



CATALOGO COMMERCIALE 2023



made in Italy

Progettiamo e produciamo in Italia






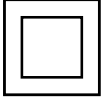

ISO 9001

ISO 14001

ISO 5000

OHSAS 18001

Legenda funzionalità e specifiche tecniche

BS	Apparecchi autoalimentati Basic. La gamma BS comprende apparecchi autoalimentati per l'illuminazione di emergenza predisposti per il funzionamento non permanente (SE) e permanente (SA). Sono dotati di comando di Inibit e sono particolarmente indicati per piccoli impianti di emergenza.	P	Apparecchi per illuminazione di emergenza caratterizzati da efficienze luminose elevate e funzione SE/SA di base.
AD	Apparecchi autoalimentati con funzionalità di AutoDiagnosi. La gamma AD comprende apparecchi autoalimentati per l'illuminazione di emergenza predisposti per il funzionamento non permanente (SE) e permanente (SA). Le apparecchiature sono dotate di un'elettronica in grado di eseguire i test periodici di accensione settimanale e di autonomia semestrale, come previsto dalle normative. Lo stato dell'apparecchiatura viene indicato dal led multicolore di segnalazione esterno. Gli apparecchi sono dotati di comando di inibit e rest mode. L'utilizzo di questi dispositivi è indicato per impianti di emergenza medio - grandi.	HP	Apparecchi per l'illuminazione di emergenza caratterizzati da elevati flussi luminosi (ALTE PERFORMANCE).
CT	Apparecchi autoalimentati gestiti da centrale di controllo centralizzata tramite cui si ha la completa remotizzazione e monitoraggio di tutto l'impianto. La gamma CT, comprende apparecchi autoalimentati per l'illuminazione di emergenza predisposti per il funzionamento non permanente (SE) e permanente (SA). Comprende lampade in grado di comunicare con le centrali di controllo ATS e che possono eseguire i test periodici di accensione settimanale e di autonomia semestrale come previsto dalle norme. Lo stato delle lampade e gli eventuali guasti riscontrati dal sistema di controllo sono segnalati dal led multicolore esterno e comunicati alla centrale di controllo, che si occupa di conservare lo stato di tutti gli apparecchi. L'utilizzo di questi dispositivi è indicato per impianti di emergenza estesi.		Dispositivi conformi alle direttive comunitarie europee.
CTW	Apparecchi autoalimentati gestiti da centrale di controllo remota Central Test, tramite cui si ha la completa remotizzazione e monitoraggio di tutto l'impianto. La gamma CTW, consente di avere tutte le funzionalità del sistema CT. Le lampade comunicano con le centrali di controllo ATS esclusivamente in modalità Wireless.		Apparecchi costruiti per avere una elevata resistenza alle radiazioni ultraviolette.
IP20	Protetto contro corpi solidi superiori a 12mm di diametro. Nessuna protezione per i liquidi.		Apparecchi installabili su superfici normalmente infiammabili.
IP42	Protetto contro l'ingresso di oggetti solidi più grandi di 1 mm, non protetto contro l'ingresso di liquidi.	12 ORE RICARICA	Apparecchi per illuminazione di emergenza dotati di batteria che consente 1h di autonomia dopo 12 h di ricarica.
IP65	Completamente ermetico a polveri e fumi e protetto contro getti d'acqua pompati da qualsiasi direzione.		Apparecchi con livello di isolamento in classe II. Gli apparecchi privi di questo simbolo sono da considerarsi di classe I.
IP66	Protezione totale alla penetrazione di corpi solidi e polveri, liquidi da spruzzi, mareggiate e forti getti d'acqua.		Apparecchio idoneo per segnaletica di sicurezza secondo UNI EN 1838.
SE	Apparecchi di emergenza per illuminazione non permanente (Solo Emergenza).	CTB	Apparecchio di illuminazione predisposto al funzionamento in emergenza tramite soccorritori, UPS (Central Battery) e gestito da remoto attraverso la centrale di controllo ATS (Central Test / Central Battery).
SA	Apparecchi di emergenza per illuminazione permanente (Sempre Accesa).	BATTERIE NiMH	Linea di batterie ricaricabili al Nickel Metal Idrogeno (ecologiche).
SE/SA	Apparecchi di emergenza predisposti per la doppia funzionalità: permanente e non permanente.	BATTERIE Li	Linea di batterie ricaricabili agli ioni di litio.
LO	Apparecchi con alimentatore/driver e di sorgente luminosa, ma sprovvisti di batteria. Sono alimentabili da tensione di rete o da sistemi tipo soccorritore. (Luce ordinaria)	IK07	Impatto pari a 2 joule. Le deformazioni subite dal contenitore permettono il mantenimento del grado ip dichiarato.
		IK08	Impatto pari a 5 joule. Le deformazioni subite dal contenitore permettono il mantenimento del grado ip dichiarato.

SOMMARIO PRODOTTI

Centrali di Controllo



9 - Central Control System



10 - Central Control System Cloud



11 - Central Control System DALI

Illuminazione di Emergenza



12 - NOALED



20 - UNICA



24 - SMYLED



28 - ONDA



30 - SPOTLED



32 - SPOTLED MINI



33 - SPOTLED MINI DALI



34 - NETTUNO



36 - NUVOLA LED

Segnalazione di Emergenza



38 - FLAGWAY



42 - SIGNALWAY

Kit di Emergenza



44 - ISALED Moduli Led



46 - ISALED Universali



48 - ISALED DALI

Soccorritori



49 - Soccorritori

AZIENDA

ATS Elettronica, presenza ormai consolidata nel settore dell'illuminazione di emergenza nasce nel 1989 ad Avellino. Una realtà industriale da sempre operante in Italia e capace di coniugare la sua trentennale tradizione con modernità e tecnica. L'attenzione ai particolari, la cura che dedichiamo ad ogni singolo passaggio dei processi produttivi, la scelta delle materie

prime, la competenza, la qualità dei prodotti e dell'offerta, i nostri valori e i nostri standard sono alla base di un successo ormai consolidato.



DESIGN

I prodotti ATS Elettronica sono sicuri, affidabili e garantiti 3 anni. Tutta la gamma è equipaggiata con batterie ricaricabili al Nickel e Litio ad alta temperatura, che garantiscono performance eccellenti in termini di durata di vita ed efficienza nel funzionamento. Le nostre lampade sono contraddistinte da un design ricercato e si integrano perfettamente nell'ambiente in cui sono installate. Praticità nel montaggio, leggerezza, dimensioni compatte, facilità di trasporto ed estrema adattabilità sono i plus della nostra produzione. La gamma d'offerta in catalogo è ampia e diversificata, pensata per supportare un gran numero di applicazioni e molteplici possibilità di impiego.



QUALITÀ E RISPETTO PER L'AMBIENTE

I processi lavorativi e i prodotti ATS Elettronica sono garantiti dalle certificazioni di qualità ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, UL e 50001 a comprova del nostro impegno in materia di salute e sicurezza di lavoratori, ambiente, qualità ed efficienza energetica. Aderiamo inoltre al consorzio ECOLIGHT, ad oggi uno dei maggiori sistemi collettivi per la gestione dei RAEE, che comprende 1500 aziende rappresentanti tutti i comparti interessati dalla normativa (Dlgs 151/05), ed assicura la gestione e lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche, delle pile e degli accumulatori esausti e dei moduli fotovoltaici a fine vita, nel pieno rispetto dell'ambiente e in una logica di sviluppo sostenibile

SUPPORTO E SERVIZI

L'impegno dell'azienda è affiancare progettisti ed installatori garantendo un supporto qualificato e costante, dalle fasi iniziali di progettazione fino all'installazione dell'impianto e alla sua conduzione. È possibile richiedere i tools di aiuto alla progettazione, curve fotometriche in formato Eulumdat, capitolati tecnici, schemi funzionali, istruzioni di montaggio e dichiarazioni di conformità.



ASSISTENZA

I nostri tecnici specializzati sono sempre disponibili al numero verde 800.13.25.25 o all'indirizzo di posta elettronica info@atsetelettronica.it. È altresì possibile richiedere interventi in loco di uno dei nostri tecnici per la messa in funzione di sistemi centralizzati di prima installazione, per l'affiancamento durante l'installazione e/o per interventi su impianti e dispositivi non funzionanti.



MANUTENZIONE

I nostri servizi di manutenzione e supporto ai manutentori, in ottemperanza alle disposizioni di cui alla norma UNI CEI 11222-2010, coprono la supervisione dei sistemi, la fornitura dei ricambi e la formazione dei manutentori, le verifiche periodiche in loco, la manutenzione dell'impianto e l'assistenza tecnica generale.



RETE VENDITA

Il team ATS Elettronica vanta una fitta rete commerciale composta da agenzie distribuite su tutto il territorio nazionale che garantiscono una presenza reale e tempestiva. Richiedere la loro collaborazione significa interfacciarsi con degli specialisti di settore, in grado di consigliare soluzioni adatte ad ogni esigenza.



F6

F4

F1



CENTRAL CONTROL SYSTEM



- Monitoraggio di tutte le lampade dell'impianto di illuminazione di emergenza sia via cavo che wireless,
- Gestione automatica dei test periodici di accensione settimanale, di funzionamento e di autonomia,
- Il caricamento e il salvataggio della configurazione d'impianto e il salvataggio dei report periodici possono essere effettuati tramite l'interfaccia USB o da remoto.
- La supervisione da remoto può essere effettuata tramite collegamento wired (LAN) (modello Central Control System) o wireless (WiFi) (modello Central Control System Wireless), in base all'infrastruttura disponibile.
- Conforme alle disposizioni della norma CEI EN 50172 e UNI 11222
- Soluzione ideale per monitoraggio di grandi impianti
- Schermo touch da 7"
- Montaggio a pannello, fissaggio a muro e su guida DIN
- Con l'Hub di derivazione linee e il ripetitore di segnale è possibile espandere il numero degli apparecchi gestiti fino ad un massimo di 1000 unità.

CODICE PRODOTTO	MODELLO	NUMERO APPARECCHI GESTITI
CCS1251	Central Control System	250
CCS1254	Central Control System Wireless	250

PRODOTTI PREDISPOSTI PER CONTROLLO CENTRAL TEST

	NOA LED PLUS CENTRAL TEST		UNICA PLUS CENTRAL TEST		SMYLED PLUS CENTRAL TEST
	SPOTLED PLUS CENTRAL TEST		FLAGWAY CENTRAL TEST		ISALED PLUS CENTRAL TEST

ACCESSORI UNITA' DI CONTROLLO CENTRAL TEST

KIT MONTAGGIO A PANNELLO  PNL1256	KIT MONTAGGIO VESA  VES1257	KIT MONTAGGIO GUIDA DIN  DIN1258	TASTIERA WIRELESS  KEY1259
MODULO CONTROLLO LINEA  MCL1261	HUB DERIVAZIONE LINEE  HUB1262	RIPETITORE DI SEGNALE  RPT1263	

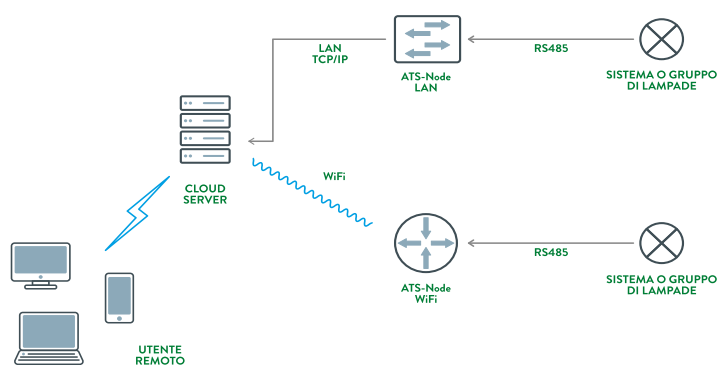


CENTRAL CONTROL SYSTEM CLOUD



- Gestione impianto da remoto
- Reportistica e storico eventi da remoto
- Possibilità di telegestire e generare allarmi aggiuntivi su eventi
- Pianificazione operazioni di manutenzione
- La centrale di controllo è responsabile della corretta gestione dei dati provenienti dalle lampade e della loro successiva veicolazione ad un web server esterno ospitato in una struttura cloud.
- Compatibile con ogni infrastruttura di rete esistente, non richiede una connessione a pacchetto su porta dedicata, ma lo standard HTML su porta 80.
- L'utente può accedere al cloud server per mezzo di qualsiasi dispositivo mobile dotato di connettività internet.
- Il sistema è compatibile con tutte le periferiche e gli accessori ATS
- Conforme alle disposizioni delle norme CEI EN 50172 e UNI 11222
- Con l'Hub di derivazione linee e il ripetitore di segnale è possibile espandere il numero degli apparecchi gestiti fino ad un massimo di 1000 unità.

CODICE PRODOTTO	MODELLO	NUMERO APPARECCHI GESTITI
CCS1255	Central Control System Cloud Version	250
CCS1256	Central Control System Cloud Version Wireless	250



PRODOTTI PREDISPOSTI PER LA CENTRALE DI CONTROLLO CLOUD

	NOA LED PLUS CENTRAL TEST		UNICA PLUS CENTRAL TEST		SMYLED PLUS CENTRAL TEST
	SPOTLED PLUS CENTRAL TEST		FLAGWAY CENTRAL TEST		ISALED PLUS CENTRAL TEST

CENTRAL CONTROL SYSTEM DALI



Il DALI controller è progettato e testato per essere conforme allo standard DALI 62386 (V0 e V1), per controllo e monitoraggio di apparecchiature DALI in classe 1 siano esse lampade di sicurezza o lampade di emergenza

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di lavoro	230V @ 50/60Hz
Temperatura di esercizio:	0°C to +50°C
Dimensioni W x H x D:	213mmx150mmx35mm (incasso 198mm x 117mm)
Grado IP:	IP20
Capacità di immagazzinamento:	4 anni

CODICE PRODOTTO

MODELLO

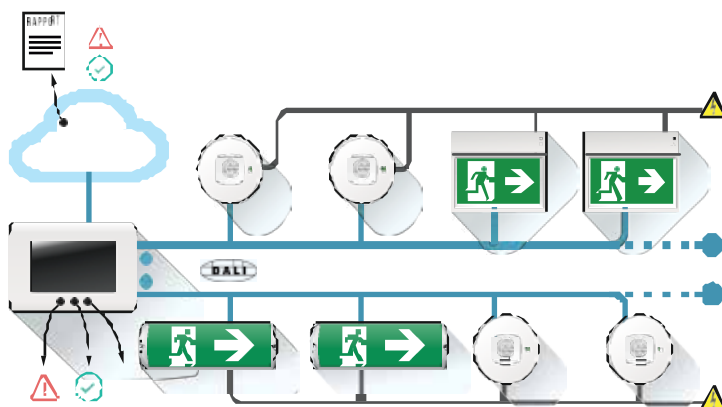
NUMERO APPARECCHI GESTITI

CCS1261

Central Control System DALI

128

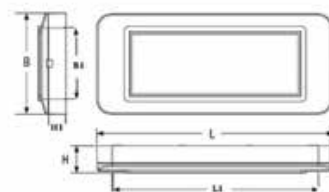
SCHEMA DI COLLEGAMENTO



NOA LED



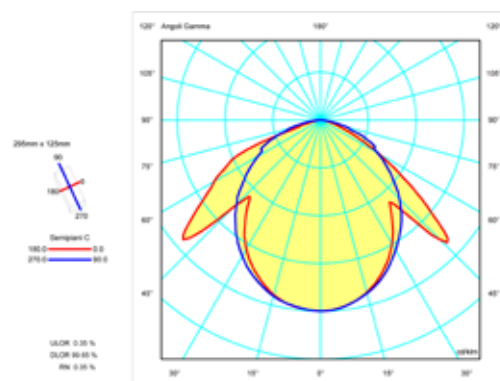
DIMENSIONI



B	B1	L	L1	H	H1
125	90	295	270	40	30

- Led ad altissima efficienza inseriti in un'ottica simmetrica
- Dimensioni Compatte
- Soluzione ideale per grandi aree
- Schermo trasparente serigrafato
- Conforme alla norma CEI EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Conforme alla norma EN62471 - Gruppo 0
- Installazione: parete, plafone, incasso e a bandiera o a incasso con scatola prodotta ATS

CURVA FOTOMETRICA TIPO



ACCESSORI NOA LED

GRIGLIA DI PROTEZIONE



GDRP06011

KIT PER MONTAGGIO CONTROSOFFITTO/ CARTONGESSO



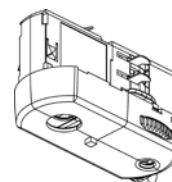
SCN8801

SCATOLA INCASSO



SIN8802

ADATTATORE PER BINARIO ELETTRIFICATO



ABE0001

STN89002



KIT VERSIONE BANDIERA

Con questo Kit la lampada Noaled può essere utilizzata come lampada di segnalazione secondo la norma EN1838 - con supporto a 90° e pittogrammi exit, destra, sinistra e basso. Distanza di visibilità 20 mt.



