



Prodotti interamente realizzati in Italia



ISO 9001



ISO 14001



ISO 5000



OHSAS 18001



made in Italy

INDICE

AZIENDA	pag. 4
QUALITÀ E RISPETTO PER L'AMBIENTE	pag. 4
DESIGN	pag. 5
SUPPORTO A PROGETTISTI ED INSTALLATORI	pag. 6
ASSISTENZA	pag. 6
MANUTENZIONE	pag. 7
RETE VENDITE	pag. 7
GAMMA DI PRODOTTI	pag. 10
GUIDA AL CATALOGO	pag. 14

SISTEMI CENTRALIZZATI

UNITÀ DI CONTROLLO CENTRAL TEST	pag. 18
CENTRALE DI CONTROLLO CLOUD	pag. 22

APPARECCHI PER L'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED

GAMMA SMYLED	pag. 26
SMYLED BASIC SE	pag. 29
SMYLED PLUS	pag. 30
SMYLED PLUS AUTODIAGNOSI	pag. 31
SMYLED PLUS CENTRAL TEST	pag. 32
SMYLED PLUS CENTRAL TEST WIRELESS	pag. 33
SMYLED PLUS CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 230V	pag. 34
SMYLED PLUS CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 24V	pag. 35
SMYLED PLUS 24V	pag. 36
SMYLED PLUS 230V	pag. 37
ACCESSORI	pag. 38
GAMMA UNICA	pag. 40
UNICA BASIC SE	pag. 44
UNICA PLUS	pag. 44
UNICA PLUS AUTODIAGNOSI	pag. 45
UNICA PLUS CENTRAL TEST	pag. 45
UNICA PLUS CENTRAL TEST WIRELESS	pag. 46
UNICA PLUS CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 230V	pag. 46
UNICA PLUS CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 24V	pag. 47
UNICA PLUS 230V	pag. 47
UNICA PLUS 24V	pag. 47
ACCESSORI	pag. 48
GAMMA NOA LED	pag. 50
NOA LED BASIC	pag. 53
NOA LED PLUS	pag. 54
NOA LED PLUS AUTODIAGNOSI	pag. 56
NOA LED PLUS CENTRAL TEST	pag. 58
NOA LED PLUS CENTRAL TEST WIRELESS	pag. 60
NOA LED PLUS CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 230V	pag. 62
NOA LED PLUS CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 24V	pag. 63
NOA LED PLUS 24V	pag. 64
NOA LED PLUS 230V	pag. 65
ACCESSORI	pag. 66
GAMMA SPOTLED	pag. 68
SPOTLED PLUS	pag. 72
SPOTLED PLUS AUTODIAGNOSI	pag. 72
SPOTLED PLUS CENTRAL TEST	pag. 73
SPOTLED PLUS CENTRAL BATTERY 230V	pag. 73
SPOTLED PLUS CENTRAL BATTERY 24V	pag. 73

GAMMA DUALED	pag. 74
---------------------	---------

DUALED BASIC	pag. 77
--------------	---------

NETTUNO	pag. 78
----------------	---------

NETTUNO LED BASIC	pag. 81
NETTUNO LED PLUS AUTODIAGNOSI	pag. 82
NETTUNO LED PLUS CENTRAL TEST	pag. 83

NUVOLA LED	pag. 84
-------------------	---------

NUVOLA LED PLUS	pag. 87
NUVOLA LED AUTODIAGNOSI	pag. 87
NUVOLA LED CENTRAL BATTERY	pag. 87

APPARECCHI DI SEGNALEZIONE E SICUREZZA

GAMMA FLAGWAY	pag. 88
----------------------	---------

FLAGWAY PLUS	pag. 91
FLAGWAY AUTODIAGNOSI	pag. 91
FLAGWAY CENTRAL TEST	pag. 92
FLAGWAY CENTRAL TEST WIRELESS	pag. 92
FLAGWAY CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 230V	pag. 92
FLAGWAY CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 24V	pag. 93
FLAGWAY CENTRAL BATTERY 24V	pag. 93
FLAGWAY CENTRAL BATTERY 230V	pag. 93
ACCESSORI	pag. 94

GAMMA SIGNALWAY	pag. 96
------------------------	---------

SIGNALWAY BASIC	pag. 98
-----------------	---------

KIT DI EMERGENZA ED INVERTER

INVERTER	pag. 100
-----------------	----------

INVERTER KIT LED UNIVERSALI BASIC	pag. 102
INVERTER KIT LED UNIVERSALI AUTODIAGNOSI	pag. 102
INVERTER KIT MODULI LED AUTODIAGNOSI ALTO VOLTAGGIO (HV)	pag. 103
INVERTER KIT MODULI LED AUTODIAGNOSI	pag. 104
INVERTER KIT MODULI LED BASIC	pag. 104
INVERTER KIT LED UNIVERSALI CENTRAL TEST	pag. 105

SOCCORRITORI	pag. 106
---------------------	----------

GUIDA TECNICA	pag. 108
---------------	----------

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA	pag. 122
--------------------------------	----------





AZIENDA

ATS Elettronica, presenza ormai consolidata nel settore dell'illuminazione di emergenza nasce nel 1989 ad Avellino. Una realtà industriale che da sempre opera in Italia, capace di coniugare una tradizione ormai trentennale con modernità e tecnica. L'attenzione ai particolari, la cura che dedichiamo ad ogni singolo passaggio dei processi produttivi, a partire dalla 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 in continua crescita.

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.

DESIGN

I prodotti ATS Elettronica sono sicuri, affidabili e garantiti 3 anni. Tutta la gamma è equipaggiata con batterie ricaricabili al nichel-cadmio 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.



SUPPORTO A PROGETTISTI ED INSTALLATORI

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@atselettronica.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 VENDITE

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.

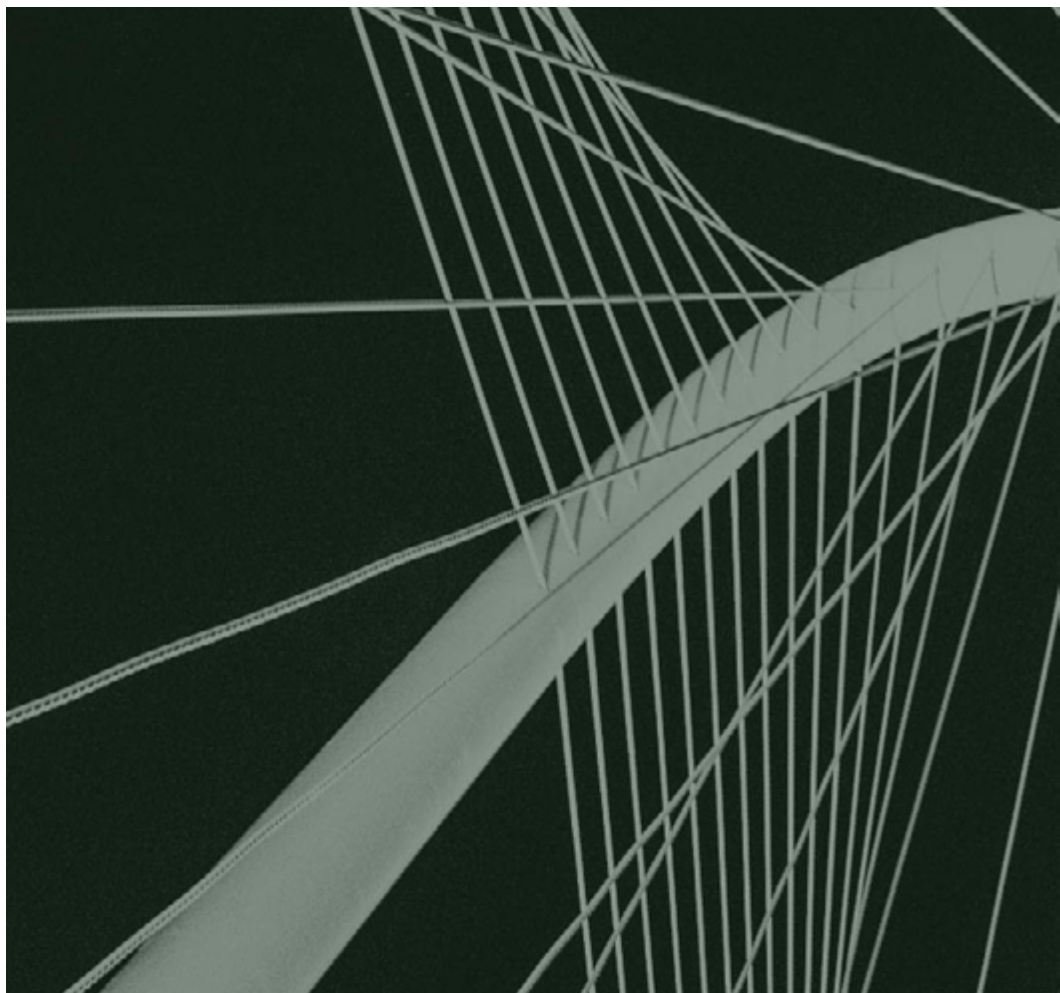
Richiedere la loro collaborazione significa interfacciarsi con degli specialisti di settore, in grado di consigliare soluzioni adatte ad ogni esigenza.







