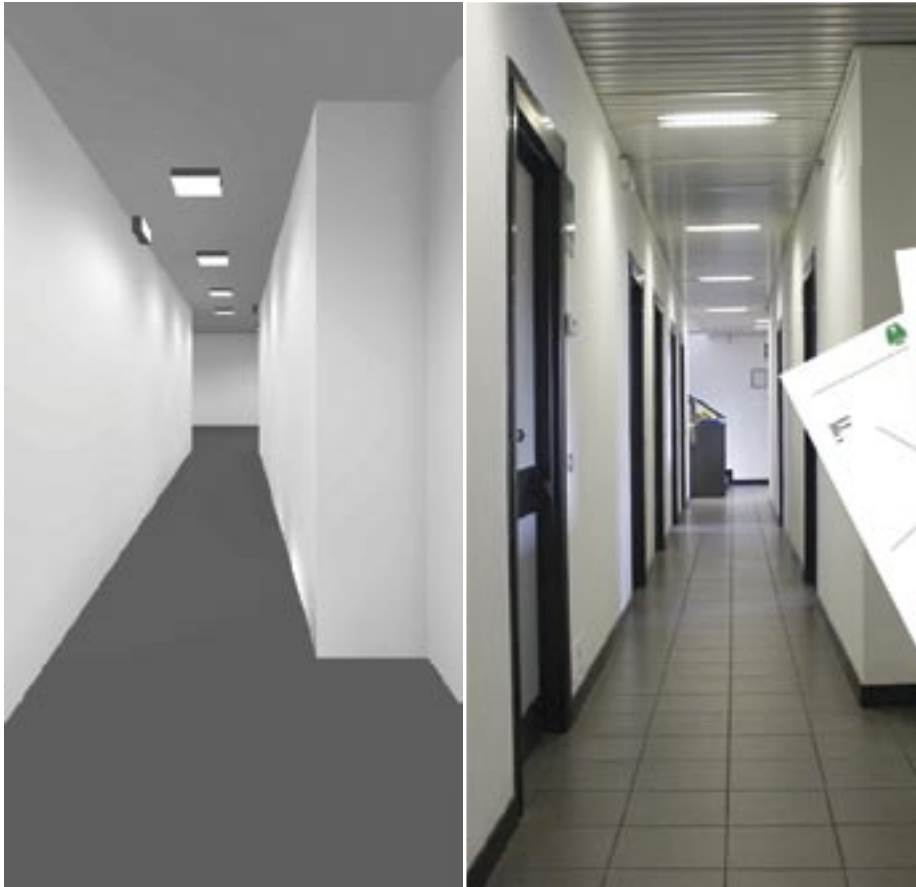
Per dimensionare correttamente un impianto di illuminazione di emergenza è necessario utilizzare dei software che calcolino l'illuminamento in funzione delle plafoniere utilizzate. **Cooper Csa** in collaborazione con **OxyTech**, offre gratuitamente su richiesta **LITESTAR Open 9.0**, un programma professionale per il calcolo illuminotecnico che consente, attraverso pochi e semplici passaggi, di ottenere i valori di illuminamento in ambienti regolari ed irregolari.

LITESTAR Open 9.0 è gratuito (freeware) e può essere utilizzato senza limitazioni di tempo, luogo e dati. Il programma offre la possibilità di importazione automatica dei dati fotometrici da formato Eulumdat, IESNA 86-91-95, LTLI e Cisbe TM14. Importazione dei dati fotometrici da formato FDB e di catalogo MDB OxyTech o inserimento manuale.

Con **LITESTAR Open 9.0** è sufficiente impostare le dimensioni e l'altezza del locale, i colori delle pareti quindi scegliere il tipo di plafoniera da utilizzare direttamente dall'elenco o consultando il catalogo elettronico, posizionare le plafoniere nel locale e avviare il calcolo. Dopo alcuni secondi il computer fornirà una serie di risultati: curve isolux, tabella illuminamenti e diagrammi tridimensionali, con i quali sarà possibile creare un progetto in formato PDF. Installando **LITESTAR Open 9.0** avete subito a disposizione tutti gli apparecchi prodotti da **Cooper Csa**. Inoltre, grazie all'aggiornamento automatico via internet, è possibile importare dati fotometrici di altri produttori di apparecchi d'illuminazione; potrebbe essere utile infatti utilizzare nello stesso progetto sia apparecchi ordinari sia plafoniere esclusive per l'emergenza.