PITTOGRAMMI NOALED visibilità 20 mt



NOA LED EXIT PT0212



NOA LED LEFT PT0213



NOA LED RIGHT PT0214



NOA LED DOWN PT0215

NOA LED BASIC SE

IP42

BS

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8004	NOA LED 8/1 SE 42	100		1,5	8	0,5
NL8006	NOA LED 8/3 SE 42	100		3	8	1
NL8807	NOA LED 11/2 SE 42	130		2	11	0,8
NL8007	NOA LED 11/1 SE 42	200		1,5	11	1,1
NL8009	NOA LED 11/3 SE 42	200		3	11	2
NL8809	NOA LED 18/1 SE 42	250		1,5	18	1,1
NL8810	NOA LED 18/3 SE 42	250		3	18	1,1
NL8013	NOA LED 24/1 SE 42	300		1,5	24	1,1
NL8015	NOA LED 24/3 SE 42	300		3	24	2
NL8016	NOA LED 32/1 SE 42	400		1,5	32	1,1
NL8018	NOA LED 32/3 SE 42	400		3	32	2

NOA LED BASIC SE

IP65

BS

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8019	NOA LED 8/1 SE 65	100		1,5	8	0,5
NL8021	NOA LED 8/3 SE 65	100		3	8	1
NL8808	NOA LED 11/2 SE 65	130		2	11	0,8
NL8022	NOA LED 11/1 SE 65	200		1,5	11	1,1
NL8024	NOA LED 11/3 SE 65	200		3	11	2
NL8812	NOA LED 18/1 SE 65	250		1,5	18	1,1
NL8811	NOA LED 18/3 SE 65	250		3	18	1,1
NL8028	NOA LED 24/1 SE 65	300		1,5	24	1,1
NL8030	NOA LED 24/3 SE 65	300		3	24	2
NL8031	NOA LED 32/1 SE 65	400		1,5	32	1,1
NL8033	NOA LED 32/3 SE 65	400		3	32	2



NOA LED PLUS SE/SA

IP42

P

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8034	NOA LED PLUS 8/1 SE/SA 42	100	100	1,5	8	2
NL8036	NOA LED PLUS 8/3 SE/SA 42	100	100	3	8	2,3
NL8037	NOA LED PLUS 11/1 SE/SA 42	200	200	1,5	11	4
NL8039	NOA LED PLUS 11/3 SE/SA 42	200	200	3	11	4,6
NL8040	NOA LED PLUS 18/1 SE/SA 42	250	250	1,5	18	4,8
NL8042	NOA LED PLUS 18/3 SE/SA 42	250	250	3	18	5,6
NL8043	NOA LED PLUS 24/1 SE/SA 42	300	300	1,5	24	6,5
NL8045	NOA LED PLUS 24/3 SE/SA 42	300	300	3	24	7
NL8131	NOA LED PLUS 32/1 SE/SA 42	440	400	1,5	32	7,2
NL8132	NOA LED PLUS 32/3 SE/SA 42	440	400	3	32	7,5

ALTE PERFORMANCE - HP

NL8183	NOA LED PLUS 40/1 SE/SA 42	570	350	1,5	40	8,1
NL8185	NOA LED PLUS 40/3 SE/SA 40	570	350	3	40	8,9
NL8230	NOA LED PLUS 50/1 SE/SA 42	770	350	1,5	50	9,6
NL8232	NOA LED PLUS 50/3 SE/SA 42	770	350	3	50	10,4
NL8231	NOA LED PLUS 70/1 SE/SA 42	900	350	1,5	70	10,8
NL8233	NOA LED PLUS 100/1 SE/SA 42	1100	350	1,5	100	11,2

NOA LED PLUS SE/SA

IP65

P

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8049	NOA LED PLUS 8/1 SE/SA 65	100	100	1,5	8	2
NL8051	NOA LED PLUS 8/3 SE/SA 65	100	100	3	8	2,3
NL8052	NOA LED PLUS 11/1 SE/SA 65	200	200	1,5	11	4
NL8054	NOA LED PLUS 11/3 SE/SA 65	200	200	3	11	4,6
NL8055	NOA LED PLUS 18/1 SE/SA 65	250	250	1,5	18	4,8
NL8057	NOA LED PLUS 18/3 SE/SA 65	250	250	3	18	5,6
NL8058	NOA LED PLUS 24/1 SE/SA 65	300	300	1,5	24	6,5
NL8060	NOA LED PLUS 24/3 SE/SA 65	300	300	3	24	7
NL8133	NOA LED PLUS 32/1 SE/SA 65	440	300	1,5	32	7,2
NL8134	NOA LED PLUS 32/3 SE/SA 65	440	300	3	32	7,5

ALTE PERFORMANCE - HP

NL8186	NOA LED PLUS 40/1 SE/SA 65	570	350	1,5	40	8,1
NL8188	NOA LED PLUS 40/3 SE/SA 65	570	350	3	40	8,9
NL8236	NOA LED PLUS 50/1 SE/SA 65	770	350	1,5	50	9,6
NL8238	NOA LED PLUS 50/3 SE/SA 65	770	350	3	50	10,4
NL8234	NOA LED PLUS 70/1 SE/SA 65	900	350	1,5	70	10,8
NL8239	NOA LED PLUS 100/1 SE/SA 65	1100	350	1,5	100	11,2

NOA LED PLUS AUTODIAGNOSI SE/SA

IP42

AD

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8064	NOA LED PLUS AD 8/1 SE/SA 42	100	100	1,5	8	2,1
NL8066	NOA LED PLUS AD 8/3 SE/SA 42	100	100	3	8	2,4
NL8067	NOA LED PLUS AD 11/1 SE/SA 42	200	200	1,5	11	4,1
NL8069	NOA LED PLUS AD 11/3 SE/SA 42	200	200	3	11	4,7
NL8070	NOA LED PLUS AD 18/1 SE/SA 42	250	250	1,5	18	4,9
NL8072	NOA LED PLUS AD 18/3 SE/SA 42	250	250	3	18	5,8
NL8073	NOA LED PLUS AD 24/1 SE/SA 42	300	300	1,5	24	6,7
NL8075	NOA LED PLUS AD 24/3 SE/SA 42	300	300	3	24	7,2
NL8139	NOA LED PLUS AD 32/1 SE/SA 42	440	300	1,5	32	7,4
NL8140	NOA LED PLUS AD 32/3 SE/SA 42	440	300	3	32	7,7

ALTE PERFORMANCE HP

NL8294	NOA LED PLUS AD 40/1 SE/SA 42	570	350	1,5	40	8,3
NL8296	NOA LED PLUS AD 40/3 SE/SA 42	570	350	3	40	9,2
NL8242	NOA LED PLUS AD 50/1 SE/SA 42	770	350	1,5	50	9,9
NL8244	NOA LED PLUS AD 50/3 SE/SA 42	770	350	3	50	10,7
NL8237	NOA LED PLUS AD 70/1 SE/SA 42	900	350	1,5	70	11
NL8245	NOA LED PLUS AD 100/1 SE/SA 42	1100	350	1,5	100	11,5

NOA LED PLUS AUTODIAGNOSI SE/SA

IP65

AD

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8079	NOA LED PLUS AD 8/1 SE/SA 65	100	100	1,5	8	2,1
NL8081	NOA LED PLUS AD 8/3 SE/SA 65	100	100	3	8	2,4
NL8082	NOA LED PLUS AD 11/1 SE/SA 65	200	200	1,5	11	4,1
NL8084	NOA LED PLUS AD 11/3 SE/SA 65	200	200	3	11	4,7
NL8085	NOA LED PLUS AD 18/1 SE/SA 65	250	250	1,5	18	4,9
NL8087	NOA LED PLUS AD 18/3 SE/SA 65	250	250	3	18	5,8
NL8088	NOA LED PLUS AD 24/1 SE/SA 65	300	300	1,5	24	6,7
NL8090	NOA LED PLUS AD 24/3 SE/SA 65	300	300	3	24	7,2
NL8141	NOA LED PLUS AD 32/1 SE/SA 65	440	300	1,5	32	7,4
NL8142	NOA LED PLUS AD 32/3 SE/SA 65	440	300	3	32	7,7

ALTE PERFORMANCE - HP

NL8297	NOA LED PLUS AD 40/1 SE/SA 65	570	350	1,5	40	8,3
NL8299	NOA LED PLUS AD 40/3 SE/SA 65	570	350	3	40	9,2
NL8248	NOA LED PLUS AD 50/1 SE/SA 65	770	350	1,5	50	9,9
NL8250	NOA LED PLUS AD 50/3 SE/SA 65	770	350	3	50	10,7
NL8240	NOA LED PLUS AD 70/1 SE/SA 65	900	350	1,5	70	11
NL8251	NOA LED PLUS AD 100/1 SE/SA 65	1100	350	1,5	100	11,5



NOA LED PLUS CENTRAL TEST SE/SA

IP42

CT

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8094	NOA LED PLUS CT 8/1 SE/SA 42	100	100	1,5	8	2,1
NL8096	NOA LED PLUS CT 8/3 SE/SA 42	100	100	3	8	2,4
NL8097	NOA LED PLUS CT 11/1 SE/SA 42	200	200	1,5	11	4,1
NL8099	NOA LED PLUS CT 11/3 SE/SA 42	200	200	3	11	4,7
NL8100	NOA LED PLUS CT 18/1 SE/SA 42	250	250	1,5	18	4,9
NL8102	NOA LED PLUS CT 18/3 SE/SA 42	250	250	3	18	5,8
NL8103	NOA LED PLUS CT 24/1 SE/SA 42	300	300	1,5	24	6,7
NL8105	NOA LED PLUS CT 24/3 SE/SA 42	300	300	3	24	7,2
NL8135	NOA LED PLUS CT 32/1 SE/SA 42	440	300	1,5	32	7,4
NL8136	NOA LED PLUS CT 32/3 SE/SA 42	440	300	3	32	7,7

ALTE PERFORMANCE - HP

NL8300	NOA LED PLUS CT 40/1 SE/SA 42	570	350	1,5	40	8,3
NL8302	NOA LED PLUS CT 40/3 SE/SA 42	570	350	3	40	9,2
NL8254	NOA LED PLUS CT 50/1 SE/SA 42	770	350	1,5	50	9,9
NL8256	NOA LED PLUS CT 50/3 SE/SA 42	770	350	3	50	10,7
NL8246	NOA LED PLUS CT 70/1 SE/SA 42	900	350	1,5	70	11
NL8257	NOA LED PLUS CT 100/1 SE/SA 42	1100	350	1,5	100	11,5

NOA LED PLUS CENTRAL TEST SE/SA

IP65

CT

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8109	NOA LED PLUS CT 8/1 SE/SA 65	100	100	1,5	8	2,1
NL8111	NOA LED PLUS CT 8/3 SE/SA 65	100	100	3	8	2,4
NL8112	NOA LED PLUS CT 11/1 SE/SA 65	200	200	1,5	11	4,1
NL8114	NOA LED PLUS CT 11/3 SE/SA 65	200	200	3	11	4,7
NL8115	NOA LED PLUS CT 18/1 SE/SA 65	250	250	1,5	18	4,9
NL8117	NOA LED PLUS CT 18/3 SE/SA 65	250	250	3	18	5,8
NL8118	NOA LED PLUS CT 24/1 SE/SA 65	300	300	1,5	24	6,7
NL8120	NOA LED PLUS CT 24/3 SE/SA 65	300	300	3	24	7,2
NL8137	NOA LED PLUS CT 32/1 SE/SA 65	440	300	1,5	32	7,4
NL8138	NOA LED PLUS CT 32/3 SE/SA 65	440	300	3	32	7,7

ALTE PERFORMANCE - HP

NL8303	NOA LED PLUS CT 40/1 SE/SA 65	570	350	1,5	40	8,3
NL8305	NOA LED PLUS CT 40/3 SE/SA 65	570	350	3	40	9,2
NL8260	NOA LED PLUS CT 50/1 SE/SA 65	770	350	1,5	50	9,9
NL8262	NOA LED PLUS CT 50/3 SE/SA 65	770	350	3	50	10,7
NL8249	NOA LED PLUS CT 70/1 SE/SA 65	900	350	1,5	70	11
NL8263	NOA LED PLUS CT 100/1 SE/SA 65	1100	350	1,5	100	11,5

NOA LED PLUS CENTRAL TEST WIRELESS SE/SA

IP42

CTW

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8320	NOA LED PLUS CT-W 8/1 SE/SA 42	100	100	1,5	8	2,1
NL8322	NOA LED PLUS CT-W 8/3 SE/SA 42	100	100	3	8	2,4
NL8323	NOA LED PLUS CT-W 11/1 SE/SA 42	200	200	1,5	11	4,1
NL8325	NOA LED PLUS CT-W 11/3 SE/SA 42	200	200	3	11	4,7
NL8326	NOA LED PLUS CT-W 18/1 SE/SA 42	250	250	1,5	18	4,9
NL8328	NOA LED PLUS CT-W 18/3 SE/SA 42	250	250	3	18	5,8
NL8329	NOA LED PLUS CT-W 24/1 SE/SA 42	300	300	1,5	24	6,7
NL8330	NOA LED PLUS CT-W 24/3 SE/SA 42	300	300	3	24	7,2
NL8331	NOA LED PLUS CT-W 32/1 SE/SA 42	440	300	1,5	32	7,4
NL8333	NOA LED PLUS CT-W 32/3 SE/SA 42	440	300	3	32	7,7

ALTE PERFORMANCE - HP

NL8306	NOA LED PLUS CT-W 40/1 SE/SA 42	570	350	1,5	40	8,3
NL8308	NOA LED PLUS CT-W 40/3 SE/SA 42	570	350	3	40	9,2
NL8334	NOA LED PLUS CT-W 50/1 SE/SA 42	770	350	1,5	50	9,9
NL8336	NOA LED PLUS CT-W 50/3 SE/SA 42	770	350	3	50	10,7
NL8252	NOA LED PLUS CT-W 70/1 SE/SA 42	900	350	1,5	70	11
NL8337	NOA LED PLUS CT-W 100/1 SE/SA 42	1100	350	1,5	100	11,5

NOA LED PLUS CENTRAL TEST WIRELESS SE/SA

IP65

CTW

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8340	NOA LED PLUS CT-W 8/1 SE/SA 65	100	100	1,5	8	2,1
NL8342	NOA LED PLUS CT-W 8/3 SE/SA 65	100	100	3	8	2,4
NL8343	NOA LED PLUS CT-W 11/1 SE/SA 65	200	200	1,5	11	4,1
NL8345	NOA LED PLUS CT-W 11/3 SE/SA 65	200	200	3	11	4,7
NL8346	NOA LED PLUS CT-W 18/1 SE/SA 65	250	250	1,5	18	4,9
NL8348	NOA LED PLUS CT-W 18/3 SE/SA 65	250	250	3	18	5,8
NL8349	NOA LED PLUS CT-W 24/1 SE/SA 65	300	300	1,5	24	6,7
NL8350	NOA LED PLUS CT-W 24/3 SE/SA 65	300	300	3	24	7,2
NL8351	NOA LED PLUS CT-W 32/1 SE/SA 65	440	300	1,5	32	7,4
NL8353	NOA LED PLUS CT-W 32/3 SE/SA 65	440	300	3	32	7,7

ALTE PERFORMANCE - HP

NL8309	NOA LED PLUS CT-W 40/1 SE/SA 65	570	350	1,5	40	8,3
NL8311	NOA LED PLUS CT-W 40/3 SE/SA 65	570	350	3	40	9,2
NL8354	NOA LED PLUS CT-W 50/1 SE/SA 65	770	350	1,5	50	9,9
NL8356	NOA LED PLUS CT-W 50/3 SE/SA 65	770	350	3	50	10,7
NL8255	NOA LED PLUS CT-W 70/1 SE/SA 65	900	350	1,5	70	11
NL8357	NOA LED PLUS CT-W 100/1 SE/SA 65	1100	350	1,5	100	11,5



NOA LED PLUS CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 230V SE/SA IP42

CTB

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		TIPO	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8143	NOA LED PLUS 230V 8 CTB 42		120	CTB	8	2
NL8144	NOA LED PLUS 230V 11 CTB 42		180	CTB	11	2,3
NL8145	NOA LED PLUS 230V 18 CTB 42		230	CTB	18	4
NL8146	NOA LED PLUS 230V 24 CTB 42		270	CTB	24	4,6
NL8147	NOA LED PLUS 230V 32 CTB 42		320	CTB	32	4,8

ALTE PERFORMANCE - HP

NL8312	NOA LED PLUS 230V 40 CTB 42		420	CTB	40	5,6
NL8278	NOA LED PLUS 230V 50 CTB 42		680	CTB	50	6,5
NL8295	NOA LED PLUS 230V 70 CTB 42		900	CTB	70	6,8
NL8279	NOA LED PLUS 230V 100 CTB 42		1100	CTB	100	7

NOA LED PLUS CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 230V SE/SA IP65

CTB

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		TIPO	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8148	NOA LED PLUS 230V 8 CTB 65		120	CTB	8	2
NL8149	NOA LED PLUS 230V 11 CTB 65		180	CTB	11	2,3
NL8150	NOA LED PLUS 230V 18 CTB 65		230	CTB	18	4
NL8151	NOA LED PLUS 230V 24 CTB 65		270	CTB	24	4,6
NL8152	NOA LED PLUS 230V 32 CTB 65		320	CTB	32	4,8

ALTE PERFORMANCE - HP

NL8313	NOA LED PLUS 230V 40 CTB 65		420	CTB	40	5,6
NL8280	NOA LED PLUS 230V 50 CTB 65		680	CTB	50	6,5
NL8258	NOA LED PLUS 230V 70 CTB 42		900	CTB	70	6,8
NL8281	NOA LED PLUS 230V 100 CTB 65		1100	CTB	100	7

NOA LED PLUS LO 230V

IP42

LO

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		TIPO	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8173	NOA LED PLUS LO 230V 8 42		120	LO	8	1,8
NL8174	NOA LED PLUS LO 230V 11 42		180	LO	11	2,1
NL8175	NOA LED PLUS LO 230V 18 42		230	LO	18	3,6
NL8176	NOA LED PLUS LO 230V 24 42		270	LO	24	4,1
NL8177	NOA LED PLUS LO 230V 32 42		320	LO	32	4,3

ALTE PERFORMANCE - HP

NL8318	NOA LED PLUS LO 230V 40 42		420	LO	40	5
NL8290	NOA LED PLUS LO 230V 50 42		680	LO	50	5,9
NL8276	NOA LED PLUS LO 230V 70 42		900	LO	70	6
NL8291	NOA LED PLUS LO 230V 100 42		1100	LO	100	6,3

NOA LED PLUS LO 230V

IP65

LO

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		TIPO	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8178	NOA LED PLUS LO 230V 8 65		120	LO	8	1,8
NL8179	NOA LED PLUS LO 230V 11 65		180	LO	11	2,1
NL8180	NOA LED PLUS LO 230V 18 65		230	LO	18	3,6
NL8181	NOA LED PLUS LO 230V 24 65		270	LO	24	4,1
NL8182	NOA LED PLUS LO 230V 32 65		320	LO	32	4,3

ALTE PERFORMANCE - HP

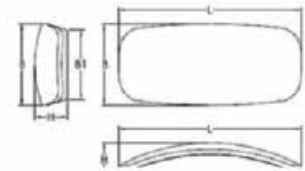
NL8319	NOA LED PLUS LO 230V 40 65		420	LO	40	5
NL8292	NOA LED PLUS LO 230V 50 65		680	LO	50	5,9
NL8301	NOA LED PLUS LO 230V 70 42		900	LO	70	6
NL8293	NOA LED PLUS LO 230V 100 65		1100	LO	100	6,3



UNICA LED



DIMENSIONI

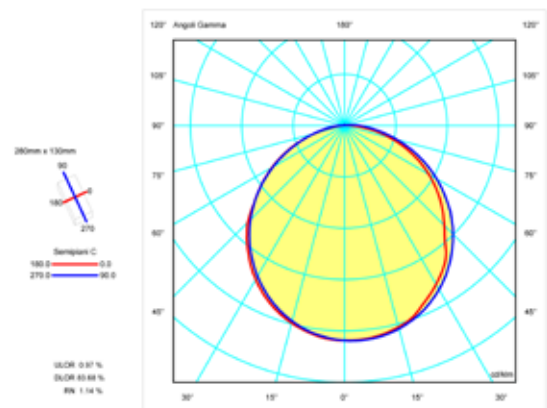


■ Dimensioni prodotto - (Product size)

B	B1	L	L1	H
125	108	277	277	45

- Design ricercato ed unico per utenti che desiderano per il proprio ambiente una soluzione di illuminazione che unisca la funzionalità all'estetica.
- Batteria Ni-Mh e LiFe
- Conforme alla norma CEI EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Conforme alla norma EN62471 - Gruppo 0
- Personalizzazione prodotto con colore a scelta previa fornitura RAL
- Installazione: parete e plafone.