LA NOSTRA GAMMA DI PRODOTTI





SISTEMI CENTRALIZZATI

UNITÀ DI CONTROLLO CENTRAL TEST

UNITÀ DI CONTROLLO CLOUD

APPARECCHI PER L'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED

SMYLED

UNICA

NOALED

SPOTLED

DUALED

NUVOLA LED

NETTUNO

APPARECCHI DI SEGNALEZIONE E SICUREZZA

SIGNALWAY

FLAGWAY

KIT DI EMERGENZA ED INVERTER

SOCCORRITORI

MANUTENZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

Con l'entrata in vigore della norma UNICEI 11222-2010, in aggiunta alla già esistente CEI EN 50172, ATS Elettronica ha attivato il servizio di verifica e manutenzione per supportare i clienti nella corretta gestione dei propri impianti di illuminazione d'emergenza ed assicurarne la massima efficienza nel tempo assolvendo così agli obblighi di legge in materia di sicurezza.

È possibile richiedere attività di manutenzione e/o supporto ai manutentori con i seguenti servizi:

- Verifiche periodiche in loco secondo la UNI 11222
- Manutenzione dell'impianto
- Assistenza tecnica generale
- Supervisione Sistemi
- Fornitura Ricambi
- Formazione del Manutentore



I prodotti ATS sono garantiti 3 anni

I prodotti e le loro caratteristiche sono soggetti a variazione senza preavviso.



QUALI APPARECCHI SCEGLIERE?

La realizzazione di una ampia gamma produttiva consente ad ATS Elettronica di rispondere alle più svariate esigenze progettuali e d'installazione: da quelle dei piccoli e medi impianti, a quelle macro destinate ad infrastrutture e terziario, a quelle residenziali e civili. Tutti i prodotti della nostra offerta rispettano specifici standard qualitativi garantiti dall'uso di componenti elettrici di elevata fattura e da rigorosi test di funzionamento.

ATS Elettronica:
affidabilità e performance senza compromessi

Gamma	Funzionalità BS – AT – CT – CTW				Grado di Protezione IP40/IP65			Prestazioni lumino Alto flusso/MF/BF			Utilizzo tipico
	BS	AD	CT	CTW	IP20	IP40	IP65	Alto Flusso	Medio Flusso	Basso Flusso	
	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	Installazioni commerciali, PA, sanità, etc.
	✓	✓	✓	✓		✓				✓	Installazioni residenziali, uffici, sanità, etc.
	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	Installazioni residenziali, uffici, sanità, etc.
	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	Installazioni industriali, infrastrutture, capannoni, sanità, etc.
	✓						✓	✓			Installazioni industriali, infrastrutture, capannoni, sanità, etc.
	✓	✓					✓	✓			Installazioni residenziali, uffici, sanità, etc.
	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	Cinema, teatri, hotel, aeroporti, metropolitane, sanità, etc.
	✓				✓					✓	Cinema, teatri, hotel, aeroporti, metropolitane, sanità, etc.
	✓				✓			✓			Esigenze di portabilità

La nostra gamma di lampade è variegata e flessibile ed offre una pluralità di modelli con varianti e soluzioni atte a soddisfare pienamente le molteplici esigenze di progettisti, installatori e operatori di settore. Tutti i nostri apparecchi vantano un'elettronica estremamente affidabile, rappresentano soluzioni illuminotecniche innovative e utilizzano tecnologie d'avanguardia.

LAMPADE BASIC (BS)

La variante **Basic** comprende lampade per l'illuminazione di emergenza autoalimentate predisposte per il funzionamento non permanente (SE) e permanente (SA), indicate per piccoli ambienti e dotate di comando INIBIT.

LAMPADE AUTODIAGNOSI (AD)

La variante **Autodiagnosi** comprende lampade per l'illuminazione di emergenza autoalimentate predisposte per il funzionamento non permanente (SE) e permanente (SA), dotate di microprocessori e software in grado di eseguire i test periodici di accensione settimanale e di autonomia semestrale (in ottemperanza alle norme CEI EN 50172 e UNI 11222 vigenti). Un led multicolore di segnalazione esterno indica lo stato delle lampade e gli eventuali guasti riscontrati. Equipaggiate di comando di INIBIT e REST MODE, sono indicate per impianti di emergenza medio-grandi.

LAMPADE CENTRAL TEST (CT)

La variante **Controllo Centralizzato** comprende lampade per l'illuminazione di emergenza autoalimentate predisposte per il funzionamento non permanente (SE) e permanente (SA). Le lampade afferenti a questa tipologia di offerta sono gestite dalle Centrali di Controllo ATS che operano la completa remotizzazione e il monitoraggio dell'intero impianto. Possono eseguire test periodici di accensione settimanale, test di funzionamento ed autonomia con tempistiche definite dall'operatore (in ottemperanza alle norme CEI EN 50172 e UNI 11222 vigenti). Lo stato delle lampade e gli eventuali guasti riscontrati dal sistema di controllo sono segnalati dal led multicolore esterno e veicolati alla centrale di controllo che, a rotazione, verifica il funzionamento di tutti i dispositivi collegati. L'utilizzo è indicato per impianti di emergenza particolarmente estesi.

LAMPADE CENTRAL TEST WIRELESS (CTW)

La variante **Central Test Wireless** comprende lampade per l'illuminazione di emergenza autoalimentate predisposte per il funzionamento non permanente (SE) e permanente (SA). Le lampade afferenti a questa tipologia di offerta sono gestite dalle Centrali di Controllo remoto ATS **esclusivamente in modalità wireless**. Possono eseguire test periodici di accensione settimanale e test di funzionamento ed autonomia con tempistiche richieste dall'operatore (in ottemperanza alle norme CEI EN 50172 e UNI 11222 vigenti). Lo stato delle lampade e gli eventuali guasti riscontrati dal sistema di controllo sono segnalati dal led multicolore esterno e veicolati alla centrale di controllo che, a rotazione, verifica il funzionamento di tutti i dispositivi collegati. L'utilizzo è indicato per impianti di emergenza particolarmente estesi.

LAMPADE 230V

La variante **230V** comprende lampade d'emergenza con ballast elettronico ad alta efficienza per l'illuminazione tradizionale da rete in alternata. Si presta all'impiego per sistemi di illuminazione ad alimentazione centralizzata (soccorritori, UPS).

LAMPADE 24 V

La variante **24V** comprende lampade per l'illuminazione di emergenza per il funzionamento non permanente (SE) alimentate a 12V e 24V in continua. Idonee ad essere utilizzate in impianti di emergenza alimentati da batteria centralizzata (soccorritori, UPS).