Calcolo illuminotecnico di un corridoio, simulazione 3d e risultato finale



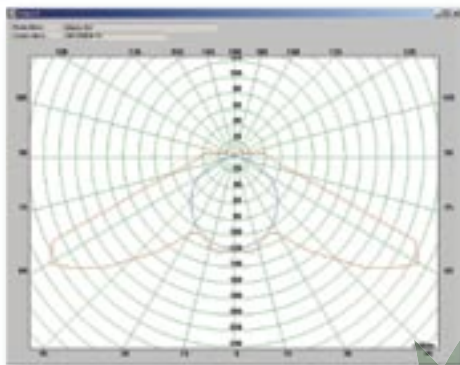
Informazioni tecniche

Per richiedere
LITESTAR Open 9.0 visita il sito
www.coopercsa.it

LITESTAR Open 9.0
Software di progettazione illuminotecnica
powered by OxyTech

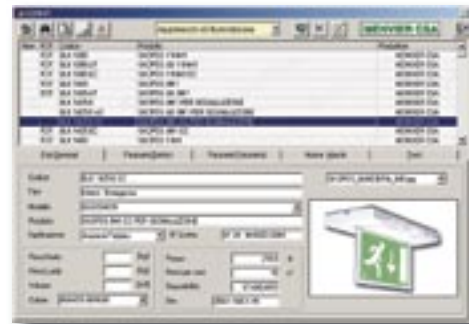
Funzioni

gestione di ambienti regolari e irregolari
funzione progetto guidato
inserimento automatico degli apparecchi in funzione della richiesta luminosa
rendering 3d



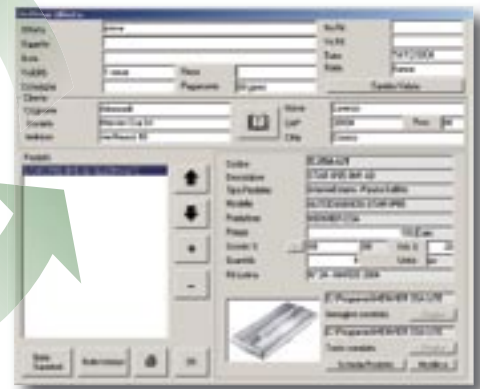
Fotometrie

aggiornamento automatico via WEB
importazione dei files fotometrici nei formati standard
visualizzazione delle curve fotometriche



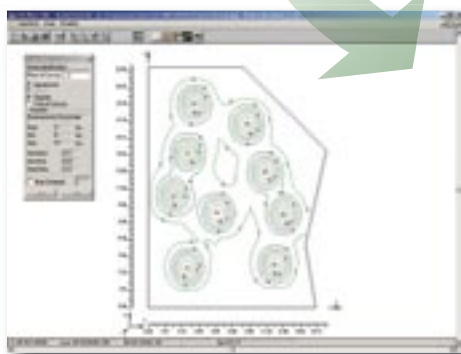
Catalogo

ricerca dei prodotti con l'utilizzo di filtri (potenza, grado IP, funzionamento)
gestione e stampa delle schede tecniche in più lingue
listini aggiornabili via WEB



Offerte

gestione delle offerte e liste prodotti con importazione diretta dal progetto e dal catalogo
creazione di file PDF per l'invio e-mail
gestione anagrafica clienti e relativa scontistica



Calcolo illuminotecnico

calcolo degli illuminamenti orizzontali su tutte le superfici
calcolo degli illuminamenti verticali, cilindrici, semicilindrici e direzionali per telecamere
calcolo delle luminanze e degli indici di abbagliamento
calcolo dell'inquinamento luminoso
visualizzazione dei risultati su tutte le superfici in forma grafica
(curve isolux, spot, diagramma tridimensionale)

Condizioni generali di vendita

PREMESSA

Le presenti condizioni generali di vendita si applicano integralmente ad ogni ordine di acquisto salvo deroghe scritte. Il conferimento dell'ordine scritto di acquisto comporta l'accettazione integrale delle presenti condizioni generali di vendita. Il Fornitore si riserva di apportare alle dimensioni e alla struttura delle apparecchiature quelle modifiche estetico - funzionali suggerite da esigenze di carattere tecnico, senza preventiva comunicazione.

PREZZI

I prezzi esposti possono essere variati, dandone preavviso alla Clientela, qualora aumentassero i costi al Fornitore e/o del Fabbricante e/o i rapporti di cambio con valute estere.

I prezzi non includono I.V.A., trasporto e altri accessori.