CURVA FOTOMETRICA TIPO



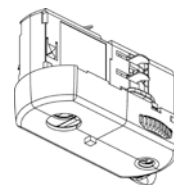
ACCESSORI UNICA LED

GRIGLIA DI PROTEZIONE



GDRP06011

ADATTATORE PER BINARIO ELETTRIFICATO



ABE0001

Su richiesta dei nostri clienti il prodotto unica può essere personalizzato con un colore a scelta, previa fornitura RAL



OC002

UNICA BASIC SE

IP42

BS

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
UN9004	UNICA 8/1 SE 42	90	-	1,5	8	0,5
UN9006	UNICA 8/3 SE 42	90	-	3	8	1
UN9007	UNICA 11/1 SE 42	160	-	1,5	11	1
UN9009	UNICA 11/3 SE 42	160	-	3	11	1,5
UN9010	UNICA 18/1 SE 42	230	-	1,5	18	1
UN9012	UNICA 18/3 SE 42	230	-	3	18	1,5
UN9013	UNICA 24/1 SE 42	250	-	1,5	24	1
UN9015	UNICA 24/3 SE 42	250	-	3	24	1,5

UNICA PLUS SE/SA

IP42

P

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
UN9028	UNICA PLUS 8/1 SE/SA 42	100	100	1,5	8	2
UN9030	UNICA PLUS 8/3 SE/SA 42	100	100	3	8	2,3
UN9031	UNICA PLUS 11/1 SE/SA 42	160	160	1,5	11	4
UN9033	UNICA PLUS 11/3 SE/SA 42	160	160	3	11	4,6
UN9034	UNICA PLUS 18/1 SE/SA 42	210	210	1,5	18	4,8
UN9036	UNICA PLUS 18/3 SE/SA 42	210	210	3	18	5,6
UN9037	UNICA PLUS 24/1 SE/SA 42	260	260	1,5	24	6,5
UN9039	UNICA PLUS 24/3 SE/SA 42	260	260	3	24	7,5
UN9040	UNICA PLUS 32/1 SE/SA 42	320	320	1,5	32	6,5
UN9042	UNICA PLUS 32/3 SE/SA 42	320	320	3	32	7,5



UNICA PLUS AUTODIAGNOSI SE/SA

IP42

AD

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
UN9058	UNICA PLUS AD 8/1 SE/SA 42	100	100	1,5	8	2
UN9060	UNICA PLUS AD 8/3 SE/SA 42	100	100	3	8	2,3
UN9061	UNICA PLUS AD 11/1 SE/SA 42	160	160	1,5	11	4
UN9063	UNICA PLUS AD 11/3 SE/SA 42	160	160	3	11	4,6
UN9064	UNICA PLUS AD 18/1 SE/SA 42	210	210	1,5	18	4,8
UN9066	UNICA PLUS AD 18/3 SE/SA 42	210	210	3	18	5,6
UN9067	UNICA PLUS AD 24/1 SE/SA 42	260	260	1,5	24	6,5
UN9069	UNICA PLUS AD 24/3 SE/SA 42	260	260	3	24	7,5
UN9070	UNICA PLUS AD 32/1 SE/SA 42	320	320	1,5	32	6,5
UN9072	UNICA PLUS AD 32/3 SE/SA 42	320	320	3	32	7,5

UNICA PLUS CENTRAL TEST SE/SA

IP42

CT

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
UN9088	UNICA PLUS CT 8/1 SE/SA 42	100	100	1,5	8	2
UN9090	UNICA PLUS CT 8/3 SE/SA 42	100	100	3	8	2,3
UN9091	UNICA PLUS CT 11/1 SE/SA 42	160	160	1,5	11	4
UN9093	UNICA PLUS CT 11/3 SE/SA 42	160	160	3	11	4,6
UN9094	UNICA PLUS CT 18/1 SE/SA 42	210	210	1,5	18	4,8
UN9096	UNICA PLUS CT 18/3 SE/SA 42	210	210	3	18	5,6
UN9097	UNICA PLUS CT 24/1 SE/SA 42	260	260	1,5	24	6,5
UN9099	UNICA PLUS CT 24/3 SE/SA 42	260	260	3	24	7,5
UN9100	UNICA PLUS CT 32/1 SE/SA 42	320	320	1,5	32	6,5
UN9102	UNICA PLUS CT 32/3 SE/SA 42	320	320	3	32	7,5

UNICA PLUS CENTRAL TEST WIRELESS SE/SA

IP42

CTW

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
UN9118	UNICA PLUS 8/1 CT-W SE/SA 42	100	100	1,5	8	2,1
UN9120	UNICA PLUS 8/3 CT-W SE/SA 42	100	100	3	8	2,4
UN9121	UNICA PLUS 11/1 CT-W SE/SA 42	160	160	1,5	11	4,2
UN9123	UNICA PLUS 11/3 CT-W SE/SA 42	160	160	3	11	4,8
UN9124	UNICA PLUS 18/1 CT-W SE/SA 42	210	210	1,5	18	5
UN9126	UNICA PLUS 18/3 CT-W SE/SA 42	210	210	3	18	5,9
UN9127	UNICA PLUS 24/1 CT-W SE/SA 42	260	260	1,5	24	6,8
UN9129	UNICA PLUS 24/3 CT-W SE/SA 42	260	260	3	24	7,9
UN9130	UNICA PLUS 32/1 CT-W SE/SA 42	320	320	1,5	32	6,8
UN9132	UNICA PLUS 32/3 CT-W SE/SA 42	320	320	3	32	7,9

UNICA PLUS CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 230V SE/SA

IP42

CTB

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		TIPO	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
UN9178	UNICA PLUS 230V 8 CTB 42		100	CTB	8	1,8
UN9179	UNICA PLUS 230V 11 CTB 42		160	CTB	11	2
UN9180	UNICA PLUS 230V 18 CTB 42		210	CTB	18	3,5
UN9181	UNICA PLUS 230V 24 CTB 42		260	CTB	24	4
UN9182	UNICA PLUS 230V 32 CTB 42		320	CTB	32	4,2

UNICA PLUS LO 230V

IP42

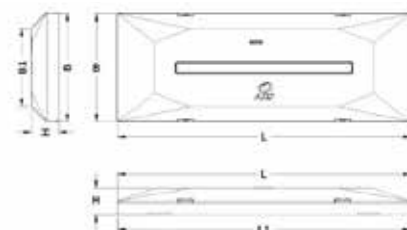
LO

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		TIPO	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
UN9208	UNICA PLUS LO 230V 8 42		100	LO	8	1,8
UN9209	UNICA PLUS LO 230V 11 42		160	LO	11	2
UN9210	UNICA PLUS LO 230V 18 42		210	LO	18	3,5
UN9211	UNICA PLUS LO 230V 24 42		260	LO	24	4
UN9212	UNICA PLUS LO 230V 32 42		320	LO	32	4,2





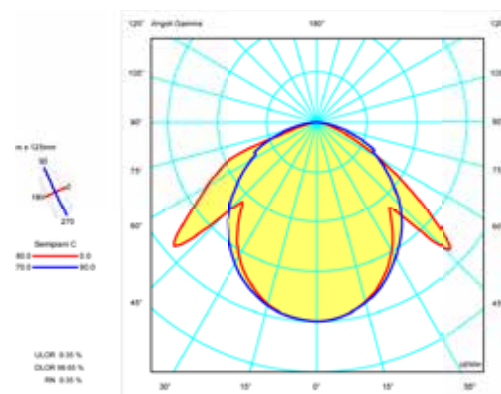
DIMENSIONI



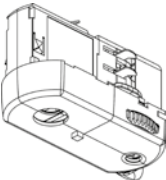
B	B1	L	L1	H
102	75	278	278	30

- Design ultra slim
- Lente progettata per esaltare al meglio la tecnologia LED
- Batteria Ni-Mh e LiFe
- Conforme alla norma CEI EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Conforme alla norma EN62471 - Gruppo 0
- Disponibile come optional in qualsiasi colore previa fornitura codice RAL
- Installazione: parete e plafone.

CURVA FOTOMETRICA TIPO



ACCESSORI SMYLED

<p>GRIGLIA DI PROTEZIONE</p>  <p>GRDP06011</p>	<p>ADATTATORE PER BINARIO ELETTRIFICATO</p>  <p>ABE0001</p>	<p>KIT SEGNALEZIONE</p>  <p>STP0001</p> <p>Con questo Kit la lampada Smyled può essere utilizzata come lampada di segnalazione secondo la norma EN1838 - Kit pittogrammi forniti di serie: exit, destra, sinistra e basso. Distanza di visibilità 18 mt.</p> 
<p>Su richiesta dei nostri clienti il prodotto unica può essere personalizzato con un colore a scelta, previa fornitura RAL</p>  <p>OC001</p>		

SMYLED BASIC SE

IP42

BS

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1004	SMYLED 8/1 SE 42	100		1,5	8	1,5
SM1006	SMYLED 8/3 SE 42	100		3	8	4,5
SM1807	SMYLED 11/2 SE 42	130		2	11	2
SM1007	SMYLED 11/1 SE 42	200		1,5	11	2
SM1009	SMYLED 11/3 SE 42	200		3	11	6
SM1810	SMYLED 18/3 SE 42	250		3	18	6
SM1013	SMYLED 24/1 SE 42	300		1,5	24	2
SM1015	SMYLED 24/3 SE 42	300		3	24	6

SMYLED PLUS SE/SA

IP42

P

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1034	SMYLED PLUS 8/1 SE/SA 42	100	100	1,5	8	2
SM1036	SMYLED PLUS 8/3 SE/SA 42	100	100	3	8	2,3
SM1037	SMYLED PLUS 11/1 SE/SA 42	200	190	1,5	11	4
SM1039	SMYLED PLUS 11/3 SE/SA 42	200	190	3	11	4,6
SM1040	SMYLED PLUS 18/1 SE/SA 42	250	230	1,5	18	4,8
SM1042	SMYLED PLUS 18/3 SE/SA 42	250	230	3	18	5,6
SM1043	SMYLED PLUS 24/1 SE/SA 42	320	280	1,5	24	6,5
SM1045	SMYLED PLUS 24/3 SE/SA 42	320	280	3	24	7,5
SM1046	SMYLED PLUS 32/1 SE/SA 42	400	390	1,5	32	6,5
SM1048	SMYLED PLUS 32/3 SE/SA 42	400	390	3	32	7,5



SMYLED PLUS AUTODIAGNOSI SE/SA

IP42

AD

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1076	SMYLED PLUS AD 8/1 SE/SA 42	100	100	1,5	8	2
SM1078	SMYLED PLUS AD 8/3 SE/SA 42	100	100	3	8	2,3
SM1079	SMYLED PLUS AD 11/1 SE/SA 42	200	190	1,5	11	4
SM1081	SMYLED PLUS AD 11/3 SE/SA 42	200	190	3	11	4,6
SM1082	SMYLED PLUS AD 18/1 SE/SA 42	250	230	1,5	18	4,8
SM1084	SMYLED PLUS AD 18/3 SE/SA 42	250	230	3	18	5,6
SM1085	SMYLED PLUS AD 24/1 SE/SA 42	320	280	1,5	24	6,5
SM1087	SMYLED PLUS AD 24/3 SE/SA 42	320	280	3	24	7,5
SM1088	SMYLED PLUS AD 32/1 SE/SA 42	400	390	1,5	32	6,5
SM1090	SMYLED PLUS AD 32/3 SE/SA 42	400	390	3	32	7,5

SMYLED PLUS CENTRAL TEST SE/SA

IP42

CT

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1118	SMYLED PLUS CT 8/1 SE/SA 42	100	100	1,5	8	2
SM1120	SMYLED PLUS CT 8/3 SE/SA 42	100	100	3	8	2,3
SM1121	SMYLED PLUS CT 11/1 SE/SA 42	200	190	1,5	11	4
SM1123	SMYLED PLUS CT 11/3 SE/SA 42	200	190	3	11	4,6
SM1124	SMYLED PLUS CT 18/1 SE/SA 42	250	230	1,5	18	4,8
SM1126	SMYLED PLUS CT 18/3 SE/SA 42	250	230	3	18	5,6
SM1127	SMYLED PLUS CT 24/1 SE/SA 42	320	280	1,5	24	6,5
SM1129	SMYLED PLUS CT 24/3 SE/SA 42	320	280	3	24	7,5
SM1130	SMYLED PLUS CT 32/1 SE/SA 42	400	390	1,5	32	6,5
SM1132	SMYLED PLUS CT 32/3 SE/SA 42	400	390	3	32	7,5

SMYLED PLUS CENTRAL TEST WIRELESS SE/SA

CTW

IP42

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1160	SMYLED PLUS CT-W 8/1 SE/SA 42	100	100	1,5	8	2
SM1162	SMYLED PLUS CT-W 8/3 SE/SA 42	100	100	3	8	2,3
SM1163	SMYLED PLUS CT-W 11/1 SE/SA 42	200	190	1,5	11	4
SM1165	SMYLED PLUS CT-W 11/3 SE/SA 42	200	190	3	11	4,6
SM1166	SMYLED PLUS CT-W 18/1 SE/SA 42	250	230	1,5	18	4,8
SM1168	SMYLED PLUS CT-W 18/3 SE/SA 42	250	230	3	18	5,6
SM1169	SMYLED PLUS CT-W 24/1 SE/SA 42	320	280	1,5	24	6,5
SM1171	SMYLED PLUS CT-W 24/3 SE/SA 42	320	280	3	24	7,5
SM1172	SMYLED PLUS CT-W 32/1 SE/SA 42	400	390	1,5	32	6,5
SM1174	SMYLED PLUS CT-W 32/3 SE/SA 42	400	390	3	32	7,5

SMYLED PLUS CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 230V SE/SA

CTB

IP42

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		TIPO	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1202	SMYLED PLUS 230V 8 CTB 42		100	CTB	2	2
SM1203	SMYLED PLUS 230V 11 CTB 42		200	CTB	4	2,3
SM1204	SMYLED PLUS 230V 18 CTB 42		250	CTB	4,8	4
SM1205	SMYLED PLUS 230V 24 CTB 42		320	CTB	6,5	4,6
SM1206	SMYLED PLUS 230V 32 CTB 42		400	CTB	7	4,8

SMYLED PLUS LO 230V

LO

IP42

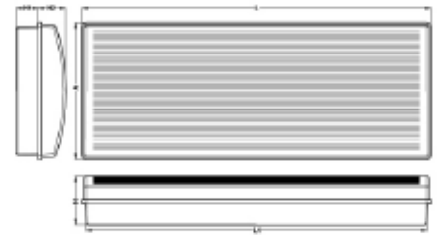
CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		TIPO	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1244	SMYLED PLUS LO 230V 8 42		100	LO	8	2
SM1245	SMYLED PLUS LO 230V 11 42		200	LO	11	2,3
SM1246	SMYLED PLUS LO 230V 18 42		250	LO	18	4
SM1247	SMYLED PLUS LO 230V 24 42		320	LO	24	4,6
SM1248	SMYLED PLUS LO 230V 32 42		400	LO	32	4,8



ONDA LED



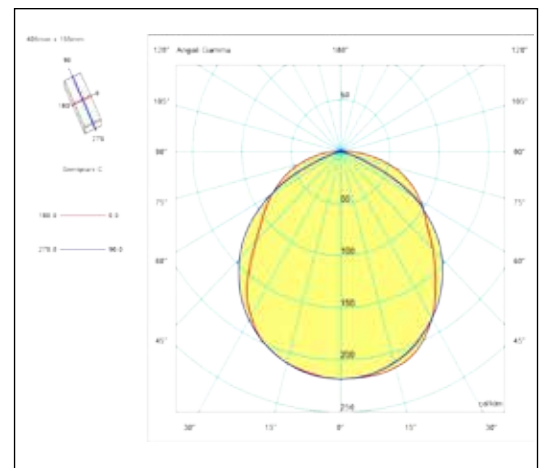
DIMENSIONI



	L	L1	A	H	H1	H2
ONDA LED	285,5	260,5	125,5	48	25	23
ONDA LED HP	404	380	155,5	55,5	25,5	30

- Led ad altissima efficienza inseriti in un'ottica simmetrica
- Soluzione ideale per grandi aree fino a 1400 lumen
- Conforme alla norma CEI EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Conforme alla norma EN62471 - Gruppo 0
- Installazione: parete, plafone, incasso e a bandiera o a incasso con scatola prodotta da ATS

CURVA FOTOMETRICA TIPO



ACCESSORI ONDA LED

<p>GRIGLIA DI PROTEZIONE</p> <p>ONDA LED - GDRP06011 ONDA LED HP - GDRP81824</p>	<p>KIT PER MONTAGGIO CONTROSOFFITTO/CARTONGESSO</p> <p>ONDA LED - STC00624 ONDA LED HP - STC81824</p>	<p>SCATOLA INCASSO</p> <p>ONDA LED - SC06011 ONDA LED HP - SC81824</p>	<p>ADATTATORE PER BINARIO ELETTRIFICATO</p> <p>ABE0001</p>
--	---	--	--