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.		Dispositivi conformi alle direttive comunitarie europee.
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.		Apparecchi costruiti per avere una elevata resistenza alle radiazioni ultraviolette.
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.		Apparecchi idonei ad installazioni ospedaliere (autonomia maggiore di 2 ore dopo 12 h di ricarica).
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 sono messe in grado di comunicare con le centrali di controllo ATS esclusivamente in modalità senza fili (Wireless).		Apparecchi installabili su superfici normalmente infiammabili.
IP20	Protetto contro corpi solidi superiori a 12mm di diametro. Nessuna protezione per i liquidi.		Apparecchi per illuminazione di emergenza dotati di batteria che consente 1h di autonomia dopo 12 h di ricarica
IP42	Protetto contro l'ingresso di oggetti solidi più grandi di 1 mm, non protetto contro l'ingresso di liquidi.		Apparecchi con livello di isolamento in classe II. Gli apparecchi privi di questo simbolo sono da considerarsi di classe I.
IP65	Completamente ermetico a polveri e fumi e protetto contro getti d'acqua pompati da qualsiasi direzione.		Apparecchio idoneo per segnaletica di sicurezza secondo UNI EN 1838.
IP66	Protezione totale alla penetrazione di corpi solidi e polveri, liquidi da spruzzi, mareggiate e forti getti d'acqua.		Apparecchio di illuminazione predisposto al funzionamento in emergenza tramite soccorritori, UPS (Central Battery) .
SE	Apparecchi di emergenza per illuminazione non permanente (Solo Emergenza).		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).		Sistemi a bassissima tensione di sicurezza (< 50 V). La serie BT comprende apparecchi per l'illuminazione di emergenza predisposti per il funzionamento non permanente (SE) alimentati a 12V e 24V continua.
SE/SA	Apparecchi di emergenza predisposti per la doppia funzionalità: permanente e non permanente.		Sono adatti per essere utilizzati in impianti di emergenza alimentati da batteria centralizzata (soccorritori). Lampada fluorescente / led lineare Ø 26 mm.
PS	Apparecchi con illuminazione permanente (SA) con possibilità di regolare il flusso luminoso (Pubblico Spettacolo).		Tipo di batteria per alte temperature con eccezionali caratteristiche di carica/scarica ad alta temperatura, elevata efficienza nella carica lenta e continua anche nel campo di temperature da 35° C a 70° C.
AR	Apparecchi per l'illuminazione di emergenza con selezione dell'autonomia desiderata in funzione della potenza luminosa.		Lampada fluorescente lineare Ø 16 mm.
AP	Apparecchi per l'illuminazione di emergenza caratterizzati da elevati flussi luminosi.		Linea di batterie ricaricabili al Nickel Metal Idrogeno (ecologiche).
			Linea di batterie ricaricabili al Nickel Cadmio.
			Linea di batterie ricaricabili agli ioni di litio 824.

UNITÀ DI CONTROLLO CENTRAL TEST

L'unità di controllo centralizzato monitora tutte le lampade dell'impianto di illuminazione di emergenza, automatizza l'esecuzione dei test periodici di accensione settimanale, di funzionamento e di autonomia, in osservanza alle disposizioni della norma CEI EN 50172 e UNI11222. Tale sistema è di regola utilizzato per la manutenzione di impianti di grandi dimensioni, fino a 250 lampade. Dotata di schermo touch da 7" che permette di effettuare le operazioni di supervisione in maniera agevole e semplificata, consente il salvataggio ed il caricamento sia della configurazione che dei report tramite interfaccia USB o da remoto.

L'unità si interfaccia con tutte le lampade ATS in versione diagnosi centralizzata:

SMYLED CENTRAL TEST

UNICA CENTRAL TEST

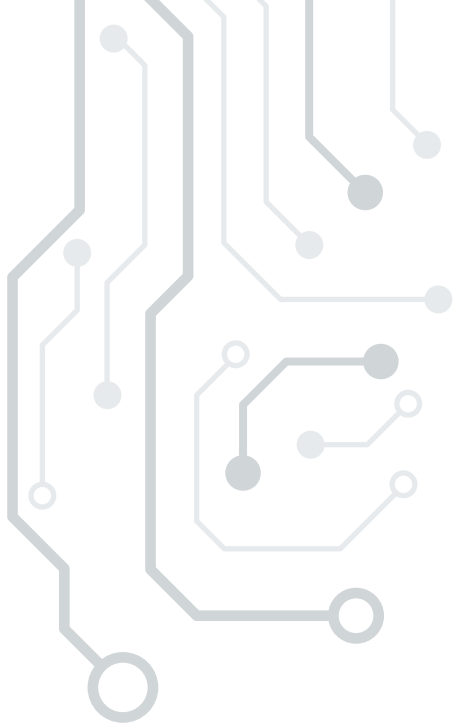
NOA LED PLUS CENTRAL TEST

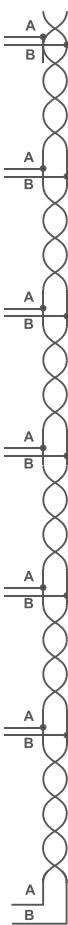
FLAGWAY CENTRAL TEST

INVERTER PLUS CENTRAL TEST

INVERTER PLUS LED CENTRAL TEST

Il modello più evoluto, inoltre, può essere dotato di modulo radio per la gestione ed il monitoraggio della lampade in versione Central Test wireless. Gli accessori disponibili consentono il montaggio a pannello, il fissaggio a muro e la guida DIN.





Tramite l'Unità di controllo Central Test è possibile:

- Configurare l'impianto
- Controllare l'impianto
- Comandare le lampade singolarmente o a gruppi (inibizione, rest mode, ecc...)
- Controllare lo stato delle lampade
- Configurare le lampade singolarmente o a gruppi (modalità sempre accesa, test periodici, ecc...)
- Comandare e configurare le attività di test

Specifiche della centrale di controllo:

- **Processore:** Samsung 6410
- **Memoria:** DDR1 128MB, NAND Flash 2 GB
- **Display:** 7" TFT colori 16:9 800x480
- **Interfacce disponibili:** 1x RS485, 3x USB host, 1xSDcard,1x RJ45
- **Alimentazione:** DC 12V
- **Dimensioni:** 20x15.1x5 cm
- **Peso:** 600 g

Il caricamento e il salvataggio della configurazione di impianto e il salvataggio dei report periodici può essere effettuato 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.

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

Può interfacciarsi con tutte le famiglie di lampade ATS nella versione diagnosi centralizzata:

- **SMYLED CT** (vedi pag 32)
- **UNICA CT** (vedi pag 45)
- **NOA LED PLUS CT** (vedi pag 58)
- **FLAGWAY CT** (vedi pag 92)
- **INVERTER KIT LED UNIVERSALI CT** (vedi pag 105)

La centrale di controllo, nella sua versione evoluta, può essere dotata di modulo radio per la gestione e monitoraggio delle lampade della gamma CT Wireless.

ACCESSORI

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	
PNL1256	Kit montaggio a pannello	
VES1257	Kit montaggio Vesa	
DIN1258	Kit montaggio guida DIN	
KEY1259	Tastiera Wireless	

CENTRALE DI CONTROLLO CLOUD

L'unità di controllo "cloud" monitora e gestisce da remoto tutte le lampade di un impianto di illuminazione di emergenza (fino a 250 apparecchi). È in grado di pianificare le operazioni di manutenzione, di telegestire e generare allarmi aggiuntivi su eventi, di ottenere report e storici avvalendosi di un sistema cloud. 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 che ne supportano il protocollo ed è sicuro poiché strutturato, a differenza di un web server integrato, per resistere agli attacchi e discriminare opportunamente utenti e connessioni.



CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Un web server esterno ospitato in una struttura cloud, riceve le informazioni provenienti dal nodo e risponde come risponderebbe una centralina di controllo installata in locale.

Il cloud server permette non soltanto l'esecuzione dei test schedati in automatico per valutare l'efficienza dell'impianto, ma anche la gestione del sistema da remoto.

La connettività con il server è la massima possibile in quanto l'utente può accedere al Cloud server attraverso qualsiasi dispositivo mobile dotato di connettività internet.

Il sistema è compatibile con tutte le periferiche e gli accessori ATS che ne supportano il protocollo.

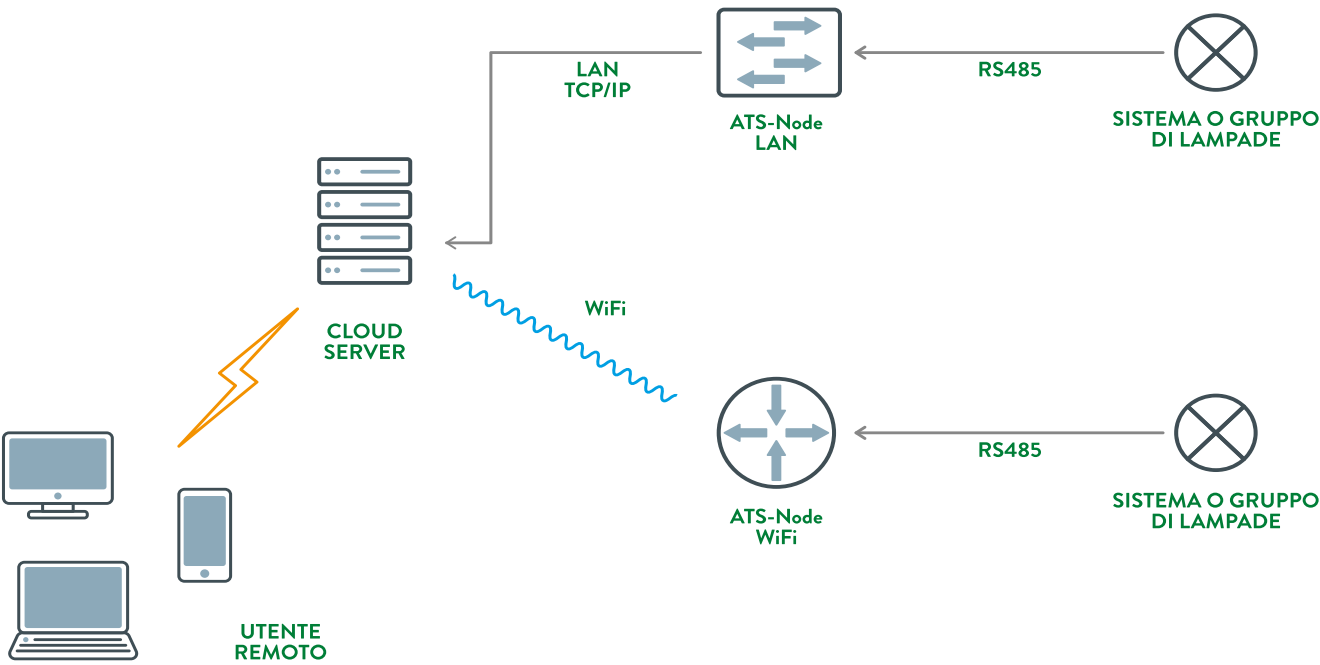
L'ATS-Node è accessibile da remoto in ogni momento e sicuro poiché il server cloud è strutturato, a differenza di un web-server integrato, per resistere agli attacchi e discriminare gli utenti e le connessioni.