CONDIZIONI DI PAGAMENTO

Il pagamento deve essere effettuato, salvo diversa indicazione scritta, direttamente al domicilio del Fornitore, nella forma e nei termini concordati.

In caso di ritardo dei pagamenti decorreranno gli interessi di mora dalla scadenza del termine contrattuale fino al saldo, nella misura stabilita dalla Legge ai sensi dell'art. 5 Dlgs 9/12/2002 n. 231.

Il mancato rispetto dei termini di pagamento darà la facoltà al Fornitore di sospendere la garanzia e le consegne dei prodotti.

RISOLUZIONE DEL CONTRATTO DI FORNITURA

Qualora nei confronti dell'Acquirente vengano elevati protesti di assegni e cambiali, promosse procedure esecutive di concordato preventivo o di fallimento, il Fornitore si riserva la facoltà di risolvere unilateralmente il contratto, dandone comunicazione scritta all'Acquirente.

CONSEGNA

La consegna dei prodotti si intende effettuata presso la Sede del Fornitore in Via A. Meucci, 10 – 20094 Corsico (MI).

I termini di consegna contrattuali del Fornitore (stabiliti in 10 gg. lavorativi dal ricevimento dell'ordine) sono orientativi e pertanto condizionati sia dalle possibilità di produzione, sia da eventi di forza maggiore; in nessun caso potranno essere poste a carico del Fornitore danni diretti e/o indiretti per ritardo di consegna.

Nel caso in cui non si riesca ad evadere l'ordine nei termini previsti il Fornitore comunicherà al Cliente i nuovi termini di consegna. Le consegne possono essere frazionate.

SPEDIZIONI

Le merci viaggiano a rischio e pericolo dell'Acquirente anche nel caso in cui il vettore sia scelto dal fornitore o la Resa sia franco destino.

Per spedizioni di merce a mezzo pacco postale, sarà addebitato un 5% per spese di imballo e postali.

Nel caso di spedizioni di valore inferiore a Euro 500 al netto di I.V.A., o per spedizioni URGENTI, il costo del trasporto sarà addebitato all'Acquirente.

RECLAMI

Eventuali reclami in merito alla qualità, quantità, tipo del prodotto, vizi o difetti devono pervenire per iscritto al Fornitore entro 8 giorni dal ricevimento della merce contestata. Decorso tale termine, fatte comunque salve le diverse condizioni di garanzia previste per i singoli prodotti, nessun reclamo potrà essere avanzato. Eventuali restituzioni di merci da parte dell'Acquirente, potranno avvenire solamente previa autorizzazione scritta del Fornitore.

GARANZIA

Il fornitore garantisce i propri prodotti per 26 mesi dalla consegna o spedizione contro difetti riconosciuti di fabbricazione.

Durante il periodo di garanzia i prodotti possono essere sostituiti o riparati a insindacabile giudizio del Fornitore.

La garanzia non copre i prodotti che risultano manomessi, riparati da terzi o utilizzati non conformemente alle condizioni d'impegno previste.

RESPONSABILITÀ VERSO TERZI

L'emissione dell'ordine di acquisto da parte dell'Acquirente comporta l'assunzione delle responsabilità dell'osservanza delle norme di legge e di sicurezza relative all'impiego dei prodotti forniti.

FORO COMPETENTE

Per le controversie che dovessero insorgere nell'esecuzione del contratto di fornitura, sarà competente il Foro di Milano.

Agenzie commerciali

PIEMONTE - VALLE D'AOSTA

SO.R.I.L. s.n.c.
Via Foligno 111/112 - 10149 Torino
Tel 011.7397824 - Fax. 011.4553094
Cell. Sig. Nuzzo 349.2403329
Email: so.ril@libero.it

LOMBARDIA CENTRO - OVEST

(LC, SO, VA, CO, MI, PV, LO)
VIERRE ELECTRIC Sas
Di Bertoloni Ornella & C
Via Cesare Battisti, 7/T
22036 ERBA (CO)
Tel 031.641786 - Fax 031.3335301
Email: vierre.electric@tin.it

LOMBARDIA EST (BG, BS, CR, MN-PC)

PEZZOTTA DIEGO
Rappresentanze Elettroindustriali
Via Negrissoli, 4/d - 24124 BERGAMO
Tel e Fax. 035.4124194
Cell. Sig. Pezzotta 339.6093514
Email: info@diegopezzotta.it