PITTOGRAMMI ONDA LED visibilità 20 mt



ONDA LED EXIT PT0129



ONDA LED LEFT PT0138



ONDA LED RIGHT PT0147



ONDA LED DOWN PT0158

PITTOGRAMMI ONDA LED HP visibilità 28 mt



ONDA LED HP EXIT PT0130



ONDA LED HP LEFT PT0139



ONDA LED HP RIGHT PT0148



ONDA LED HP DOWN PT0157

ONDA LED BASIC IP42

BS

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
OL4004	ONDA LED 11/1 SE 42	200		1,5	11	1
OL4006	ONDA LED 11/3 SE 42	200		3	11	1,5
OL4011	ONDA LED 24/1 SE 42	370		1,5	24	2
OL4013	ONDA LED 24/3 SE 42	370		3	24	2,3

ONDA LED BASIC IP65

BS

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
OL4020	ONDA LED 11/1 SE 65	200		1,5	11	1
OL4022	ONDA LED 11/3 SE 65	200		3	11	1,5
OL4027	ONDA LED 24/1 SE 65	370		1,5	24	2
OL4029	ONDA LED 24/3 SE 65	370		3	24	2,3

ONDA LED PLUS ALTE PERFORMANCE - HP IP42

P

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
OL4050	ONDA LED HP 40/1 SE/SA 42	400	200	1,5	40	1
OL4051	ONDA LED HP 40/3 SE/SA 42	400	200	3	40	1,3
OL4052	ONDA LED HP 60/1 SE/SA 42	600	200	1,5	60	2
OL4053	ONDA LED HP 60/3 SE/SA 42	600	200	3	60	2,7
OL4054	ONDA LED HP 80/1 SE/SA 42	800	300	1,5	80	4
OL4055	ONDA LED HP 100/1 SE 42	1000	300	1,5	100	4,6
OL4056	ONDA LED HP 140/1 SE 42	1400	300	1,5	140	7

ONDA LED PLUS ALTE PERFORMANCE - HP IP65

P

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
OL4060	ONDA LED HP 40/1 SE/SA 65	400	200	1,5	40	1
OL4061	ONDA LED HP 40/3 SE/SA 65	400	200	3	40	1,3
OL4062	ONDA LED HP 60/1 SE/SA 65	600	200	1,5	60	2
OL4063	ONDA LED HP 60/3 SE/SA 65	600	200	3	60	2,7
OL4064	ONDA LED HP 80/1 SE/SA 65	800	300	1,5	80	4
OL4065	ONDA LED HP 100/1 SE 65	1000	300	1,5	100	4,6
OL4066	ONDA LED HP 140/1 SE 65	1400	300	1,5	140	7



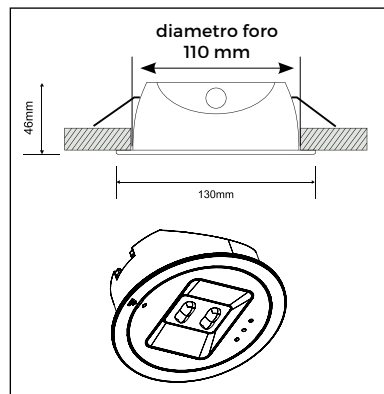
SPOTLED



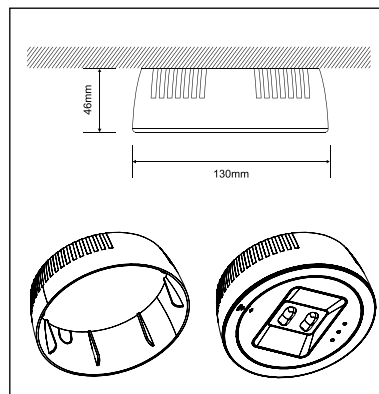
- Design semplice, discreto, compatto
- Gamma dotata di led ad alta efficienza luminosa
- Ottica simmetrica ed asimmetrica in dotazione di serie con lenti studiate per ottimizzare il flusso luminoso
- Installazione ad incasso nel controsoffitto, a plafone con kit accessorio incluso
- Conforme alla norma CEI EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Conforme alla norma EN62471 - Gruppo 0

MODALITA' DI INSTALLAZIONE

INSTALLAZIONE AD INCASSO



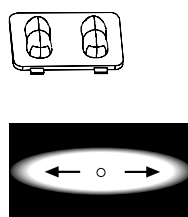
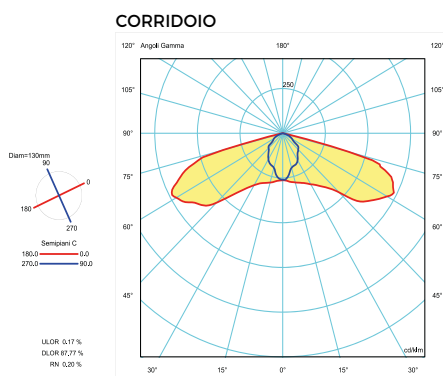
INSTALLAZIONE A PLAFONE



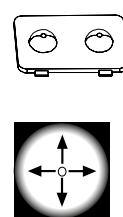
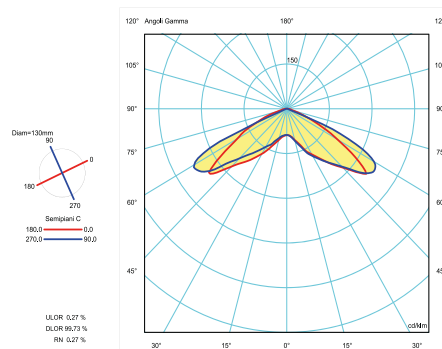
ACCESSORIO



CURVA FOTOMETRICA TIPO



AREA APERTA



SPOTLED PLUS AUTODIAGNOSI SE/SA

AD

IP20

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SP6649	SPOTLED PLUS AD 8/1 SE/SA 20	100	100	1,5	8	2
SP6651	SPOTLED PLUS AD 8/3 SE/SA 20	100	100	3	8	2,3
SP6655	SPOTLED PLUS AD 18/1 SE/SA 20	200	200	1,5	18	4,8
SP6657	SPOTLED PLUS AD 18/3 SE/SA 20	200	200	3	18	5,6
SP6690	SPOTLED PLUS AD 24/1 SE/SA 20	300	300	1,5	24	6,0
SP6692	SPOTLED PLUS AD 24/3 SE/SA 20	300	300	3	24	6,2
SP6693	SPOTLED PLUS AD 32/1 SE/SA 20	400	400	1,5	32	6,5
SP6695	SPOTLED PLUS AD 32/3 SE/SA 20	400	400	3	32	6,6

SPOTLED PLUS CENTRAL TEST SE/SA

CT

IP20

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SP6664	SPOTLED PLUS CT 8/1 SE/SA 20	100	100	1,5	8	2
SP6666	SPOTLED PLUS CT 8/3 SE/SA 20	100	100	3	8	2,3
SP6670	SPOTLED PLUS CT 18/1 SE/SA 20	200	200	1,5	18	4,8
SP6672	SPOTLED PLUS CT 18/3 SE/SA 20	200	200	3	18	5,6
SP6696	SPOTLED PLUS CT 24/1 SE/SA 20	300	300	1,5	24	6
SP6698	SPOTLED PLUS CT 24/3 SE/SA 20	300	300	3	24	6,2
SP6700	SPOTLED PLUS CT 32/1 SE/SA 20	400	400	1,5	32	6,5
SP6702	SPOTLED PLUS CT 32/3 SE/SA 20	400	400	3	32	6,6

SPOTLED PLUS LO 230V

LO

IP20

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		TIPO	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SP6679	SPOTLED PLUS LO 230 8 SA 20		100	LO	8	2
SP6680	SPOTLED PLUS LO 230 18 SA 20		200	LO	18	4,8
SP6704	SPOTLED PLUS LO 230 24 SA 20		300	LO	24	6,0
SP6706	SPOTLED PLUS LO 230 32 SA 20		400	LO	32	6,5

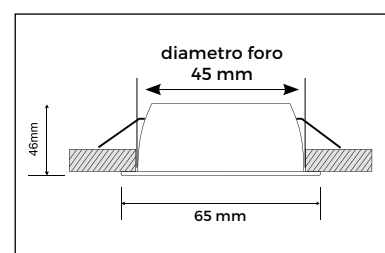


MINISPOTLED



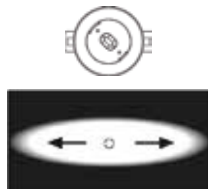
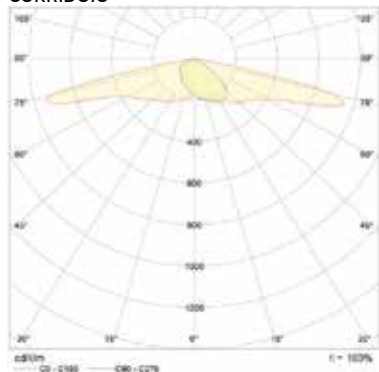
- Design estremamente ridotto con elevato flusso luminoso (fino a 460 lm)
- Led alta prestazione in spazi compatti
- Ottica simmetrica e asimmetrica fornita in dotazione di serie
- Installabile ad incasso nel controsoffitto
- Gamma dotata di led ad alta prestazione
- Conforme alla norma CEI EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Conforme alla norma EN62471 - Gruppo 0

INSTALLAZIONE AD INCASSO

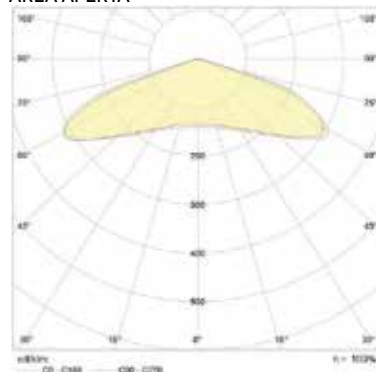


CURVA FOTOMETRICA TIPO

CORRIDOIO



AREA APERTA



MINI SPOTLED PLUS AD SE

AD

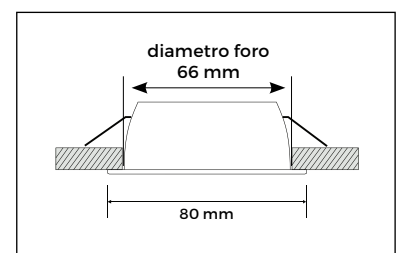
CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (h)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SP6712	MINI SPOTLED PLUS AD 18/1 SE 20	130		1,5	18	2,0
SP6714	MINI SPOTLED PLUS AD 18/3 SE 20	130		3	18	2,5
SP6716	MINI SPOTLED PLUS AD 24 /1 SE 20	260		1,5	24	3,0
SP6718	MINI SPOTLED PLUS AD 24 /3 SE 20	260		3	24	3,5
SP6720	MINI SPOTLED PLUS AD 32/1 SE 20	460		1,5	32	4,0
SP6722	MINI SPOTLED PLUS AD 32/3 SE 20	460		3	32	4,5

MINISPOTLED DALI

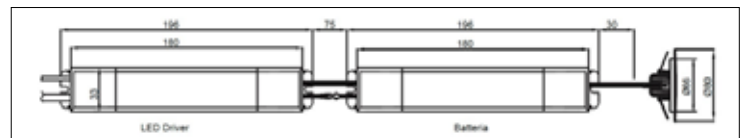


- Disponibile con lenti intercambiabili per illuminazione simmetrica (open area) e asimmetrica (corridoio)
- Corpo illuminante in ABS termoplastico con dissipatore di calore in pressofusione ed in policarbonato per driver LED e batteria
- Montaggio ad incasso (spessore: 15 mm Max)
- Lente a 2 ottiche per corridoi e applicazioni in spazi aperti
- Tensione di funzionamento 220 - 240VAC 50 Hz
- Funzionamento SE o SA selezionabile da jumper
- Conforme alla norma CEI EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Conforme alla norma EN62471 - Gruppo 0
- Batteria LiFePO4
- Interfaccia DALI

INSTALLAZIONE AD INCASSO

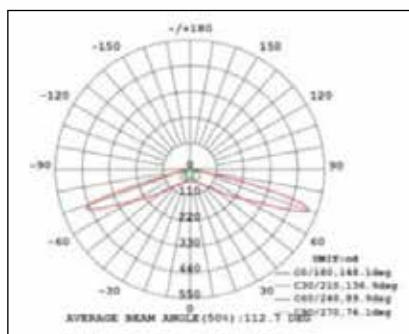


DIMENSIONI

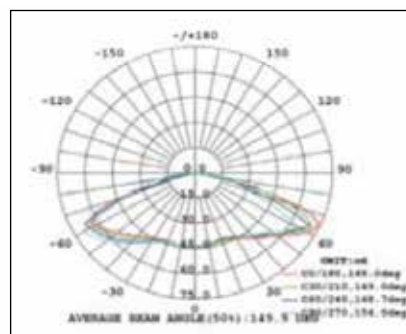


CURVA FOTOMETRICA TIPO

CORRIDOIO



AREA APERTA



MINI SPOTLED DALI

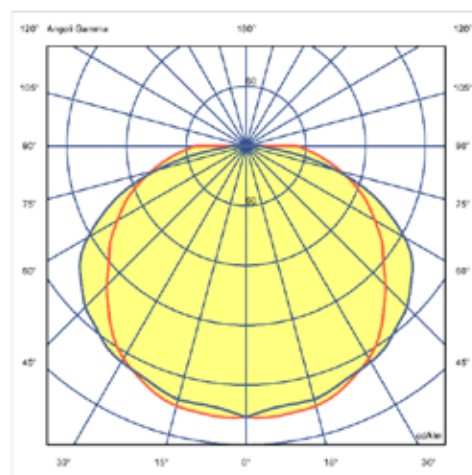
CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SP6801	SPOTLED DALI 18/1 SE/SA 20-80	180	180	1	18	2,0
SP6802	SPOTLED DALI 18/3 SE/SA 20-80	180	180	3	18	2,5



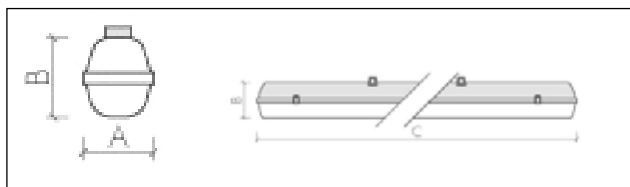


- Progettata per il funzionamento in aree industriali interne ed esterne, officine, costruzioni agricole, magazzini, garage, padiglioni, ecc.
- Elevato risparmio energetico
- Corpo in policarbonato
- Diffusore in policarbonato trasparente stabilizzato agli UV
- Clip in acciaio inox
- Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Temperatura colore luce 5000 K

CURVA FOTOMETRICA TIPO



DIMENSIONI



NETTUNO LED PLUS AUTODIAGNOSI SE/SA

AD

CODICE PRODOTTO	MODELLO	AUTONOMIA (h)	LAMPADA (W)	FLUSSO LUMINOSO (lm)		DIMENSIONI (mm)		
				SE	SA	A	B	C
ST7254	NETTUNO LED 12/1 AD SA IP66	1	12	450	1500	145	100	662
ST7256	NETTUNO LED 12/3 AD SA IP66	3	12	450	1500	145	100	662
ST7257	NETTUNO LED 21/1 AD SA IP66	1	21	580	2900	145	100	662
ST7259	NETTUNO LED 21/3 AD SA IP66	3	21	580	2900	145	100	662
ST7260	NETTUNO LED 23/1 AD SA IP66	1	23	540	3080	95	100	1272
ST7262	NETTUNO LED 23/3 AD SA IP66	3	23	540	3080	95	100	1272
ST7263	NETTUNO LED 28/1 AD SA IP66	1	28	600	4100	95	100	1572
ST7265	NETTUNO LED 28/3 AD SA IP66	3	28	600	4100	95	100	1572
ST7266	NETTUNO LED 37/1 AD SA IP66	1	37	1120	5600	145	100	1272
ST7268	NETTUNO LED 37/3 AD SA IP66	3	37	1120	5600	145	100	1272
ST7269	NETTUNO LED 60/1 AD SA IP66	1	60	1275	8500	145	100	1572
ST7271	NETTUNO LED 60/3 AD SA IP66	3	60	1275	8500	145	100	1572

AD

NETTUNO LED Full Power AD

CODICE PRODOTTO	MODELLO	AUTONOMIA (h)	LAMPADA (W)	FLUSSO LUMINOSO (lm)		DIMENSIONI (mm)		
				SE	SA	A	B	C
ST7300	NETTUNO LED FP 12/1 AD SA IP66	1	12	1500	1500	145	100	662
ST7302	NETTUNO LED FP 12/3 AD SA IP66	3	12	1500	1500			
ST7303	NETTUNO LED FP 21/1 AD SA IP66	1	21	2900	2900	145	100	662
ST7305	NETTUNO LED FP 21/3 AD SA IP66	3	21	2900	2900			
ST7306	NETTUNO LED FP 23/1 AD SA IP66	1	23	3080	3080	95	100	1272
ST7308	NETTUNO LED FP 23/3 AD SA IP66	3	23	3080	3080			
ST7309	NETTUNO LED FP 28/1 AD SA IP66	1	28	4100	4100	95	100	1572
ST7311	NETTUNO LED FP 28/3 AD SA IP66	3	28	4100	4100			

CT

NETTUNO LED PLUS CENTRAL TEST SE/SA

CODICE PRODOTTO	MODELLO	AUTONOMIA (h)	LAMPADA (W)	FLUSSO LUMINOSO (lm)		DIMENSIONI (mm)		
				SE	SA	A	B	C
ST7272	NETTUNO LED 12/1 CT SA IP66	1	12	450	1500	145	100	662
ST7274	NETTUNO LED 12/3 CT SA IP66	3	12	450	1500			
ST7275	NETTUNO LED 21/1 CT SA IP66	1	21	580	2900	145	100	662
ST7277	NETTUNO LED 21/3 CT SA IP66	3	21	580	2900			
ST7278	NETTUNO LED 23/1 CT SA IP66	1	23	540	3080	95	100	1272
ST7280	NETTUNO LED 23/3 CT SA IP66	3	23	540	3080			
ST7281	NETTUNO LED 28/1 CT SA IP66	1	28	600	4100	95	100	1572
ST7283	NETTUNO LED 28/3 CT SA IP66	3	28	600	4100			
ST7284	NETTUNO LED 37/1 CT SA IP66	1	37	1120	5600	145	100	1272
ST7286	NETTUNO LED 37/3 CT SA IP66	3	37	1120	5600			
ST7287	NETTUNO LED 60/1 CT SA IP66	1	60	1275	8500	145	100	1572
ST7289	NETTUNO LED 60/3 CT SA IP66	3	60	1275	8500			