Compatibile con ogni infrastruttura di rete esistente, non richiede una connessione a pacchetto su porta dedicata, ma lo standard HTML su porta 80.

FUNZIONALITÀ:

- Possibilità di gestire l'impianto da remoto (ad es. per personale di manutenzione)
- Possibilità di ottenere reportistica e storico eventi da remoto in ogni momento
- Possibilità di telegestire e generare allarmi aggiuntivi su eventi (es. SMS su mancato superamento test di autonomia lampade)
- Pianificazione operazioni di manutenzione

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



SMYLED

Il modello SMYLED per l'illuminazione di emergenza è una lampada caratterizzata da un design accattivante, innovativo e compatto.

La superficie è sfaccettata come un diamante e capace di esaltare al meglio la tecnologia LED.

Adatta all'applicazione sia in ambienti interni che in esterni, versatile e durevole ha un corpo interamente in plastica autoestinguente e, previa fornitura RAL, può essere prodotta in qualsiasi colore.

Apparecchi disponibili in versione Non Permanente (SE), Permanente (SE/SA), Intelligenti (AD), Gestione Centralizzata (CT), Alimentazione Centralizzata (CB), Alimentazione – Gestione centralizzata (CT-CB).

Per i modelli AutoDiagnosi, lo stato della lampada e gli eventuali guasti riscontrati dal sistema di controllo sono segnalati dal led multicolore esterno.







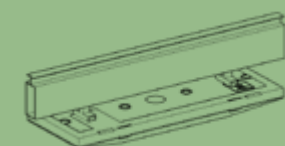
PARETE



SOFFITTO

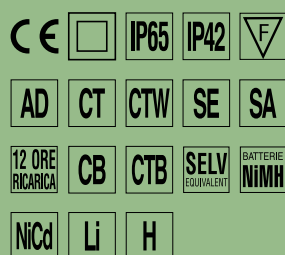


SOSPENSIONE



BARRA ELETTRIFICATA

(installazione con kit di sospensione barra elettrificata)



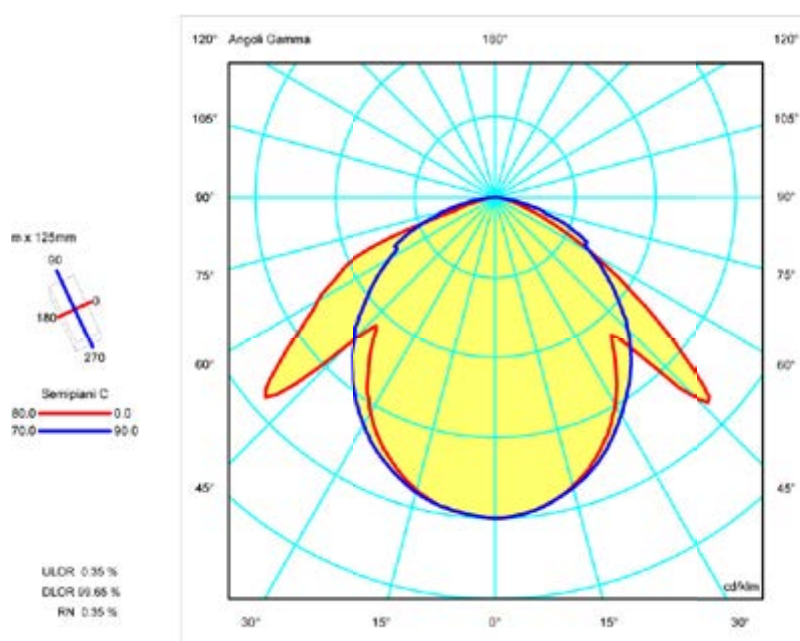
CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

- Doppio isolamento
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Corpo lampada in materiale plastico autoestinguente (norme CEI EN 60598-1, UL 94)
- Batterie Ni-Cd, Ni-Mh, Li
- Temperatura di funzionamento 0-40 °C
- Dimensioni esterne 102 x 278 x 30 mm
- Costruiti secondo la norma CEI EN 60598-2-22
- Costruiti secondo la norma EN62471 - Gruppo O
- Alimentazione 230 V 50Hz +/- 15%, 24 V dc
- LED di presenza rete ed attivazione circuito
- Tempi di ricarica 24h

VERSIONI PLUS

- Autonomia garantita di minimo 1 ora dopo 12 ore di ricarica
- Ricarica completa dopo 12 ore (solo modelli con autonomia 1h)

CURVA FOTOMETRICA TIPO



SMYLED BASIC SE

IP42

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	128		2	11	2
SM1007	SMYLED 11/1 SE 42	180		3	11	6
SM1009	SMYLED 11/3 SE 42	180		1,5	18	2
SM1810	SMYLED 18/3 SE 42	220		3	18	6
SM1013	SMYLED 24/1 SE 42	280		1,5	24	2
SM1015	SMYLED 24/3 SE 42	280		3	24	6

SMYLED BASIC SE

IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1019	SMYLED 8/1 SE 65	100		1,5	8	1,5
SM1021	SMYLED 8/3 SE 65	100		3	8	4,5
SM1808	SMYLED 11/2 SE 65	128		2	11	2
SM1022	SMYLED 11/1 SE 65	180		3	11	6
SM1024	SMYLED 11/3 SE 65	180		1,5	18	2
SM1811	SMYLED 18/3 SE 65	220		3	18	6
SM1028	SMYLED 24/1 SE 65	280		1,5	24	2
SM1030	SMYLED 24/3 SE 65	280		3	24	6



SMYLED PLUS SE/SA
IP42

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	190	190	1,5	11	4
SM1039	SMYLED PLUS 11/3 SE/SA 42	190	190	3	11	4,6
SM1040	SMYLED PLUS 18/1 SE/SA 42	230	230	1,5	18	4,8
SM1042	SMYLED PLUS 18/3 SE/SA 42	230	230	3	18	5,6
SM1043	SMYLED PLUS 24/1 SE/SA 42	280	280	1,5	24	6,5
SM1045	SMYLED PLUS 24/3 SE/SA 42	280	280	3	24	7,5
SM1046	SMYLED PLUS 32/1 SE/SA 42	390	390	1,5	32	6,5
SM1048	SMYLED PLUS 32/3 SE/SA 42	390	390	3	32	7,5

SMYLED PLUS SE/SA
IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1055	SMYLED PLUS 8/1 SE/SA 65	100	100	1,5	8	2
SM1057	SMYLED PLUS 8/3 SE/SA 65	100	100	3	8	2,3
SM1058	SMYLED PLUS 11/1 SE/SA 65	190	190	1,5	11	4
SM1060	SMYLED PLUS 11/3 SE/SA 65	190	190	3	11	4,6
SM1061	SMYLED PLUS 18/1 SE/SA 65	230	230	1,5	18	4,8
SM1063	SMYLED PLUS 18/3 SE/SA 65	230	230	3	18	5,6
SM1064	SMYLED PLUS 24/1 SE/SA 65	280	280	1,5	24	6,5
SM1066	SMYLED PLUS 24/3 SE/SA 65	280	280	3	24	7,5
SM1067	SMYLED PLUS 32/1 SE/SA 65	390	390	1,5	32	6,5
SM1069	SMYLED PLUS 32/3 SE/SA 65	390	390	3	32	7,5