TRIVENETO

Eurolux di L.Princova
Via Riviera G. Pascoli 1/A - 30029 S. Stino di Livenza (VE)
Tel 0421.310952 - Fax 0421.473751
Sig. Padovan G. 347.5652322 - Sig. Padovan D. 340.3524474
Email: princova@tiscali.it

EMILIA ROMAGNA

Agenzia IBL di Zaniboni Matteo
Blocco 3B n.96 CENTERGROSS - Viale Mercanzia, 96
40050 Funo di Argelato (BO)
Tel 051.6610480 - Fax 051.6611281 - Cell. Sig. Zaniboni 335.314384
Email: zaniboni@agenziaibl.it

TOSCANA

TOP LIGHT s.n.c. di Gallorini & C.
Via Fosse Ardeatine, 26 - 52040 Terontola (AR)
Tel 0575.67170 - Fax 0575.677799
Cell. Sig. Gallorini 335.6954475
Email: toplight@iguzzini.it

UMBRIA - MARCHE

R.E.I.M.M. s.n.c. di Fabrizio Marsili & C.
Via G. Di Vittorio, 78 - 60020 CANDIA Z.I. BARACCOLA (AN)
Tel e Fax 071.2862351
Cell. 337.647170 - Umbria - Cell. 337.220098 - Marche
Email: reimm.snc@tiscali.it

ABRUZZO - MOLISE

STARLIGHT di Crisante Donato
Via Salara, 2 - 66020 Sambuceto di S. Giovanni Teatino (CH)
Tel e Fax 085.4406180 - Cell. Sig. Crisante 335.7085393
Email: dcrisan@tin.it

LAZIO

SYNERGYE s.r.l. Rappresentanze
Via Sandro Pertini, 66 - 00043 Ciampino (RM)
Tel 06.79312099 - 06.79312034 - Fax 06.79312143
Cell. Sig. Rossi 348.9030998 - Cell. Sig. Cipriani 333.2327352
Email: synergye1@synergye.it
www.synergyesrl.it

PUGLIA - MATERA

PESOLE FILIPPO
Via della Repubblica, 59 - 70010 ADELFA (BA)
Tel 080.4591329 - Fax 080.4595427 - Cell. Sig. Pesole F. 348.6012613
Cell. Sig. Pesole M. 348.6513112 - Email: pesole.filippo@virgilio.it

CAMPANIA - POTENZA

AN.SE.R sas
Calata Capodichino 243 (P.co Mazzini) - 80141 Napoli
Tel 081.7513721 - Fax 081.7514467
Cell. Antonio Scarpati 339.1603339 - 329.2666489
Email: anser.sas@libero.it
www.anser.ldn.it

CALABRIA

GALLO LUIGI
Via F. Acri, 1/B - 87100 Cosenza
Tel 0984.72476 - Fax 0984.445900
Cell. Sig. Gallo 337.875940
Email: info@galloluigi.it
www.galloluigi.it

SARDEGNA

LINEA INDUSTRIALE
Via Dell'Abbazia, 2/4
09129 CAGLIARI
Tel 070.42921 - Fax 070.485375
Cell. Ing. Battiatà 349.4584957
Email: lineaindustriale@tiscali.it

LIGURIA

LAZZARINI MAURO
Via Della Pineta, 58
16011 ARENZANO (GE)
Tel 010.9132813 - Fax 010.9112625
Cell. Sig. Lazzarini 347.1532185
Email: mauro.lazzarini@libero.it

SICILIA OVEST (PA, TP, CL, AG)

TRE C. s.n.c. di P. Cutrono
Via Gaspara Stampa, 25
90135 PALERMO
Tel 091.552666 - Fax. 091.6763350
Cell. Sig. Cutrono 340.7897344
Email: pierocutrono@libero.it

SICILIA EST (CT, ME, SR, RG, EN)

ERREVI s.n.c. di Carlo Viscuso & C.
Via Etna 67/L - 95030 Gravina di Catania (CT)
Tel 095.422763 - Fax 095.7442719
Cell. Sig. Viscuso 339.3941588
Email: errevict@gmail.com

www.coopercsa.it

Agenzia:

Rivenditore autorizzato:

Cooper Csa srl
Via A. Meucci, 10
20094 Corsico (MI)
Tel. +39.024587911
Fax +39.0245879105

CALU08

The logo for COOPER Safety, featuring the word "COOPER" in a bold, black, sans-serif font, followed by "Safety" in a smaller, black, sans-serif font. A red diagonal bar is positioned above the "O" in "COOPER".