LO

NETTUNO LED LO 230V

CODICE PRODOTTO	MODELLO	TIPO	LAMPADA (W)	FLUSSO LUMINOSO LM	°K	DIMENSIONI (mm)		
						A	B	C
ST7739	NETTUNO LED LO 230 12 SA IP66	LO	12	1500	5000	145	100	662
ST7743	NETTUNO LED LO 230 21 SA IP66	LO	21	2900	5000			662
ST7745	NETTUNO LED LO 230 23 SA IP66	LO	23	3080	5000	95	100	1272
ST7747	NETTUNO LED LO 230 28 SA IP66	LO	28	4100	5000			1572
ST7749	NETTUNO LED LO 230 37 SA IP66	LO	37	5600	5000	145	100	1272
ST7751	NETTUNO LED LO 230 60 SA IP66	LO	60	8500	5000			1572

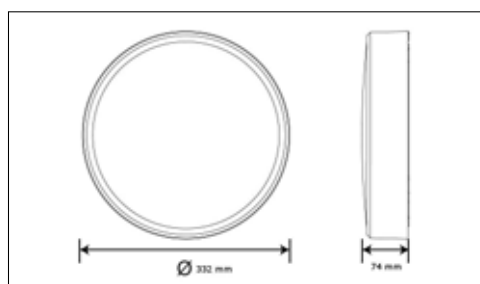


NUVOLA LED

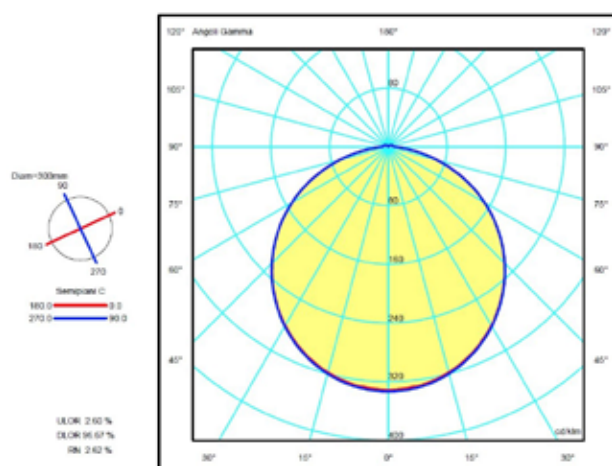


- Plafoniera a led per interni ed esterni ideale per i condomini
- Led ad alte prestazioni / affidabilità
- Installazione a parete o a plafone
- Gamma con modelli evoluti dotati di sensore di movimento e crepuscolare
- Funzione corridoio (flusso luminoso minimo in stand-by)
- Temperatura di colore dei led selezionabile 3000 / 4000 °K
- Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22

DIMENSIONI



CURVA FOTOMETRICA TIPO



AD**NUVOLA LED AUTODIAGNOSI SE/SA**

CODICE PRODOTTO	MODELLO	AUTONOMIA (h)	LAMPADA (W)	FLUSSO LUMINOSO	FLUSSO LUMINOSO IN EMERGENZA LM	K
NV3006	NUVOLA LED 20-5/1 AD SE/SA IP66	1	21	2450	615	3000/4000
NV3008	NUVOLA LED 20-5/3 AD SE/SA IP66	3	21	2450	370	3000/4000
NV3106	NUVOLA LED SENSOR 20-5/1 AD SE/SA IP66	1	21	2450	615	3000/4000
NV3108	NUVOLA LED SENSOR 20-5/3 AD SE/SA IP66	3	21	2450	370	3000/4000

CT**NUVOLA LED CENTRAL TEST SE/SA**

CODICE PRODOTTO	MODELLO	AUTONOMIA (h)	LAMPADA (W)	FLUSSO LUMINOSO	FLUSSO LUMINOSO IN EMERGENZA LM	K
NV3110	NUVOLA LED 20-5/1 CT SE/SA IP66	1	21	2450	615	3000/4000
NV3111	NUVOLA LED 20-5/3 CT SE/SA IP66	3	21	2450	370	3000/4000

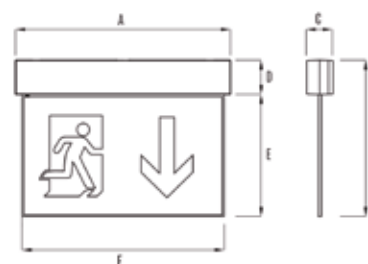
LO**NUVOLA LED LO 230V**

CODICE PRODOTTO	MODELLO	TIPO	LAMPADA (W)	FLUSSO LUMINOSO	K
NV3010	NUVOLA LED 20 SA IP66 LO 230V	LO	21	2450	3000/4000
NV3011	NUVOLA LED SENSOR 20 SA IP66 LO 230V	LO	21	2450	3000/4000





DIMENSIONI



- FLAGWAY è il modello di lampade LED per segnalazioni di emergenza caratterizzata da un design compatto e finiture di alta qualità.
- Pannello ad alta luminosità e uniformità.
- Installabile a singola o doppia faccia con il kit pittogrammi fornito di serie.
- Installazione: a soffitto, a parete, a bandiera.
- Installazione a incasso e a sospensione tramite accessori
- Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838



VISIBILITA' 45 mt

A - 280
B - 317
C - 47



VISIBILITA' 35 mt

A - 280
B - 267
C - 47

ACCESSORI FLAGWAY

<p>GRIGLIA DI PROTEZIONE</p>  <p>GDRB2005</p>	<p>STAFFA / COPERCHIO PER FISSAGGIO A SOFFITTO (FORNITA DI SERIE)</p>  <p>STF1003</p>	<p>STAFFA PER FISSAGGIO A PARETE LATERALE (FORNITA DI SERIE)</p>  <p>STF1004</p>	<p>STAFFA PER FISSAGGIO A PARETE FRONTALE (FORNITA DI SERIE)</p>  <p>STF1005</p>
<p>KIT PER L'INSTALLAZIONE AD INCASSO NEL CONTROSOFFITTO</p>  <p>STF1006</p>	<p>KIT SOSPENSIONE</p>  <p>KSOS0001</p>	<p>ADATTATORE PER BINARIO ELETTRIFICATO</p>  <p>ABE0002</p>	<p>KIT PITTGRAMMI (FORNITI DI SERIE)</p>  <p>KIT PER VERSIONE DA 45 mt PTK1110 KIT PER VERSIONE DA 35 mt PTK1111</p>

FLAGWAY PLUS SE/SA

IP65

P

LEGGIBILITÀ 35m

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	AUTONOMIA (H)	BATTERIA NI-MH	TIPO SE/SA	ASSORBIMENTO (W)	LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
FW2005	FLAGWAY 1 SE/SA 35	8	1,5	3,6V 700 mAh	SE/SA	3	35	1,40
FW2007	FLAGWAY 3 SE/SA 35	8	3	3,6V 1500 mAh	SE/SA	3,5	35	1,55

LEGGIBILITÀ 45m

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	AUTONOMIA (H)	BATTERIA NI-MH	TIPO SE/SA	ASSORBIMENTO (W)	LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
FW2031	FLAGWAY 1 SE/SA 45	8	1,5	3,6V 700 mAh	SE/SA	3	45	1,40
FW2033	FLAGWAY 3 SE/SA 45	8	3	3,6V 1500 mAh	SE/SA	3,5	45	1,55

FLAGWAY AUTODIAGNOSI SE/SA

IP65

AD

LEGGIBILITÀ 35m

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	AUTONOMIA (H)	BATTERIA LI-ION	TIPO SE/SA	ASSORBIMENTO (W)	LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
FW2008	FLAGWAY 1 SE/SA AD 35	12	1,5	7,4V 1400 mAh	SE/SA	3,5	35	1,40
FW2010	FLAGWAY 3 SE/SA AD 35	12	3	7,4V 1800 mAh	SE/SA	4	35	1,55

LEGGIBILITÀ 45m

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	AUTONOMIA (H)	BATTERIA LI-ION	TIPO SE/SA	ASSORBIMENTO (W)	LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
FW2034	FLAGWAY 1 SE/SA AD 45	12	1,5	7,4V 1400 mAh	SE/SA	3,5	45	1,40
FW2036	FLAGWAY 3 SE/SA AD 45	12	3	7,4V 1800 mAh	SE/SA	4	45	1,55



FLAGWAY CENTRAL TEST SE/SA

IP65

CT

LEGGIBILITÀ 35m

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	AUTONOMIA (H)	BATTERIA LI - ION	TIPO SE/SA	ASSORBIMENTO (W)	LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
FW2011	FLAGWAY 1 SE/SA CTFL 35	12	1,5	7,4V 1400 mAh	SE/SA	3,5	35	1,40
FW2013	FLAGWAY 3 SE/SA CTFL 35	12	3	7,4V 1800 mAh	SE/SA	4	35	1,55

LEGGIBILITÀ 45m

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	AUTONOMIA (H)	BATTERIA LI - ION	TIPO SE/SA	ASSORBIMENTO (W)	LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
FW2037	FLAGWAY 1 SE/SA CTFL 45	12	1,5	7,4V 1400 mAh	SE/SA	3,5	45	1,40
FW2039	FLAGWAY 3 SE/SA CTFL 45	12	3	7,4V 1800 mAh	SE/SA	4	45	1,55

FLAGWAY CENTRAL TEST WIRELESS SE/SA

IP65

CTW

LEGGIBILITÀ 35m

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	AUTONOMIA (H)	BATTERIA LI - ION	TIPO SE/SA	ASSORBIMENTO (W)	LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
FW2014	FLAGWAY 1 SE/SA CTW 35	12	1,5	7,4V 1400 mAh	SE/SA	3,5	35	1,40
FW2016	FLAGWAY 3 SE/SA CTW 35	12	3	7,4V 1800 mAh	SE/SA	4	35	1,55

LEGGIBILITÀ 45m

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	AUTONOMIA (H)	BATTERIA LI - ION	TIPO SE/SA	ASSORBIMENTO (W)	LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
FW2040	FLAGWAY 1 SE/SA CTW 45	12	1,5	7,4V 1400 mAh	SE/SA	3,5	45	1,40
FW2042	FLAGWAY 3 SE/SA CTW 45	12	3	7,4V 1800 mAh	SE/SA	4	45	1,55

FLAGWAY LO 230V

IP65

LO**LEGGIBILITÀ 35m**

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	TIPO	TIPO SE/SA	ASSORBIMENTO (W)	LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
FW2023	FLAGWAY LO 230 - 35	8	LO	SA	3	35	1,40

LEGGIBILITÀ 45m

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	TIPO	TIPO SE/SA	ASSORBIMENTO (W)	LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
FW2046	FLAGWAY LO 230 - 45	8	LO	SA	3	45	1,40

FLAGWAY CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 230V SE/SA

IP65

CTB**LEGGIBILITÀ 35m**

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	TIPO	TIPO SE/SA	ASSORBIMENTO (W)	LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
FW2020	FLAGWAY CT-CB 230 - 35	12	CTB	SE/SA	3	35	1,40

LEGGIBILITÀ 45m

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	TIPO	TIPO SE/SA	ASSORBIMENTO (W)	LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
FW2043	FLAGWAY CT-CB 230 - 45	12	CTB	SE/SA	3	45	1,40

FLAGWAY DALI

Il modello arricchisce le caratteristiche della gamma Flagway con l'implementazione del protocollo DALI.

LEGGIBILITÀ 35m

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	AUTONOMIA (H)	BATTERIA NI-MH	TIPO SE/SA	ASSORBIMENTO (W)	LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
FW2017	FLAGWAY 1 SE/SA DALI 35	8	1,5	4,8V 2 Ah	SE/SA	1	35	1,40
FW2019	FLAGWAY 3 SE/SA DALI 35	8	3	6V 2 Ah	SE/SA	1	35	1,55

LEGGIBILITÀ 45m

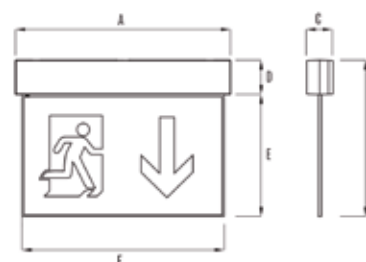
CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	AUTONOMIA (H)	BATTERIA NI-MH	TIPO SE/SA	ASSORBIMENTO (W)	LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
FW2045	FLAGWAY 1 SE/SA DALI 45	8	1,5	4,8V 2 Ah	SE/SA	1	45	1,40
FW2047	FLAGWAY 3 SE/SA DALI 45	8	3	6V 2 Ah	SE/SA	1	45	1,55



SIGNALWAY



DIMENSIONI



- Il modello SignalWay costituisce la generazione di lampade standard per segnalazioni di sicurezza basate sulla tecnologia LED che unisce la lunga operatività all'elevato rendimento.
- Si distingue per il minimo impatto e per il perfetto rapporto qualità/prezzo.
- Installabile a singola o doppia faccia con il kit pittogrammi fornito di serie.
- Rotazione dello schermo di 180°
- Predisposizione con un unico accessorio per installazione a parete, a soffitto e a bandiera.
- Installazione a incasso e a sospensione tramite accessori.
- Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838



VISIBILITA' 40 mt

A - 306
B - 265
C - 47



VISIBILITA' 30 mt

A - 306
B - 247
C - 47

ACCESSORI SIGNALWAY

<p>GRIGLIA DI PROTEZIONE</p>  <p>GDRB2005</p>	<p>KIT PER L'INSTALLAZIONE AD INCASSO NEL CONTROSOFFITTO</p> 	<p>KIT SOSPENSIONE</p>  <p>KSOS0001</p>
<p>ADATTATORE PER BINARIO ELETRIFICATO</p>  <p>ABE0001</p>	<p>KIT PITTOGRAMMI (FORNITI DI SERIE)</p> <p>KIT PER VERSIONE DA 40 mt PTK1112</p> <p>KIT PER VERSIONE DA 30 mt PTK1113</p> 	

BS**SIGNALWAY BASIC****LEGGIBILITÀ 30m**

CODICE PRODOTTO	MODELLO	TIPO SE/SA	AUTONOMIA (H)	ASSORBIMENTO (W) TIPICO	ASSORBIMENTO (W) MASSIMO	LEGGIBILITÀ (mt)	PESO (KG)
SW2025	SIGNALWAY SA/1 - 30	SA	1,5	2	3	30	1,4
SW2027	SIGNALWAY SA/3 - 30	SA	3	2	3	30	1,5

LEGGIBILITÀ 40m

CODICE PRODOTTO	MODELLO	TIPO SE/SA	AUTONOMIA (H)	ASSORBIMENTO (W) TIPICO	ASSORBIMENTO (W) MASSIMO	LEGGIBILITÀ (mt)	PESO (KG)
SW2028	SIGNALWAY SA/1 - 40	SA	1,5	2	3	40	1,6
SW2030	SIGNALWAY SA/3 - 40	SA	3	2	3	40	1,6

AD**SIGNALWAY AUTODIAGNOSI****LEGGIBILITÀ 30m**

CODICE PRODOTTO	MODELLO	TIPO SE/SA	AUTONOMIA (H)	ASSORBIMENTO (W) TIPICO	ASSORBIMENTO (W) MASSIMO	LEGGIBILITÀ (mt)	PESO (KG)
SW2031	SIGNALWAY AD SA/1 - 30	SA	1,5	2	3	30	1,4
SW2033	SIGNALWAY AD SA/3 - 30	SA	3	2	3	30	1,5

LEGGIBILITÀ 40m

CODICE PRODOTTO	MODELLO	TIPO	AUTONOMIA (H)	ASSORBIMENTO (W) TIPICO	ASSORBIMENTO (W) MASSIMO	LEGGIBILITÀ (mt)	PESO (KG)
SW2034	SIGNALWAY AD SA/1 - 40	SA	1,5	2	3	40	1,6
SW2036	SIGNALWAY AD SA/3 - 40	SA	3	2	3	40	1,6

LO**SIGNALWAY LO 230V****LEGGIBILITÀ 30m**

CODICE PRODOTTO	MODELLO	TIPO	AUTONOMIA (H)	ASSORBIMENTO (W) TIPICO	ASSORBIMENTO (W) MASSIMO	LEGGIBILITÀ (mt)	PESO (KG)
SW2225	SIGNALWAY SA LO 230V	LO		2	3	30	1,4

LEGGIBILITÀ 40m

CODICE PRODOTTO	MODELLO	TIPO	AUTONOMIA (H)	ASSORBIMENTO (W) TIPICO	ASSORBIMENTO (W) MASSIMO	LEGGIBILITÀ (mt)	PESO (KG)
SW2228	SIGNALWAY SA LO 230V - 40	LO		2	3	40	1,4



ISALED MODULI LED

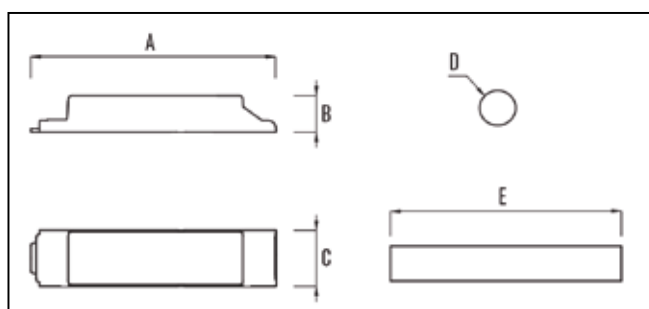


Gli ISALED sono inverter per apparecchi di illuminazione a Led che rendono possibile l'utilizzo di sistemi di luce ordinaria in sistemi di illuminazione di emergenza.

Gli Inverter ISALED per moduli Led richiede la possibilità di collegamento all'uscita del driver dell'apparecchi e sono appositamente sviluppati per l'utilizzo abbinato ad apparecchi in dotati di drivers con tensione di uscita compresa tra 10 e 80 V e potenza massima pari a 100 W o in alternativa 40-150 V (inverter alto voltaggio) con potenza massima 90 W.