SMYLED PLUS AUTODIAGNOSI SE/SA

IP42

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	190	190	1,5	11	4
SM1081	SMYLED PLUS AD 11/3 SE/SA 42	190	190	3	11	4,6
SM1082	SMYLED PLUS AD 18/1 SE/SA 42	230	230	1,5	18	4,8
SM1084	SMYLED PLUS AD 18/3 SE/SA 42	230	230	3	18	5,6
SM1085	SMYLED PLUS AD 24/1 SE/SA 42	280	280	1,5	24	6,5
SM1087	SMYLED PLUS AD 24/3 SE/SA 42	280	280	3	24	7,5
SM1088	SMYLED PLUS AD 32/1 SE/SA 42	390	390	1,5	32	6,5
SM1090	SMYLED PLUS AD 32/3 SE/SA 42	390	390	3	32	7,5

SMYLED PLUS AUTODIAGNOSI SE/SA

IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1097	SMYLED PLUS AD 8/1 SE/SA 65	100	100	1,5	8	2
SM1099	SMYLED PLUS AD 8/3 SE/SA 65	100	100	3	8	2,3
SM1100	SMYLED PLUS AD 11/1 SE/SA 65	190	190	1,5	11	4
SM1102	SMYLED PLUS AD 11/3 SE/SA 65	190	190	3	11	4,6
SM1103	SMYLED PLUS AD 18/1 SE/SA 65	230	230	1,5	18	4,8
SM1105	SMYLED PLUS AD 18/3 SE/SA 65	230	230	3	18	5,6
SM1106	SMYLED PLUS AD 24/1 SE/SA 65	280	280	1,5	24	6,5
SM1108	SMYLED PLUS AD 24/3 SE/SA 65	280	280	3	24	7,5
SM1109	SMYLED PLUS AD 32/1 SE/SA 65	390	390	1,5	32	6,5
SM1111	SMYLED PLUS AD 32/3 SE/SA 65	390	390	3	32	7,5



SMYLED PLUS CENTRAL TEST SE/SA
IP42

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	190	190	1,5	11	4
SM1123	SMYLED PLUS CT 11/3 SE/SA 42	190	190	3	11	4,6
SM1124	SMYLED PLUS CT 18/1 SE/SA 42	230	230	1,5	18	4,8
SM1126	SMYLED PLUS CT 18/3 SE/SA 42	230	230	3	18	5,6
SM1127	SMYLED PLUS CT 24/1 SE/SA 42	280	280	1,5	24	6,5
SM1129	SMYLED PLUS CT 24/3 SE/SA 42	280	280	3	24	7,5
SM1130	SMYLED PLUS CT 32/1 SE/SA 42	390	390	1,5	32	6,5
SM1132	SMYLED PLUS CT 32/3 SE/SA 42	390	390	3	32	7,5

SMYLED PLUS CENTRAL TEST SE/SA
IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1139	SMYLED PLUS CT 8/1 SE/SA 65	100	100	1,5	8	2
SM1141	SMYLED PLUS CT 8/3 SE/SA 65	100	100	3	8	2,3
SM1142	SMYLED PLUS CT 11/1 SE/SA 65	190	190	1,5	11	4
SM1144	SMYLED PLUS CT 11/3 SE/SA 65	190	190	3	11	4,6
SM1145	SMYLED PLUS CT 18/1 SE/SA 65	230	230	1,5	18	4,8
SM1147	SMYLED PLUS CT 18/3 SE/SA 65	230	230	3	18	5,6
SM1148	SMYLED PLUS CT 24/1 SE/SA 65	280	280	1,5	24	6,5
SM1150	SMYLED PLUS CT 24/3 SE/SA 65	280	280	3	24	7,5
SM1151	SMYLED PLUS CT 32/1 SE/SA 65	390	390	1,5	32	6,5
SM1153	SMYLED PLUS CT 32/3 SE/SA 65	390	390	3	32	7,5

SMYLED PLUS CENTRAL TEST WIRELESS SE/SA

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	190	190	1,5	11	4
SM1165	SMYLED PLUS CT-W 11/3 SE/SA 42	190	190	3	11	4,6
SM1166	SMYLED PLUS CT-W 18/1 SE/SA 42	230	230	1,5	18	4,8
SM1168	SMYLED PLUS CT-W 18/3 SE/SA 42	230	230	3	18	5,6
SM1169	SMYLED PLUS CT-W 24/1 SE/SA 42	280	280	1,5	24	6,5
SM1171	SMYLED PLUS CT-W 24/3 SE/SA 42	280	280	3	24	7,5
SM1172	SMYLED PLUS CT-W 32/1 SE/SA 42	390	390	1,5	32	6,5
SM1174	SMYLED PLUS CT-W 32/3 SE/SA 42	390	390	3	32	7,5

SMYLED PLUS CENTRAL TEST WIRELESS SE/SA

IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1181	SMYLED PLUS CT-W 8/1 SE/SA 65	100	100	1,5	8	2
SM1183	SMYLED PLUS CT-W 8/3 SE/SA 65	100	100	3	8	2,3
SM1184	SMYLED PLUS CT-W 11/1 SE/SA 65	190	190	1,5	11	4
SM1186	SMYLED PLUS CT-W 11/3 SE/SA 65	190	190	3	11	4,6
SM1187	SMYLED PLUS CT-W 18/1 SE/SA 65	230	230	1,5	18	4,8
SM1189	SMYLED PLUS CT-W 18/3 SE/SA 65	230	230	3	18	5,6
SM1190	SMYLED PLUS CT-W 24/1 SE/SA 65	280	280	1,5	24	6,5
SM1192	SMYLED PLUS CT-W 24/3 SE/SA 65	280	280	3	24	7,5
SM1193	SMYLED PLUS CT-W 32/1 SE/SA 65	390	390	1,5	32	6,5
SM1195	SMYLED PLUS CT-W 32/3 SE/SA 65	390	390	3	32	7,5



SMYLED PLUS CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 230V SE/SA
IP42

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1202	SMYLED PLUS 230V 8 CTB 42		120		2	2
SM1203	SMYLED PLUS 230V 11 CTB 42		180		4	2,3
SM1204	SMYLED PLUS 230V 18 CTB 42		230		4,8	4
SM1205	SMYLED PLUS 230V 24 CTB 42		270		6,5	4,6
SM1206	SMYLED PLUS 230V 32 CTB 42		390		7	4,8

SMYLED PLUS CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 230V SE/SA
IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1209	SMYLED PLUS 230V 8 CTB 65		120		2	2
SM1210	SMYLED PLUS 230V 11 CTB 65		180		4	2,3
SM1211	SMYLED PLUS 230V 18 CTB 65		230		4,8	4
SM1212	SMYLED PLUS 230V 24 CTB 65		270		6,5	4,6
SM1213	SMYLED PLUS 230V 32 CTB 65		390		7	4,8

SMYLED PLUS CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 24V SE/SA
IP42

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1216	SMYLED PLUS 24V 8 CTB 42		120		8	2
SM1217	SMYLED PLUS 24V 11 CTB 42		180		11	2,3
SM1218	SMYLED PLUS 24V 18 CTB 42		230		18	4
SM1219	SMYLED PLUS 24V 24 CTB 42		270		24	4,6
SM1220	SMYLED PLUS 24V 32 CTB 42		390		32	4,8

SMYLED PLUS CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 24V SE/SA
IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1223	SMYLED PLUS 24V 8 CTB 65		120		8	2
SM1224	SMYLED PLUS 24V 11 CTB 65		180		11	2,3
SM1225	SMYLED PLUS 24V 18 CTB 65		230		18	4
SM1226	SMYLED PLUS 24V 24 CTB 65		270		24	4,6
SM1227	SMYLED PLUS 24V 32 CTB 65		390		32	4,8



SMYLED PLUS 24V

IP42

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1230	SMYLED PLUS 24V 8 42		120		8	2
SM1231	SMYLED PLUS 24V 11 42		180		11	2,3
SM1232	SMYLED PLUS 24V 18 42		230		18	4
SM1233	SMYLED PLUS 24V 24 42		270		24	4,6
SM1234	SMYLED PLUS 24V 32 42		390		32	4,8

SMYLED PLUS 24V

IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1237	SMYLED PLUS 24V 8 65		120		8	2
SM1238	SMYLED PLUS 24V 11 65		180		11	2,3
SM1239	SMYLED PLUS 24V 18 65		230		18	4
SM1240	SMYLED PLUS 24V 24 65		270		24	4,6
SM1241	SMYLED PLUS 24V 32 65		390		32	4,8

SMYLED PLUS 230V
IP42

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1244	SMYLED PLUS 230V 8 42		120		8	2
SM1245	SMYLED PLUS 230V 11 42		180		11	2,3
SM1246	SMYLED PLUS 230V 18 42		230		18	4
SM1247	SMYLED PLUS 230V 24 42		270		24	4,6
SM1248	SMYLED PLUS 230V 32 42		390		32	4,8

SMYLED PLUS 230V
IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SM1251	SMYLED PLUS 230V 8 65		120		8	2
SM1252	SMYLED PLUS 230V 11 65		180		11	2,3
SM1253	SMYLED PLUS 230V 18 65		230		18	4
SM1254	SMYLED PLUS 230V 24 65		270		24	4,6
SM1255	SMYLED PLUS 230V 32 65		390		32	4,8



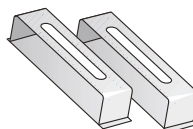
ACCESSORI SMYLED

GDRP06011



GRIGLIA DI PROTEZIONE

STBE0001



KIT DI SOSPENSIONE PER
BARRA ELETTRIFICATA

STP0001



KIT SEGNALE
con questo Kit la lampada Smyled può essere utilizzata
come lampada di segnalazione secondo
la norma EN1838 – Kit pittogrammi fornito di serie.

KSOS0001



KIT SOSPENSIONE

Consultare il listino per verificare gli accessori in dotazione ai singoli modelli.

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



Le immagini sono da considerarsi puramente indicative

PITTOGRAMMI



SMYLED EXIT
PT0234



SMYLED LEFT
PT0235



SMYLED RIGHT
PT0236



SMYLED DOWN
PT0237

UNICA LED

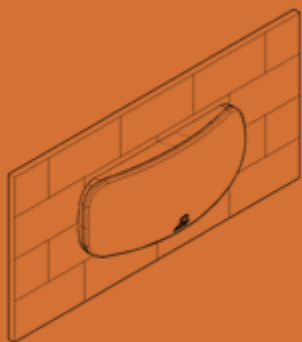
Nel panorama delle lampade di sicurezza, il modello UNICA prevede apparecchi per l'illuminazione di emergenza a led dal design ricercato ed unico. Prodotto esclusivo e di qualità, è rivolto ad interior designer, architetti, installatori e utenti che desiderano per il proprio ambiente una soluzione di illuminazione che unisca la funzionalità all'estetica. Per le sue caratteristiche, la lampada è adatta, principalmente, per applicazioni residenziali.

Su richiesta dei clienti e previa fornitura RAL, il prodotto può essere personalizzato con un colore a scelta. Apparecchi disponibili in versione Non Permanente (SE), Permanente (SE/SA), Intelligenti (AD), Gestione Centralizzata (CT), Alimentazione Centralizzata (CB), Alimentazione – Gestione Centralizzata (CT-CB).

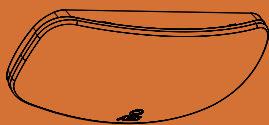
Per i modelli AutoDiagnosi lo stato della lampada e gli eventuali guasti riscontrati dal sistema di controllo sono segnalati dal led multicolore esterno.



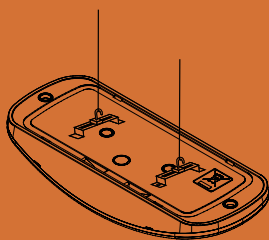




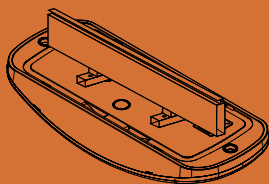
PARETE



SOFFITTO



SOSPENSIONE



BARRA ELETTRIFICATA

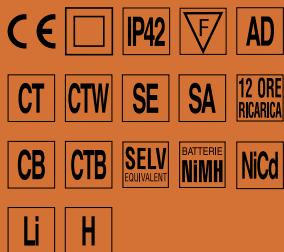
(installazione con kit di sospensione barra elettrificata)

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

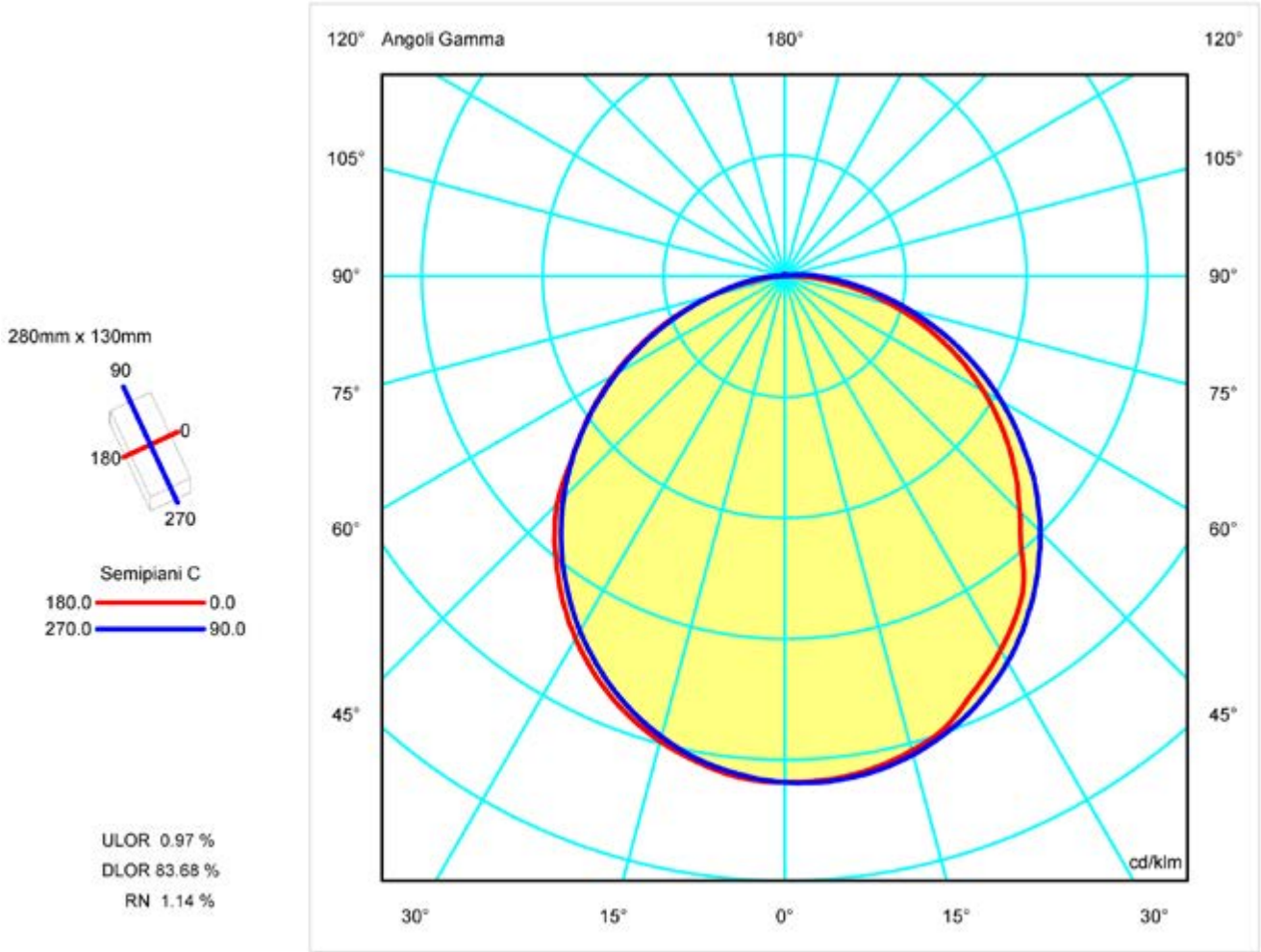
- Doppio isolamento
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Corpo lampada in materiale plastico autoestinguente (norme CEI EN 60598-1, UL 94)
- Batterie Ni-Cd, Ni-Mh, Li
- Temperatura di funzionamento 0-40 °C
- Dimensioni esterne 130mm x 280mm x 50mm
- Costruiti secondo la norma CEI EN 60598-2-22
- Costruiti secondo la norma EN62471 - Gruppo O
- Alimentazione 230 V 50Hz +/- 15%, 24 V dc
- LED di presenza rete ed attivazione circuito
- Tempi di ricarica 24h

VERSIONI PLUS

- Autonomia garantita di minimo 1 ora dopo 12 ore di ricarica
- Ricarica completa dopo 12 ore (solo modelli con autonomia 1h)