Conforme alle normative europee EN 60598-2-22, EN 61347-1

DIMENSIONI



BOX ISALED



AD

ISALED MODULI LED AUTODIAGNOSI

CODICE PRODOTTO	MODELLO	MAX POTENZA LAMPADA (WATT)	MAX POTENZA IN	DC Output Voltage range	AUTONOMIA (H)	DIMENSIONI (mm)				
						A	B	C	D	E
Max 40 W - Emergenza 5 W										
ISA6186	ISALED AD 40-5/1 SE/SA	40	5	9-60	1	148	28	39	-	-
ISA6188	ISALED AD 40-5/3 SE/SA	40	5	9-60	3	148	28	39	-	-
Max 60 W - Emergenza 10 W										
ISA6183	ISALED AD 60-10/1 SE/SA	60	10	12-60	1	148	28	39	37	71
ISA6185	ISALED AD 60-10/3 SE/SA	60	10	12-60	3	148	28	39	37	136
Max 100 W - Emergenza 25 W										
ISA6190	ISALED AD 100-25/1 SE/SA	100	25	18-80	1	168	28	38	55	69
ISA6192	ISALED AD 100-25/3 SE/SA	100	25	18-80	3	168	28	38	44	198
Max 200 W - Emergenza 20 W										
ISA6208	ISALED AD 200-20/1 SE/SA	200	20	18-120	1	242	75	120	BOX	
ISA6209	ISALED AD 200-20/3 SE/SA	200	20	18-120	3	275	86	150	BOX	
ISA6210	ISALED AD 200-20/1 SE/SA	200	20	18-45	1	275	86	150	BOX	
ISA6211	ISALED AD 200-20/3 SE/SA	200	20	18-45	3	344	116	232	BOX	

CT

ISALED MODULI LED CENTRAL TEST

CODICE PRODOTTO	MODELLO	MAX POTENZA LAMPADA (WATT)	MAX POTENZA IN	DC Output Voltage range	AUTONOMIA (H)	DIMENSIONI (mm)				
						A	B	C	D	E
Max 40 W - Emergenza 5 W										
ISA6212	ISALED CT 40-5/1 SE/SA	40	5	9-60	1	148	28	39	-	-
ISA6214	ISALED CT 40-5/3 SE/SA	40	5	9-60	3	148	28	39	-	-
Max 60 W - Emergenza 10 W										
ISA6215	ISALED CT 60-10/1 SE/SA	60	10	12-60	1	148	28	39	37	71
ISA6217	ISALED CT 60-10/3 SE/SA	60	10	12-60	3	148	28	39	37	136
Max 100 W - Emergenza 25 W										
ISA6218	ISALED CT 100-25/1 SE/SA	100	25	18-80	1	168	28	38	55	69
ISA6220	ISALED CT 100-25/3 SE/SA	100	25	18-80	3	168	28	38	44	198

AD

ISALED MODULI LED AUTODIAGNOSI ALTO VOLTAGGIO (HV)

CODICE PRODOTTO	MODELLO	MAX POTENZA LAMPADA (WATT)	MAX POTENZA IN EMERGENZA (WATT)	DC Output Voltage range	AUTONOMIA (H)	DIMENSIONI (mm)				
						A	B	C	D	E
ISA6194	ISALED AD HV 90-20/1 SE/SA - 150V	90	20	40-150	1	180	30	45	37	160
ISA6196	ISALED AD HV 90-20/3 SE/SA - 150V	90	20	40-150	3	180	30	45	37	245

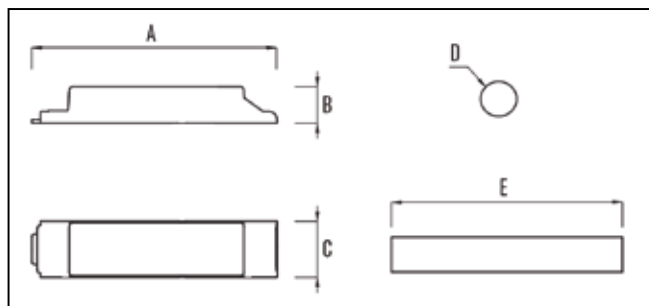


ISALED UNIVERSALI FULL POWER



Gli ISALED sono inverter per apparecchi di illuminazione a Led che rendono possibile l'utilizzo di sistemi di luce ordinaria in sistemi di illuminazione di emergenza. La gamma ISALED Universali Full Power non richiede l'accesso all'uscita del driver poiché vengono installati a monte del driver stesso, essi sono appositamente sviluppati per l'illuminazione di emergenza di qualsiasi corpo illuminante a led funzionante a 230 V con potenze da 10 W a 200 W erogando il 100 % del flusso luminoso anche in emergenza. Conforme alle normative europee EN 60598-2-22, EN 61347-1

DIMENSIONI



BOX ISALED



BS

ISALED UNIVERSALI BASIC

CODICE PRODOTTO	MODELLO	MAX POTENZA LAMPADA (WATT)	MAX POTENZA IN EMERGENZA (WATT)	RESA IN EMERGENZA	AUTONOMIA	DIMENSIONI (mm)				
						A	B	C	D	E
1-18 W										
ISA6142	ISALED 18/1 SE/SA	18	18	100%	1	176	28	40	37	140
ISA6144	ISALED 18/3 SE/SA	18	18	100%	3	150	25	30	35	200
18 - 25 W										
ISA6145	ISALED 25/1 SE/SA	25	25	100%	1	168	28	38	37	200
ISA6147	ISALED 25/3 SE/SA	25	25	100%	3	168	28	38	44	198

AD

ISALED UNIVERSALI AUTODIAGNOSI

CODICE PRODOTTO	MODELLO	MAX POTENZA LAMPADA (WATT)	MAX POTENZA IN EMERGENZA (WATT)	RESA IN EMERGENZA	AUTONOMIA	DIMENSIONI (mm)				
						A	B	C	D	E
1-18 W										
ISA6199	ISALED AD 10/1 SE/SA	1 - 10	10	100%	1	148	28	39	37	72
ISA6200	ISALED AD 10/3 SE/SA	1 - 10	10	100%	3	148	28	39	37	135
ISA6148	ISALED AD 18/1 SE/SA	12-18	18	100%	1	175	28	40	37	134
ISA6150	ISALED AD 18/3 SE/SA	12-18	18	100%	3	168	28	38	36	200
18 - 25 W										
ISA6151	ISALED AD 25/1 SE/SA	18-25	25	100%	1	176	28	40	37	200
ISA6153	ISALED AD 25/3 SE/SA	18-25	25	100%	3	168	28	38	44	198
25 - 55 W										
ISA6201	ISALED AD 36/1 SE/SA	25 - 36	36	100%	1	176	28	40	37	200
ISA6202	ISALED AD 36/3SE/SA	25 - 36	36	100%	3	176	28	40	60	200
ISA6166	ISALED AD 55/1 SE/SA	37 - 55	55	100%	1	331	75	78		BOX
55 - 90 W										
ISA6163	ISALED AD 90/1 SE/SA	56-90	90	100%	1	426	73	78		BOX
90 - 150 W										
ISA6160	ISALED AD 150/1 SE/SA	90-150	150	100%	1	344	116	232		BOX
150 - 200 W										
ISA6203	ISALED AD 200/1 SE/SA	150 - 200	200	100%	1	344	116	232		BOX



ISALED DALI



Il kit di emergenza della serie SMART DALI consente l'implementazione delle funzionalità DALI ad apparecchi di illuminazione a led.

Di forma compatta, disponibile per autonomie di una e tre ore con potenza di uscita di una, due e quattro watt.

AC supply 220-240VAC, 50/60HZ

Batteria LiFePO4

Interfaccia DALI

Tempo di carica 24 ore

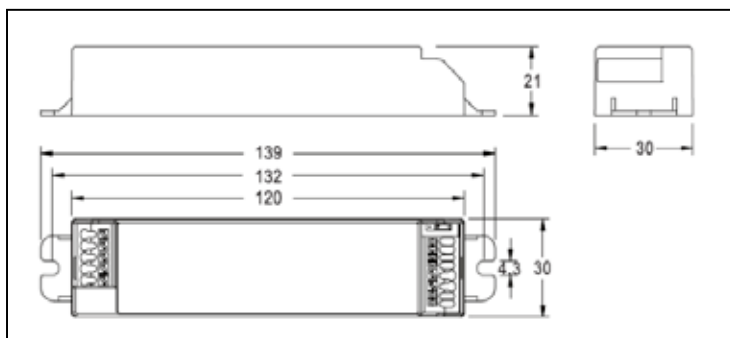
Led Bicolore per indicare lo stato di funzionamento

Protezione contro l'inversione di polarità della batteria

Protezione contro la carica e scarica eccessiva

Protezione corto circuito sull'uscita Led

DIMENSIONI



CODICE PRODOTTO	MODELLO	MAX POTENZA LAMPADA (WATT)	MAX POTENZA IN EMERGENZA (WATT)	RESA IN EMERGENZA	AUTONOMIA
ISAD6101	ISALED DALI 1/1 SE/SA	4	1	25%	1
ISAD6103	ISALED DALI 1/3 SE/SA	4	1	25%	3
ISAD6104	ISALED DALI 2/1 SE/SA	5,5	2	37%	1
ISAD6106	ISALED DALI 2/3 SE/SA	5,5	2	37%	3
ISAD6107	ISALED DALI 4/1 SE/SA	4	4	100%	1
ISAD6109	ISALED DALI 4/3 SE/SA	4	4	100%	3

SOCCORRITORI



- Sistema di alimentazione e controllo per basse potenze per impianti con apparecchi ad alimentazione centralizzata
- Alimentazione: trifase 400 Vac o monofase 230 Vac
- Display a colori touchscreen
- Disponibili in versione autodiagnosi, in grado di eseguire test ciclici di funzionamento e di autonomia, programmabili.
- Sistema a soccorritore conforme alle normative europee: EN 50171, EN 62485-2, EN 62034



AUTODIAGNOSI

AD

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	VERSIONE	POTENZA APPARENTE (VA)	AUTONOMIA (H)
SOCC0021	SOCC SE/SA 1KVA 1H	AUTODIAGNOSI	1000	1H
SOCC0022	SOCC SE/SA 1KVA 3H	AUTODIAGNOSI	1000	3H
SOCC0023	SOCC SE/SA 2KVA 1H	AUTODIAGNOSI	2000	1H
SOCC0024	SOCC SE/SA 2KVA 3H	AUTODIAGNOSI	2000	3H
SOCC0025	SOCC SE/SA 3KVA 1H	AUTODIAGNOSI	3000	1H
SOCC0026	SOCC SE/SA 3KVA 3H	AUTODIAGNOSI	3000	3H
SOCC0029	SOCC SE/SA 5KVA 1H	AUTODIAGNOSI	5000	1H
SOCC0030	SOCC SE/SA 5KVA 3H	AUTODIAGNOSI	5000	3H
SOCC0031	SOCC SE/SA 6KVA 1H	AUTODIAGNOSI	6000	1H
SOCC0032	SOCC SE/SA 6KVA 3H	AUTODIAGNOSI	6000	3H
SOCC0033	SOCC SE/SA 8,5KVA 1H	AUTODIAGNOSI	8500	1H
SOCC0034	SOCC SE/SA 8,5KVA 3H	AUTODIAGNOSI	8500	3H
SOCC0035	SOCC SE/SA 10KVA 1H	AUTODIAGNOSI	10000	1H
SOCC0036	SOCC SE/SA 10KVA 3H	AUTODIAGNOSI	10000	3H



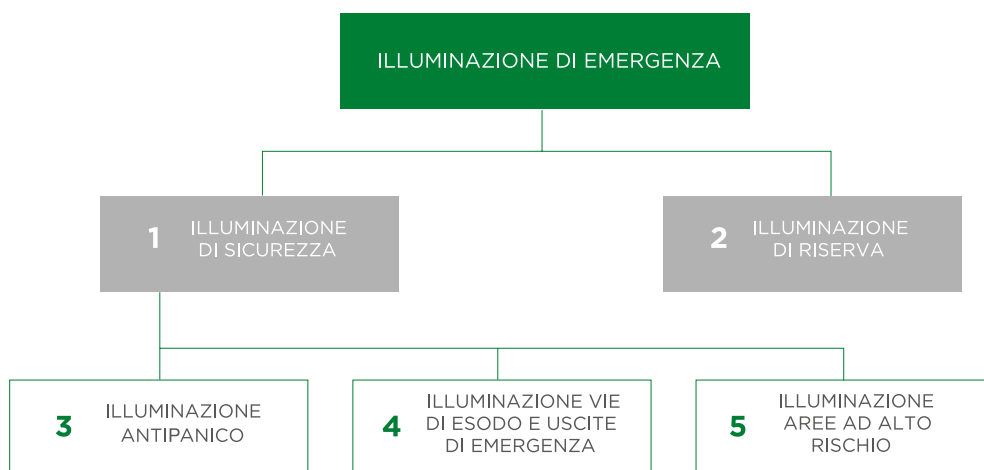
GUIDA TECNICA

1. Introduzione all'illuminazione di emergenza

L'illuminazione di Emergenza è tra gli strumenti indispensabili per garantire la sicurezza per gli occupanti di un ambiente oppure di un edificio, in concomitanza di situazioni di pericolo.

La segnaletica luminosa è ovunque: nei cinema, nei parcheggi interrati, sui posti di lavoro, negli edifici pubblici, nei centri commerciali o nei passaggi.

La segnaletica è comprensibile internazionalmente e in caso di pericolo indica la via di fuga verso l'esterno. Unita a un impianto d'illuminazione indipendente dalla rete, essa contribuisce in misura fondamentale alla sicurezza. La norma UNI 1838:2013 definisce i requisiti illuminotecnici dei sistemi di illuminazione di emergenza, installati in edifici o locali, in cui tali sistemi sono richiesti.



1. ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

Garantisce l'evacuazione delle persone in sicurezza ed il termine dei processi pericolosi in corso.

Non è un tipo di illuminazione che può essere utilizzata per svolgere mansioni ordinarie, ma è unicamente funzionale alla mobilità in sicurezza delle persone.

2. ILLUMINAZIONE DI RISERVA

Consente il proseguimento della normale attività lavorativa al mancare dell'illuminazione.

3. ILLUMINAZIONE ANTIPANICO

Evita che le persone siano colte da sgomento e permette loro di individuare e raggiungere il luogo dove le vie di esodo siano sicure.

4. ILLUMINAZIONE VIE DI ESODO E USCITE DI EMERGENZA

Segnala le vie di esodo e rende identificabili le vie di sfollamento, gli allarmi e le attrezzature antincendio.

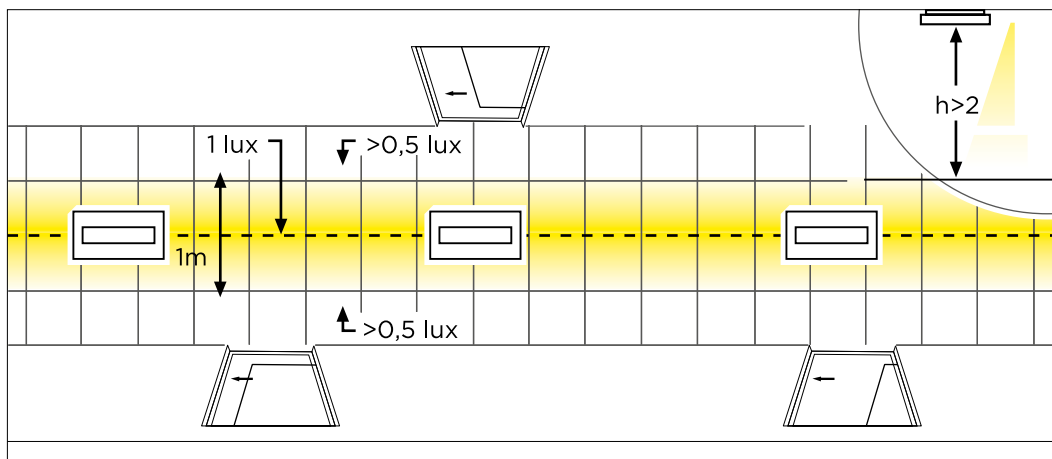
5. ILLUMINAZIONE AREE AD ALTO RISCHIO

Garantisce alle persone coinvolte in operazioni pericolose di attuare le procedure di messa in sicurezza di macchinari o impianti.

1.1 Illuminazione di sicurezza delle vie di esodo

Le vie di fuga, siano esse corridoi delimitati da due pareti o transiti all'interno di reparti delimitati da strisce dipinte sul pavimento, se di dimensione non superiore a 2 m, devono presentare un livello minimo di illuminamento, misurato a pavimento e in assenza di riflessioni, non inferiore a 1 lux in corrispondenza alla linea che ne identifica il punto di mezzo lungo tutto il percorso.

Prendendo tale linea come punto mediano, deve essere garantito, lungo una fascia di lunghezza pari alla metà di quella dell'intera via di fuga, un livello di illuminamento minimo pari a 0,5 lux.



ILLUMINAMENTO

E_{minimo} = 1 lx
(illuminamento orizzontale minimo sul pavimento)

UNIFORMITÀ

E_{massimo}: E_{minimo} ≤ 40 : 1 lux

LIMITAZIONE DELL'ABBAGLIAMENTO

h [m]	< 2,5	2,5 ≤ h < 3	3 ≤ h < 3,5	3,5 ≤ h < 4	4 ≤ h < 4,5	≥ 4,5
L _{min} [cd]	500	900	1600	2500	3500	5000

I valori di questa tabella all'interno della zona da 60° a 90° rispetto alla verticale non devono essere superati in tutte le angolature azimutali.

RESA DEL COLORE

R_a ≥ 40

AUTONOMIA NOMINALE NELLE VIE DI FUGA

UNI EN 1838 art. 4.2.5 e art. 4.3.5

1 ora

VELOCITÀ DI ACCENSIONE

UNI EN 1838 art. 4.2.6 e art. 4.3.6

Entro 5 secondi al 50 %, entro 60 secondi al 100 % dell'illuminamento previsto

1.2 Illuminazione antipanico

Il ruolo dell'illuminazione antipanico è quello di ridurre la probabilità che si scateni il panico fornendo condizioni di luce sufficienti a raggiungere con sicurezza le vie di fuga (per esempio in sale molto frequentate).

A tale scopo l'illuminazione antipanico dovrebbe emettere luce direttamente verso il basso ed evidenziare gli ostacoli fino a due metri sopra il piano di riferimento.