CURVA FOTOMETRICA TIPO



UNICA BASIC SE
IP42

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

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	180	180	1,5	11	4
UN9033	UNICA PLUS 11/3 SE/SA 42	180	180	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

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	180	180	1,5	11	4
UN9063	UNICA PLUS AD 11/3 SE/SA 42	180	180	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

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	180	180	1,5	11	4
UN9093	UNICA PLUS CT 11/3 SE/SA 42	180	180	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

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	180	180	1,5	11	4,2
UN9123	UNICA PLUS 11/3 CT-W SE/SA 42	180	180	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

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
UN9178	UNICA PLUS 230V 8 CTB 42		100		8	1,8
UN9179	UNICA PLUS 230V 11 CTB 42		180		11	2
UN9180	UNICA PLUS 230V 18 CTB 42		210		18	3,5
UN9181	UNICA PLUS 230V 24 CTB 42		260		24	4
UN9182	UNICA PLUS 230V 32 CTB 42		320		32	4,2

UNICA PLUS CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 24V SE/SA

IP42

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
UN9188	UNICA PLUS 24V 8 CTB 42		100		8	1,8
UN9189	UNICA PLUS 24V 11 CTB 42		180		11	2
UN9190	UNICA PLUS 24V 18 CTB 42		210		18	3,5
UN9191	UNICA PLUS 24V 24 CTB 42		260		24	4
UN9192	UNICA PLUS 24V 32 CTB 42		320		32	4,2

UNICA PLUS 230V

IP42

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
UN9208	UNICA PLUS 230V 8 42		100		8	1,8
UN9209	UNICA PLUS 230V 11 42		180		11	2
UN9210	UNICA PLUS 230V 18 42		210		18	3,5
UN9211	UNICA PLUS 230V 24 42		260		24	4
UN9212	UNICA PLUS 230V 32 42		320		32	4,2

UNICA PLUS 24V

IP42

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
UN9198	UNICA PLUS 24V 8 42		100		8	1,8
UN9199	UNICA PLUS 24V 11 42		180		11	2
UN9200	UNICA PLUS 24V 18 42		210		18	3,5
UN9201	UNICA PLUS 24V 24 42		260		24	4
UN9202	UNICA PLUS 24V 32 42		320		32	4,2



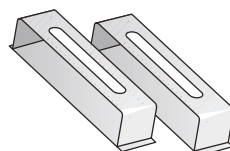
ACCESSORI UNICA

GDRP06011



GRIGLIA DI PROTEZIONE

STBE0001



KIT DI SOSPENSIONE PER
BARRA ELETTRIFICATA

KSOS0001



KIT SOSPENSIONE

Consultare il listino per verificare gli accessori in dotazione ai singoli modelli.

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



Le immagini sono da considerarsi puramente indicative



NOA LED

La serie NOA LED comprende apparecchi per l'illuminazione di emergenza e sicurezza realizzati con led ad altissima efficienza inseriti in un'ottica simmetrica che assicura una perfetta uniformità del fascio luminoso.

Rappresenta la soluzione ideale per grandi aree essendo un prodotto di ridotte dimensioni con flussi luminosi elevati che permettono di rispettare le norme in vigore riducendo i punti luce. Apparecchi disponibili in versione Non Permanente (SE), Permanente (SE/SA), Intelligenti (AD), gestione centralizzata (CT), alimentazione centralizzata (CB), alimentazione – gestione centralizzata (CT-CB).

Per i modelli AutoDiagnosi lo stato della lampada e gli eventuali guasti riscontrati dal sistema di controllo sono segnalati dal led multicolore esterno.







PARETE



INCASSO

(installazione con scatola da incasso)

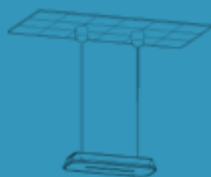


SOFFITTO

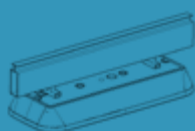


**CONTROSOFFITTO/
CARTONGESSO**

(kit di installazione in controsoffitto)



SOSPENSIONE



BARRA ELETTRIFICATA

(installazione con kit di sospensione barra elettrificata)



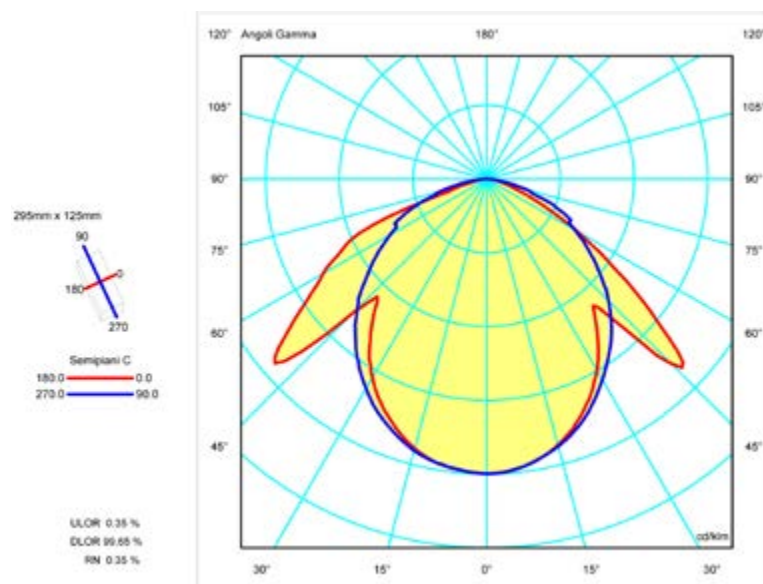
CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

- Doppio isolamento
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Corpo lampada in materiale plastico autoestinguente (norme CEI EN 60598-1, UL 94)
- Schermo trasparente serigrafato
- Batterie Ni-Cd, Ni-Mh, Li
- Predisposta per installazione a parete e soffitto con tubi $\varnothing 16$, fissaggio sulle tradizionali scatole modulari europee o a incasso con scatola proprietaria ATS
- Temperatura di funzionamento 0-40 °C
- Dimensioni esterne: 125mm x 295mm x 40mm
- Costruiti secondo la norma CEI EN 60598-2-22
- Costruiti secondo la norma EN62471 - Gruppo O
- Alimentazione 230 V 50Hz +/- 15%, 24 V dc
- LED di presenza rete ed attivazione circuito
- Autonomie disponibili 1,5 e 3 ore
- Tempi di ricarica 24h

VERSIONI PLUS

- Autonomia garantita di minimo 1 ora dopo 12 ore di ricarica
- Ricarica completa dopo 12 ore (solo modelli con autonomia 1h)

CURVA FOTOMETRICA TIPO



NOA LED BASIC SE

IP42

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	128		2	11	0,8
NL8007	NOA LED 11/1 SE 42	180		1,5	11	1,1
NL8009	NOA LED 11/3 SE 42	180		3	11	2
NL8810	NOA LED 18/3 SE 42	220		3	18	1,1
NL8013	NOA LED 24/1 SE 42	280		1,5	24	1,1
NL8015	NOA LED 24/3 SE 42	280		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

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	128		2	11	0,8
NL8022	NOA LED 11/1 SE 65	180		1,5	11	1,1
NL8024	NOA LED 11/3 SE 65	180		3	11	2
NL8811	NOA LED 18/3 SE 65	220		3	18	1,1
NL8028	NOA LED 24/1 SE 65	280		1,5	24	1,1
NL8030	NOA LED 24/3 SE 65	280		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

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8034	NOA LED PLUS 8/1 SE/SA 42	120	120	1,5	8	2
NL8036	NOA LED PLUS 8/3 SE/SA 42	120	120	3	8	2,3
NL8037	NOA LED PLUS 11/1 SE/SA 42	180	180	1,5	11	4
NL8039	NOA LED PLUS 11/3 SE/SA 42	180	180	3	11	4,6
NL8040	NOA LED PLUS 18/1 SE/SA 42	230	230	1,5	18	4,8
NL8042	NOA LED PLUS 18/3 SE/SA 42	230	230	3	18	5,6
NL8043	NOA LED PLUS 24/1 SE/SA 42	270	270	1,5	24	6,5
NL8045	NOA LED PLUS 24/3 SE/SA 42	270	270	3	24	7
NL8131	NOA LED PLUS 32/1 SE/SA 42	320	320	1,5	32	7,2
NL8132	NOA LED PLUS 32/3 SE/SA 42	320	320	3	32	7,5