ILLUMINAMENTO

E (orizzontale sul pavimento) $\geq 0,5$ lux h installazione
> 2m (non sono considerate le zone marginali di larghezza 0,5 m)

UNIFORMITÀ

E_{massimo} : E_{minimo} $\leq 40 : 1$ lux

LIMITAZIONE DELL'ABBAGLIAMENTO

h[m]	< 2,5	2,5 \leq h < 3	3 \leq h < 3,5	3,5 \leq h < 4	4 \leq h < 4,5	$\geq 4,5$	
L _{min} [cd]		500	900	1600	2500	3500	5000

I valori di questa tabella all'interno della zona da 60° a 90° rispetto alla verticale non devono essere superati in tutte le angolature azimutali.

RESA DEL COLORE

R_a ≥ 40

AUTONOMIA NOMINALE NELLE VIE DI FUGA

UNI EN 1838 art. 4.2.5 e art. 4.3.5

1 ora fatte salve disposizioni legislative particolari.

VELOCITÀ DI ACCENSIONE

UNI EN 1838 art. 4.2.6 e art. 4.3.6

Entro 5 secondi al 50 %, entro 60 secondi al 100 % dell'illuminamento previsto.

1.3 Aree ad alto rischio

In caso di situazioni e processi lavorativi potenzialmente pericolosi sono previsti requisiti particolari. La sicurezza del personale e di tutti i presenti richiede infatti adeguate misure di spegnimento, per esempio in caso di:

- Macchine in moto/movimento
- Laboratori con sostanze pericolose
- Posti di lavoro di sorveglianza

Non si deve mai scendere al di sotto di un valore di illuminamento di 15 lux. Vanno evitati gli effetti stroboscopici come quelli che si possono verificare in presenza di meccanismi rotanti. Gli apparecchi d'illuminazione con reattori elettronici escludono gli effetti stroboscopici (flickering).

ILLUMINAMENTO

E_{minimo} = 10 % del valore di manutenzione previsto per il tipo di lavoro > 15 lx

UNIFORMITÀ

E_{massimo} : E_{minimo} $\leq 40 : 1$ lux

LIMITAZIONE DELL'ABBAGLIAMENTO

h[m]	< 2,5	2,5 \leq h < 3	3 \leq h < 3,5	3,5 \leq h < 4	4 \leq h < 4,5	$\geq 4,5$	
L _{min} [cd]		500	900	1600	2500	3500	5000

I valori di questa tabella all'interno della zona da 60° a 90° rispetto alla verticale non devono essere superati in tutte le angolature azimutali.

RESA DEL COLORE

R_a ≥ 40

AUTONOMIA NOMINALE NELLE VIE DI FUGA

UNI EN 1838 art. 4.2.5 e art. 4.3.5

fin tanto che esista il pericolo

VELOCITÀ DI ACCENSIONE

UNI EN 1838 art. 4.2.5 e art. 4.3.5

<0,5 s

GUIDA ALLA PROGETTAZIONE

NORME UNI EN 1838

1.4 Il corretto uso dell'illuminazione di emergenza

Le prestazioni dell'impianto di illuminazione di emergenza, che la Norma stessa indica come minimi, devono essere maggiorate in presenza di leggi o altre norme specifiche che affrontino il tema dell'illuminazione di sicurezza in ambienti particolari.

Tipo di ambiente	Luoghi	Disposizioni legislative, norme o guide tecniche	Caratteristiche Richieste			Tempi di ricarica	Commenti
			Tempo di intervento	Autonomia	Illuminamento		
Edifici Civili	Abitazione Appartamenti	Guida CEI 64-53 art. 85 a.s		≥ 1h		≤ 12h	Consiglia l'installazione di un apparecchio di emergenza autonomo in prossimità del centralino (Quadretto) e lampade ad accensione automatica estraibili nelle varie stanze e corridoi come illuminazione di riserva (non di sicurezza).
		DM 16/5/1987 n.246 All. art. 5		Tempo di sfollamento	Adeguito		Si applica agli edifici destinati a civile abitazione con altezza uguale o superiore a 12 m.
Ascensori e montacarichi	Edifici destinati ad uso civile con altezza antincendio superiore a 24 m	DM 16/5/1987 n.246 Guida CEI 64-50 Attività del D.p.r 151/2011 77		≥ 1h	≥ 5 lux per scale e porte ≥ 2 lux in ogni altro ambiente		L'illuminazione di sicurezza è obbligatoria per gli edifici con altezza oltre 32m. Le disposizioni riportate di applicano esclusivamente alle vie di uscita (atrio, scale, pianerottoli e corridoi) e non alle singole abitazioni (in base all'art. 8, comma 1, dello stesso decreto anche in edifici preesistenti).
		DPR 30/04/1999 n. 162 All.1 art. 4.8 e 4.9					È richiesta un'illuminazione di emergenza. Il tempo di funzionamento deve essere sufficiente per consentire il normale svolgimento delle operazioni di soccorso.
		UNI EN 81-1 e 81-2 art. 8.17.4 UNI EN 81-80 art. 5.8.8 DM 15 settembre 2005 e s.m.i.		≥ 1h	Almeno una lampada di 1W		L'accumulatore che alimenta la lampada deve essere dotato di un dispositivo di ricarica automatica.
		UNI EN 50172 (CEI 34-111) art. 5.4.2		≥ 1h			Per le caratteristiche dell'illuminazione di sicurezza antipânico rimanda alla norma UNI EN 1838.
		DM 14/6/1989 n.236 art. 4.1.12 e 8.1.12		≥ 3h			Negli edifici privati e edilizia pubblica sovvenzionata e agevolata ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche.



Tipo di ambiente	Luoghi	Disposizioni legislative, norme o guide tecniche	Caratteristiche Richieste			Tempi di ricarica	Commenti
			Tempo di intervento	Autonomia	Illuminamento		
Alberghi	Attività alberghiere (> 25 posti letto) Motel Villaggi albergo e/o turistici Alloggi Agroturistici Affittacamere Case Vacanza Dormitori Ostelli Pensioni Residence Rifugi Alpini	DM 9/4/1994 All. art. 9 Attività del D.p.r. 151/2011 66 D.M. 14 luglio 2015	≤ 0,5 s	≥ 1 h	≥ 5 lux	≤ 12 h	Il dispositivo di carica degli accumulatori deve essere di tipo automatico. Questo decreto abroga tutte le precedenti disposizioni tecniche in materia. Sono ammesse singole lampade con alimentazione autonoma purché assicurino il funzionamento per almeno 1 ora.
		Guida CEI 64-55 art.18.1 e art.8.5	≤ 0,5 s	≥ 1 h	≥ 5 lux	≤ 12 h	L'illuminazione di sicurezza deve interessare tutti i locali ai quali ha accesso il pubblico, i locali tecnologici ad alto rischio nei quali opera il personale, i percorsi per raggiungere le uscite di sicurezza e la relativa segnaletica. La CEI 64-55 suggerisce l'installazione di almeno due circuiti lungo il sistema di vie di esodo e gli spazi comuni.
Cabine ed officine elettriche	Macchine elettriche fisse con presenza liquidi isolanti combustibili in quantitativi superiori a 1 m3	DPR 27/04/1955 n. 547, art. 341 Attività del D.p.r. 151/2011 48 CEI EN 61936-1					Deve essere predisposta una illuminazione sussidiaria indipendente.
		CEI 11-1 art. 6.1.5					L'impianto di illuminazione di sicurezza, se ritenuto necessario, può essere realizzato con impianto fisso o con apparecchi elettrici portatili.
Centrale impianto rilevazione ed allarme incendio		UNI 9795 art. 5.5.1	Immediato				È richiesta l'illuminazione di sicurezza del locale di installazione della centrale antincendio.
Attività Commerciali	Grandi Magazzini, Centri Commerciali, Ipermercati (superiori a 400 mq)	DM 27/7/2010 Guida CEI 64-51 Attività del D.p.r. 151/2011 69	≤ 0,5 s	≥ 1h e 30'	≥ 10 lux lungo vie d'uscita ≥ 5 lux negli altri ambienti accessibili al pubblico	≤ 12 h	L'impianto di illuminazione di sicurezza deve interessare tutti i locali a cui ha accesso il pubblico o in cui opera il personale. La segnaletica di tipo luminoso sempre accesa sulle uscite di sicurezza ed i percorsi di esodo e alimentazione normale e di sicurezza.
Distributori stradali di GPL	DPR 24/10/2003 n. 340 All. art. 9			≥ 1 h	≥ 5 lux		L'illuminazione di sicurezza deve essere prevista nel locale gestore (dove devono essere tenute disponibili e sotto carica almeno due lampade portatili autoalimentate con autonomia non minore di 60 min).
Edifici pregevoli per arte o storia (Sono da ritenersi "edifici pregevoli per arte e storia" gli edifici soggetti a tutela ai sensi del D.Lgs 22/01/2004 n. 42).	Musei Esposizioni Mostre	DM 20/5/1992 n. 569, art. 8 CEI 64-15 Attività del D.p.r. 151/2011 72	≤ 0,5 s	≥ 1 h	≥ 2 lux per gli ambienti aperti al pubblico ≥ 5 lux per uscite di sicurezza e zone di deflusso	Intervallo giornaliero di chiusura del locale	Il sistema di illuminazione di sicurezza deve indicare i percorsi di deflusso delle persone e le uscite di sicurezza.

Tipo di ambiente	Luoghi	Disposizioni legislative, norme o guide tecniche	Caratteristiche Richieste			Tempi di ricarica	Commenti
			Tempo di intervento	Autonomia	Illuminamento		
Edifici pregevoli per arte o storia (Sono da ritenersi "edifici pregevoli per arte e storia" gli edifici soggetti a tutela ai sensi del DLgs 22/1/2004 n. 42).	Biblioteche Archivi	DPR 30/06/1995 n. 418 artt. 6, 11 Attività del D.p.r. 151/2011 72		Tempo di sffollamento	Adeguato	Intervallo giornaliero di chiusura del locale	Nelle sale di lettura a negli ambienti in cui è prevista la presenza del pubblico deve essere installato un sistema di illuminamento di sicurezza per il tempo necessario a consentire l'evacuazione di tutte le persone che si trovano nel complesso.
	Gallerie (Luoghi di culto)	CEI 64-15 artt. 4.2, 4.3, 4.5 e 4.6 Attività del D.p.r. 151/2011 72	≤ 0,5 s	≥ 1 h	≥ 2 lux per gli ambienti aperti al pubblico ≥ 5 lux per uscite di sicurezza e zone di deflusso	Intervallo giornaliero di chiusura del locale	Il sistema di illuminazione di sicurezza deve garantire l'illuminazione delle vie di esodo e delle uscite di sicurezza per il tempo necessario all'evacuazione delle persone che si trovano nel complesso. L'illuminazione di sicurezza è prescritta in tutti i locali aperti al pubblico o dove sono installati dispositivi di video controllo, oppure dove si possano determinare pericoli per le persone o le opere oggetto di tutela. Gli edifici destinati al culto non sono da ritenere "luoghi di pubblico spettacolo", circ. MI 17/12/1986.
Edifici scolastici	Accademie Asili infantili Collegi Scuole	DM 26/8/1992 Attività del D.p.r. 151/2011 67 Nota del servizio centrale CNVVF n. 4163 del 29.12.1993		≥ 30 min	≥ 5 lux lungo le vie di esodo	≤ 12 h	Il decreto impone l'obbligo di prevedere un impianto elettrico di sicurezza, che alimenti l'illuminazione di sicurezza e il sistema di allarme. Deve essere possibile anche alimentare l'impianto elettrico di sicurezza mediante un comando manuale. Il dispositivo di carica degli accumulatori deve essere di tipo automatico. Per le scuole di tipo "0" (presenze effettive contemporanee di alunni e personale docente e non docente < 100) l'illuminazione di sicurezza non è obbligatoria. Installazione di almeno un apparecchio di illuminazione di emergenza all'interno delle aule scolastiche e delle aule speciali.
		Guida CEI 64-52 art. 8.2					Fornisce indicazioni sull'illuminazione di sicurezza di aule magne e impianti sportivi.
	Asili nido	D.M. 16 luglio 2014	< 0,55	60 m			Il dispositivo di ricarica degli eventuali accumulatori e/o dei gruppi di continuità deve essere di tipo automatico e con tempi di ricarica conformi a quanto previsto dalla regola dell'arte.
Luoghi di culto in edifici pregevoli per arte e storia							Bisogna valutare caso per caso la necessità dell'illuminazione di sicurezza e le sue caratteristiche in base al numero di persone (panico) e alla difficoltà di uscita (vie di esodo).
Impianti Sportivi		DM 18/3/1996 artt. 17 e 20 Attività del D.p.r. 151/2011 65	≤ 0,5 s	≥ 1h	Illuminazione non inferiore a 5 lux lungo le vie di esodo	≤ 12 h	Il dispositivo di carica degli accumulatori deve essere di tipo automatico. L'illuminazione di sicurezza può essere realizzata con apparecchi di emergenza autonomi, purché abbiano autonomia superiore a 1h. Nei complessi e impianti con capienza inferiore a 100spettatori, l'unico obbligo imposto dal decreto è quello di garantire un illuminamento di almeno 5 lx lungo le vie di esodo, illuminazione di sicurezza per il tempo necessario a consentire l'arresto precauzionale dell'evento sportivo e salvaguardia dei partecipanti.
		UNI EN 12193 art. 4.7.1	Immediato				Deve essere prevista l'illuminazione di sicurezza per il tempo necessario a consentire l'arresto precauzionale dell'evento sportivo e salvaguardare i partecipanti (livello minimo di illuminamento e durata dell'illuminazione di sicurezza dipendono dal tipo di evento).

Tipo di ambiente	Luoghi	Disposizioni legislative, norme o guide tecniche	Caratteristiche Richieste			Tempi di ricarica	Commenti
			Tempo di intervento	Autonomia	Illuminamento		
Strutture sanitarie pubbliche e private. Locali ad uso medico	Locali ad uso medico Gruppo 1	CEI 64-8 art.710	≤ 15 s (≤ 0,5 s per le lampade scialitiche)	24h	Almeno un apparecchio di illuminazione per ogni locale	≤ 6 h	L'autonomia può essere ridotta ad 1 h se le attività che si svolgono lo consentono e se è possibile in tale tempo l'evacuazione dei locali.
	Locali ad uso medico Gruppo 2	CEI 64-8 art. 711 Guida CEI 64-56	≤ 15 s (≤ 0,5 s per le lampade scialitiche)	24 h (≥ 3 h per le lampade scialitiche)	Almeno il 50% degli apparecchi di illuminazione del locale (100% lampada scialitica)		L'autonomia può essere ridotta ad 1 h se le attività che si svolgono lo consentono e se è possibile in tale tempo l'evacuazione dai locali. L'autonomia della lampada scialitica può essere ridotta ad 1h se può essere commutata su un'altra sorgente di sicurezza. Le norme CEI prevedono illuminazione di sicurezza anche per locali destinati a servizio elettrico, gruppi generatori di emergenza e quadri di distribuzione principali, alimentazione ordinaria e di sicurezza. Locali servizi essenziali (macchine ascensore, centrale climatizzazione, CED, cucine...).
	Ospedali	DM 18/9/2002 Attività del D.p.r. 151/2011 68	≤ 0,5 s	≥ 2 h	≥ 5 lx lungo le vie di esodo (a 1 m dal piano di calpestio)	≤ 12h	Lungo le vie di uscita e nelle aree di tipo C e D. Le aree di tipo C sono costituite dai locali destinati a prestazioni medicosanitarie di tipo ambulatoriale (ambulatori, centri specialistici, centri di diagnostica, consultori, ecc.) in cui non è previsto il ricovero, quelle di tipo D dai locali destinati a ricovero in regime ospedaliero e residenziale, nonché adibiti ad unità speciali (terapia intensiva, neonatologia, reparto di rianimazione, sale operatorie, terapie particolari, ecc.). Non si applicano le prescrizioni del DM 18/09/2002 relative all'illuminazione di sicurezza a: • ambulatori medici di superficie non superiore a 500 mq (sia esistenti che di nuova costruzione); • ospedali e case di cura fino a 25 posti letto che erogano prestazioni a ciclo diurno (dayhospital), sia esistenti che di nuova costruzione di superficie non superiore a 500mq; • case di cura esistenti fino a 25 posti letto, che erogano prestazioni in regime residenziale a ciclo continuativo, di superficie non superiore a 500 mq.
Luoghi di lavoro		27/04/1955 n.54 R 27/04/1955 n.547	Immediato	Tempo di sfollamento	Adeguate		L'illuminazione di sicurezza è obbligatoria per le vie e le uscite di sicurezza, per i luoghi in cui si svolgono attività pericolose, in presenza di materiali esplosivi o infiammabili e in presenza di oltre 100 lavoratori. Se l'inserimento dell'illuminazione di sicurezza non è automatico occorre predisporre dispositivi di accensione manuali in posizioni facilmente accessibili.
	Uffici	DM 22/02/2006 Attività del D.p.r. 151/2011 71 (con oltre 300 persone)	≤ 0,5 s	≥ 2 h	≥ 5 lux ad 1 m lungo le vie di uscita	≤ 12 h	L'illuminazione di sicurezza è richiesta negli uffici nuovi con oltre 100 persone presenti. L'autonomia minima è ridotta ad 1 h nel caso di apparecchi autonomi.

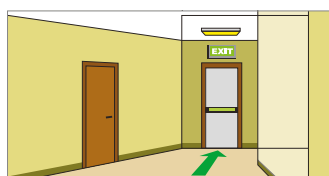
Tipo di ambiente	Luoghi	Disposizioni legislative, norme o guide tecniche	Caratteristiche Richieste			Tempi di ricarica	Commenti
			Tempo di intervento	Autonomia	Illuminamento		
Locali di pubblico spettacolo	Auditori, Case da gioco, Circhi, Discoteche, Parchi divertimento, Sale cinematografiche, Sale convegni, Sale da ballo, Spettacoli viaggianti, Teatri e/o Teatri tenda, Teatri per posa TV e cinematografici. Locali di spettacolo con capienza superiore a 100 persone ovvero di superficie lorda in pianta al chiuso superiore a 200 m2.	DM 19/08/1996 CEI 64-8 sez. 752 Guida CEI 64-50 Attività del D.p.r. 151/2011 65	≤ 0,5 s	≥ 1 h	≥ 5 lx presso scale e porte e ≥ 2 lx altri locali cui ha accesso il pubblico	≤ 12 h	<p>Il dispositivo di ricarica degli accumulatori deve essere di tipo automatico. L'illuminazione di sicurezza può essere realizzata con lampade ad alimentazione autonoma, purché abbiano autonomia superiore a 1 h. Sulle uscite di sicurezza deve essere accesa una segnaletica di tipo luminoso, alimentata sia dal circuito normale che da quello di emergenza. Raddoppio dei circuiti negli ambienti nei quali il pubblico rimane a lungo, quali sala e percorsi di esodo (art.752.56.4) ridondanza dei circuiti in tutti gli ambienti dei locali con capienza superiore a 100 posti (art.752.56.2).</p> <p>L'impianto di sicurezza deve essere indipendente da qualsiasi altro impianto elettrico del locale. È possibile alimentare l'impianto di sicurezza con un generatore autonomo di energia. Tale generatore deve avere una potenza almeno uguale a 1,25 volte quella dell'impianto di sicurezza che alimenta. Possibile realizzare l'illuminazione di sicurezza con apparecchi di illuminazione autonomi.</p>
Metropolitane		DM 11/1/1988 Allegato A punti 6.2.4, 6.2.5 e 7.1.3 Attività del D.p.r. 151/2011 DM 21/10/2015	< 0,5 s	≥ 2 h	≥ 5 lx		L'illuminazione di sicurezza è obbligatoria nelle stazioni, nelle gallerie e in tutte le aree aperte al pubblico o in cui opera il personale. Alimentazione locale ovvero di emergenza con cavi in apposite tubazioni protette dall'acqua e dal calore o resistenti all'incendio.
		UNI 8097 art.10.1					L'illuminazione di sicurezza nelle gallerie deve essere permanente e tale da garantire l'esodo delle persone.
Autorimesse oltre 300 autoveicoli e autosilo (edificio di più piani, anche sotterraneo, per il parcheggio di autoveicoli)		D.M 01/02/1989 art. 5.2 Attività del D.p.r. 151/2011 75	Immediato		≥ 5 lx		Bisogna valutare caso per caso la necessità dell'illuminazione di sicurezza e le sue caratteristiche in base al numero di persone (panico) e alla difficoltà di uscita (vie di esodo).

2 Gli steps di un progetto

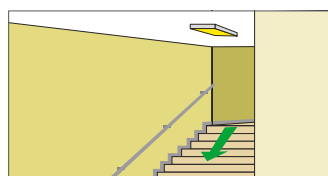
2.1 Collocamento degli apparecchi nei punti obbligati

Per svolgere nel migliore dei modi la sua funzione, che è quella di garantire un livello di illuminamento sufficiente a consentire l'evacuazione delle persone da un luogo chiuso a un luogo sicuro, l'illuminazione di sicurezza deve contare su una serie di apparecchi illuminanti, il cui effetto deve porre particolarmente in evidenza le seguenti posizioni interne ai locali:

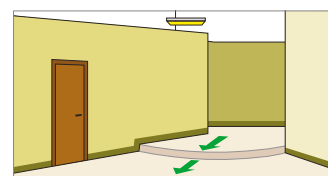
- 1 Le zone in cui si trovano i varchi di uscita e le porte destinate all'evacuazione in caso di emergenza;
- 2 Le zone entro 2 m di distanza (in senso orizzontale) dalle scalinate e in modo tale che ogni rampa risulti illuminata direttamente;
- 3 Le zone entro 2 m di distanza (in senso orizzontale) da ogni cambio di livello o gradino;
- 4 In corrispondenza ad ogni dispositivo o attrezzatura di pronto soccorso (pulsanti di allarme, barelle, armadietti di pronto soccorso, ecc.);
- 5 In corrispondenza ad ogni segnale di sicurezza;
- 6 In corrispondenza ad ogni cambio di direzione;
- 7 In corrispondenza ad ogni incrocio o bivio; sopra ogni varco di uscita;
- 8 Le zone entro 2 m di distanza (in senso orizzontale) dai locali di pronto soccorso;
- 9 In corrispondenza ad ogni dispositivo o attrezzatura antincendio (pulsanti di allarme o di attivazione, estintori, manichette, ecc.);
- 10 Le zone entro 2 m di distanza (in senso orizzontale) da ogni punto di chiamata (telefono) per pronto soccorso sanitario e/o antincendio.



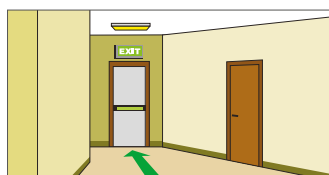
A) uscita di emergenza



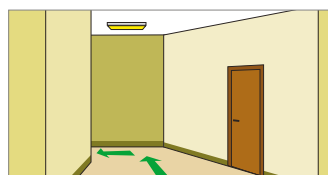
B) scala



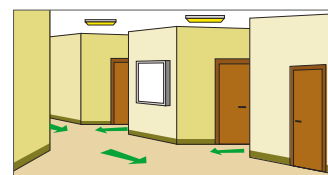
C) cambio di livello pavimento



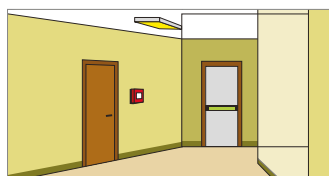
D) segnale di uscita



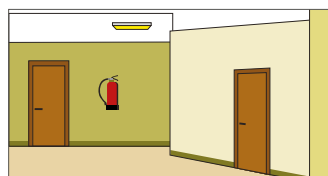
E) cambio di direzione



F) diramazione di corridoi



G) allarme antincendio



H) attrezzatura antincendio

2.2 Scelta della tipologia di impianto

La scelta della tipologia di impianto di illuminazione di sicurezza risulta cruciale in fase di progettazione e scaturisce da considerazioni di costo e gestione dell'impianto stesso:

2.2.1 Impianto con apparecchi Basic (BS)

L'utilizzo di tali dispositivi è consigliato in impianti di piccole dimensioni, < 10 apparecchi.

2.2.2 Impianto con apparecchi autodiagnosi (AD)

L'utilizzo di tali dispositivi è consigliato in impianti di medie/grandi dimensioni, < 50 apparecchi.

2.2.3 Impianto con apparecchi dotati di controllo centralizzato (CT)

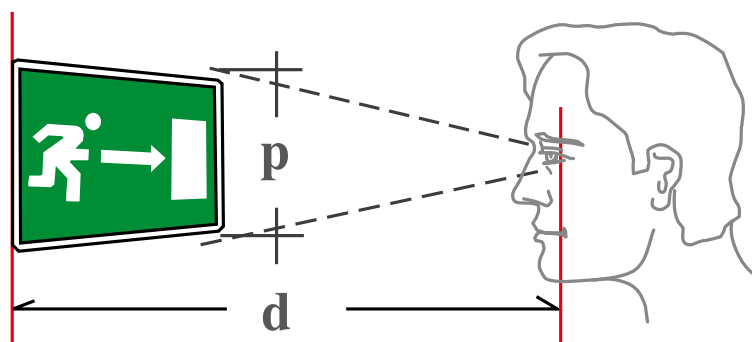
L'utilizzo di tali dispositivi è consigliato in impianti di medie/grandi dimensioni, > 50 apparecchi.

2.3 Segnaletica di sicurezza

La direzione della via di fuga e le uscite devono essere riconoscibili tramite la segnaletica e l'illuminazione di sicurezza: queste variano secondo la concentrazione di persone, il numero di piani, la posizione, l'estensione e l'uso degli edifici, secondo gli impianti o i compartimenti antincendio. La direzione della via di fuga deve essere opportunamente contrassegnata nel caso non sia immediatamente visibile o se l'ambiente è frequentato da persone che non hanno confidenza con la geometria del luogo (ad esempio scale, corridoi, cambi di direzione).

Vanno contrassegnate le uscite che non siano immediatamente identificabili come tali o che vengano usate solo in caso di emergenza. La segnaletica deve essere facilmente riconoscibile e posizionata in modo tale che chiunque, da qualsiasi posizione nel locale, possa individuare almeno un pittogramma segnaletico.

La segnaletica per identificare le vie di fuga e le uscite va collocata in posizione trasversale rispetto alla direzione da seguire, in modo tale che in caso di incendio non venga prematuramente oscurata dal fumo ed ad almeno 0.5 m dal soffitto in ambienti dove vi è rilevante presenza di fumo in caso di incendio (CIE S 020/E).



La distanza da cui il segnale di sicurezza si può considerare visibile (o meglio interpretabile), dipende sia dalle dimensioni del pittogramma, sia dal fatto che questo risulti illuminato. Tale distanza è definita dalla norma UNI EN 1838 (per i segnali illuminati) e dal D.Lgs 493/96 Allegato II art. 1.5.1. (per i segnali non illuminati).

DISTANZA DI VISIBILITÀ D

Pittogramma illuminato internamente $d = 200 \times p$
UNI EN 1838 p è l'altezza del pittogramma espressa in metri

Pittogramma illuminato esternamente $d = 100 \times p$
UNI EN 1838 p è l'altezza del pittogramma espressa in metri

Pittogramma non illuminato $d = \sqrt{2000 \times A}$
D.Lgs 493/96 A è l'area del pittogramma espressa in metri quadrati.
Valida sino a 50 mt.

3. Verifiche periodiche e manutenzione

Per preservare nel tempo le caratteristiche di sicurezza e di prestazioni è necessario effettuare periodicamente la verifica e la manutenzione dell'impianto di illuminazione e segnalazione di emergenza.

Le verifiche iniziali e periodiche, la manutenzione e la revisione degli impianti di illuminazione e segnalazione di sicurezza sono trattate dalla UNI 11222 e della UNI EN 50172 (CEI 34-111) Sez. 7.

Le verifiche periodiche che riguardano gli apparecchi di illuminazione e segnalazione di sicurezza possono essere suddivise nelle seguenti tipologie:

- verifica di funzionamento;
- verifica dell'autonomia;
- verifica generale.

La verifica di funzionamento interessa gli apparecchi di illuminazione e la sorgente. Per gli apparecchi sono oggetto di controllo:

- l'intervento di tutti gli apparecchi, al mancare della tensione di alimentazione ordinaria e dell'indicazione del successivo ritorno della tensione (MENSILE);
- l'integrità e la pulizia degli apparecchi, con sostituzione dei componenti danneggiati o non funzionanti (MENSILE);
- la verifica della operatività dell'eventuale sistema di inibizione (SETTIMANALE).

La verifica (ANNUALE ma consigliata SEMESTRALE) dell'autonomia di funzionamento degli apparecchi/sistema di illuminazione di emergenza si effettua mediante interruzione dell'alimentazione, simulando la situazione di emergenza e mediante controllo temporale dell'autonomia. Sono inoltre previsti (UNI 11222) dispositivi che consentano la verifica automatica dell'effettiva autonomia se per la tipologia del locale non è possibile un esame a vista.

La verifica generale si riferisce sia all'efficienza degli apparecchi di sicurezza o dell'alimentazione centralizzata sia al rispetto dei requisiti illuminotecnici di progetto.

Per gli apparecchi sono da verificare:

- il livello di illuminamento di locali, vie di esodo, ecc..., nel rispetto delle disposizioni legislative, normative applicabili;
- la segnaletica di sicurezza in relazione alla distanza di visibilità;
- il degrado degli apparecchi e dei loro componenti;
- il posizionamento e la tipologia degli apparecchi installati e le prestazioni in riferimento al progetto originale ed alle eventuali integrazioni.

VERIFICA

Verifica di funzionamento

Verifica di autonomia

Verifica generale

Revisione

PERIODICITÀ

1 mese (consigliata 1 settimana)

1 anno (consigliata 6 mesi)

1 anno (consigliata 6 mesi)

4 anni (2 anni sugli apparecchi di tipo permanente)



Ogni impianto di illuminazione di sicurezza deve essere accompagnato da un registro dei controlli e della manutenzione il quale può essere in comune anche con altri impianti di sicurezza (allarme incendio, ecc). Il registro è affidato al responsabile dell'impianto e deve essere a disposizione di organismi ispettivi.

Il registro dei controlli periodici deve essere conforme alla legislazione vigente e redatto in ottemperanza al punto 6.2 della CEI EN 50172:2006 ("Log book") con una struttura tale da poterlo utilizzare per più interventi e per più anni. Sul registro devono essere riportate le seguenti informazioni:

- a)** data di messa in funzione dell'impianto di illuminazione di emergenza e documentazione tecnica relativa ad eventuali modifiche dello stesso;
- b)** numero di matricola o altri estremi di identificazione del dispositivo di sicurezza;
- c)** descrizione e caratteristiche del sistema di controllo automatico, se presente;
- d)** ragione sociale, indirizzo completo e altri estremi di identificazione del manutentore;
- e)** data di ogni verifica periodica ed intervento effettuato (mese/anno nel formato mm/aa);
- f)** data e tipo di verifica, manutenzione o revisione effettuata;
- g)** data e breve descrizione dei difetti riscontrati e dell'azione correttiva effettuata;
- h)** data e breve descrizione di ogni alterazione dell'impianto di illuminazione di emergenza;
- i)** firma leggibile del manutentore.

Dopo ogni intervento in applicazione a quanto prescritto dalla norma, si deve compilare un report in cui sono specificati tutti i risultati delle prove effettuate, tutti i componenti sostituiti e, nel caso, le prescrizioni illuminotecniche da segnalare.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. ORDINI – PERFEZIONAMENTO DEGLI ACCORDI

Gli ordini di acquisto dei prodotti devono essere formulati per iscritto. Il conferimento dell'ordine si intende irrevocabile decorsi i tempi previsti dalla legge. La Venditrice si riserva la facoltà di eseguire gli ordini anche parzialmente, nonché di annullarli, anche per l'eventuale parte residua, in caso di cambiamento della situazione dell'Acquirente. Tutti i programmi di collaborazione, gli ordini, le commissioni e gli accordi si intendono perfezionati, con la conferma scritta o verbale dalla Venditrice o, comunque, con l'inizio della fatturazione e/o della consegna dei prodotti ordinati.

2. VARIANTI E MODIFICHE

Dopo il perfezionamento dell'ordine ogni modifica o integrazione al contenuto ed alle condizioni dell'ordine sarà valida e diventerà efficace unicamente con la trasmissione da parte della Venditrice all'Acquirente di una variante di conferma. Il testo della conferma o della variante di conferma della Venditrice prevarrà in ogni caso su qualunque altro documento. L'Acquirente che non intendesse accettare le condizioni difformi rispetto al proprio ordine, dovrà rilevarlo entro 20 (venti) giorni dalla data di conferma, senza di che la variante di conferma si intenderà integralmente accettata.

3. MODALITÀ DI ACCETTAZIONE

Alla Venditrice non potrà essere addossata alcuna responsabilità per mancata accettazione di un ordine, ovvero per mancata o ritardata fornitura dei prodotti oggetto dello stesso. L'accettazione e l'esecuzione dell'ordine sono specificamente subordinate alla disponibilità dei prodotti ordinati nonché all'assenza di circostanze che possano comunque influire sulla reperibilità dei medesimi e sulla tempestività della consegna degli stessi.

4. CONDIZIONI DI PAGAMENTO

Il pagamento deve essere effettuato, salvo diversa indicazione scritta, direttamente al domicilio della Venditrice, 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 pari al prime rate vigente aumentato di 3 punti percentuali.

5. CONSEGNA

I termini di consegna contrattuali della Venditrice (stabiliti in 10 gg. lavorativi dal ricevimento ordine) sono orientativi pertanto condizionati sia delle possibilità di produzione, sia da eventi di forza maggiore; in nessun caso potranno essere poste al carico della Venditrice danni diretti e/o indiretti per ritardo di consegna. Nel caso in cui non si riesca ad evadere l'ordine nei termini previsti la Venditrice comunicherà al Cliente i nuovi termini di consegna. Il ritardo nella consegna non legittima l'Acquirente ad annullare in tutto o in parte il contratto. Le consegne possono essere frazionate.

6. SPEDIZIONI

Le merci viaggiano a rischio e pericolo dell'Acquirente anche nel caso in cui il vettore sia scelto dalla Venditrice o la resa sia franco destino. Eventuali reclami in merito alla qualità, quantità, tipo del prodotto, vizi o difetti devono pervenire per iscritto alla Venditrice 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.

7. FORZA MAGGIORE

A titolo meramente indicativo ed esemplificativo, ma non tassativo, sono considerati casi di forza maggiore: scioperi, serrate, tumulti, conflitti di lavoro, incendi, calamità naturali, impossibilità di approvvigionamento dei prodotti, interruzioni o difficoltà dei trasporti, ritardi di spedizione, mancanza di materie prime, atti governativi, provvedimenti di autorità, eventuali inadempimenti di fornitori e, in genere, ogni evento imprevedibile che sia al di fuori della ragionevole possibilità di controllo da parte della Venditrice. In tutti tali casi, così come nell'ipotesi di caso fortuito, la Venditrice si riserva la facoltà di sospendere e/o ritardare la consegna dei prodotti ed anche di annullare gli ordini, anche se già confermati, senza che ciò possa dar diritto all'Acquirente di richiedere alla Venditrice il risarcimento di danni e/o indennizzi di qualsiasi tipo, ivi inclusi quelli diretti, indiretti e consequenziali.

8. GARANZIA

La Venditrice garantisce i propri prodotti per 3 anni. La garanzia non copre i prodotti che risultano manomessi, riparati da terzi o utilizzati non conformemente alle condizioni d'impiego previste. Sono esclusi dalla garanzia i materiali quali batterie e supporti in plastica che non presentino difetti di fabbricazione.

9. RESI

Non si accetta merce di ritorno se non preventivamente autorizzata per iscritto dalla Venditrice.

Le spese di trasporto per qualsiasi reso sono a carico del cliente. La Venditrice provvederà all'accredito o al rifiuto del reso solo dopo averne verificate le condizioni, riservandosi il recupero delle spese e dei costi per il ripristino dei prodotti.

10. PRODOTTI

Le caratteristiche tecniche dei prodotti e dei dati illuminotecnici potranno subire variazioni senza preavviso ed obbligo di comunicazione, secondo le ns. esigenze di fabbricazione e per il miglioramento degli apparecchi.

11. FORO COMPETENTE

Per le controversie che dovessero insorgere nell'esecuzione del contratto di fornitura, sarà competente il Foro di Avellino (Italia).





ATS Elettronica S.r.l.

Zona Industriale A.S.I.
83030 Montefredane (AV) Italy

Contatti:

centralino: 0825.607035

richieste generiche: info@atselettronica.it

assistenza tecnica e progettazione: tecnico@atselettronica.it

assistenza commerciale: commerciale@atselettronica.it

www.atselettronica.it