ALTE PERFORMANCE

NL8183	NOA LED PLUS 40/1 SE/SA 42	420	220	1,5	40	8,1
NL8185	NOA LED PLUS 40/3 SE/SA 40	420	220	3	40	8,9
NL8230	NOA LED PLUS 50/1 SE/SA 42	680	350	1,5	50	9,6
NL8232	NOA LED PLUS 50/3 SE/SA 42	680	350	3	50	10,4
NL8233	NOA LED PLUS 100/1 SE/SA 42	1100	600	1,5	100	11,2

AUTONOMIA REGOLABILE

NL8837	NOA LED PLUS 8-11/1-8 SE/SA 42	30-180	30-180	1,5-8	8-11	Max 4
NL8831	NOA LED PLUS 18-32/1-8 SE/SA 42	120-320	120-320	1,5-8	18-32	Max 6,5

NOA LED PLUS SE/SA

IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (h)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8049	NOA LED PLUS 8/1 SE/SA 65	120	120	1,5	8	2
NL8051	NOA LED PLUS 8/3 SE/SA 65	120	120	3	8	2,3
NL8052	NOA LED PLUS 11/1 SE/SA 65	180	180	1,5	11	4
NL8054	NOA LED PLUS 11/3 SE/SA 65	180	180	3	11	4,6
NL8055	NOA LED PLUS 18/1 SE/SA 65	230	230	1,5	18	4,8
NL8057	NOA LED PLUS 18/3 SE/SA 65	230	230	3	18	5,6
NL8058	NOA LED PLUS 24/1 SE/SA 65	270	270	1,5	24	6,5
NL8060	NOA LED PLUS 24/3 SE/SA 65	270	270	3	24	7
NL8133	NOA LED PLUS 32/1 SE/SA 65	320	320	1,5	32	7,2
NL8134	NOA LED PLUS 32/3 SE/SA 65	320	320	3	32	7,5

ALTE PERFORMANCE

NL8186	NOA LED PLUS 40/1 SE/SA 65	420	220	1,5	40	8,1
NL8188	NOA LED PLUS 40/3 SE/SA 65	420	220	3	40	8,9
NL8236	NOA LED PLUS 50/1 SE/SA 65	680	350	1,5	50	9,6
NL8238	NOA LED PLUS 50/3 SE/SA 65	680	350	3	50	10,4
NL8239	NOA LED PLUS 100/1 SE/SA 65	1100	600	1,5	100	11,2

AUTONOMIA REGOLABILE

NL8852	NOA LED PLUS 8-11/1-8 SE/SA 65	30-180	30-180	1,5-8	8-11	Max 4
NL8833	NOA LED PLUS 18-32/1-8 SE/SA 65	120-320	120-320	1,5-8	18-32	Max 6,5



NOA LED PLUS AUTODIAGNOSI SE/SA
IP42

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8064	NOA LED PLUS AD 8/1 SE/SA 42	120	120	1,5	8	2,1
NL8066	NOA LED PLUS AD 8/3 SE/SA 42	120	120	3	8	2,4
NL8067	NOA LED PLUS AD 11/1 SE/SA 42	180	180	1,5	11	4,1
NL8069	NOA LED PLUS AD 11/3 SE/SA 42	180	180	3	11	4,7
NL8070	NOA LED PLUS AD 18/1 SE/SA 42	230	230	1,5	18	4,9
NL8072	NOA LED PLUS AD 18/3 SE/SA 42	230	230	3	18	5,8
NL8073	NOA LED PLUS AD 24/1 SE/SA 42	270	270	1,5	24	6,7
NL8075	NOA LED PLUS AD 24/3 SE/SA 42	270	270	3	24	7,2
NL8139	NOA LED PLUS AD 32/1 SE/SA 42	320	320	1,5	32	7,4
NL8140	NOA LED PLUS AD 32/3 SE/SA 42	320	320	3	32	7,7

ALTE PERFORMANCE

NL8294	NOA LED PLUS AD 40/1 SE/SA 42	420	220	1,5	40	8,3
NL8296	NOA LED PLUS AD 40/3 SE/SA 42	420	220	3	40	9,2
NL8242	NOA LED PLUS AD 50/1 SE/SA 42	680	350	1,5	50	9,9
NL8244	NOA LED PLUS AD 50/3 SE/SA 42	680	350	3	50	10,7
NL8245	NOA LED PLUS AD 100/1 SE/SA 42	1100	600	1,5	100	11,5

AUTONOMIA REGOLABILE

NL8867	NOA LED PLUS AD 8-11/1-8 SE/SA 42	30-180	30-180	1,5-8	8-11	Max 4
NL8839	NOA LED PLUS AD 18-32/1-8 SE/SA 42	120-320	120-320	1,5-8	18-32	Max 6,5

NOA LED PLUS AUTODIAGNOSI SE/SA

IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (h)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8079	NOA LED PLUS AD 8/1 SE/SA 65	120	120	1,5	8	2,1
NL8081	NOA LED PLUS AD 8/3 SE/SA 65	120	120	3	8	2,4
NL8082	NOA LED PLUS AD 11/1 SE/SA 65	180	180	1,5	11	4,1
NL8084	NOA LED PLUS AD 11/3 SE/SA 65	180	180	3	11	4,7
NL8085	NOA LED PLUS AD 18/1 SE/SA 65	230	230	1,5	18	4,9
NL8087	NOA LED PLUS AD 18/3 SE/SA 65	230	230	3	18	5,8
NL8088	NOA LED PLUS AD 24/1 SE/SA 65	270	270	1,5	24	6,7
NL8090	NOA LED PLUS AD 24/3 SE/SA 65	270	270	3	24	7,2
NL8141	NOA LED PLUS AD 32/1 SE/SA 65	320	320	1,5	32	7,4
NL8142	NOA LED PLUS AD 32/3 SE/SA 65	320	320	3	32	7,7

ALTE PERFORMANCE

NL8297	NOA LED PLUS AD 40/1 SE/SA 65	420	220	1,5	40	8,3
NL8299	NOA LED PLUS AD 40/3 SE/SA 65	420	220	3	40	9,2
NL8248	NOA LED PLUS AD 50/1 SE/SA 65	680	350	1,5	50	9,9
NL8250	NOA LED PLUS AD 50/3 SE/SA 65	680	350	3	50	10,7
NL8251	NOA LED PLUS AD 100/1 SE/SA 65	1100	600	1,5	100	11,5

AUTONOMIA REGOLABILE

NL8882	NOA LED PLUS AD 8-11/1-8 SE/SA 65	30-180	30-180	1,5-8	8-11	Max 4
NL8841	NOA LED PLUS AD 18-32/1-8 SE/SA 65	120-320	120-320	1,5-8	18-32	Max 6,5



NOA LED PLUS CENTRAL TEST SE/SA
IP42

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8094	NOA LED PLUS CT 8/1 SE/SA 42	120	120	1,5	8	2,1
NL8096	NOA LED PLUS CT 8/3 SE/SA 42	120	120	3	8	2,4
NL8097	NOA LED PLUS CT 11/1 SE/SA 42	180	180	1,5	11	4,1
NL8099	NOA LED PLUS CT 11/3 SE/SA 42	180	180	3	11	4,7
NL8100	NOA LED PLUS CT 18/1 SE/SA 42	230	230	1,5	18	4,9
NL8102	NOA LED PLUS CT 18/3 SE/SA 42	230	230	3	18	5,8
NL8103	NOA LED PLUS CT 24/1 SE/SA 42	270	270	1,5	24	6,7
NL8105	NOA LED PLUS CT 24/3 SE/SA 42	270	270	3	24	7,2
NL8135	NOA LED PLUS CT 32/1 SE/SA 42	320	320	1,5	32	7,4
NL8136	NOA LED PLUS CT 32/3 SE/SA 42	320	320	3	32	7,7

ALTE PERFORMANCE

NL8300	NOA LED PLUS CT 40/1 SE/SA 42	420	220	1,5	40	8,3
NL8302	NOA LED PLUS CT 40/3 SE/SA 42	420	220	3	40	9,2
NL8254	NOA LED PLUS CT 50/1 SE/SA 42	680	350	1,5	50	9,9
NL8256	NOA LED PLUS CT 50/3 SE/SA 42	680	350	3	50	10,7
NL8257	NOA LED PLUS CT 100/1 SE/SA 42	1100	600	1,5	100	11,5

NOA LED PLUS CENTRAL TEST SE/SA

IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (h)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8109	NOA LED PLUS CT 8/1 SE/SA 65	120	120	1,5	8	2,1
NL8111	NOA LED PLUS CT 8/3 SE/SA 65	120	120	3	8	2,4
NL8112	NOA LED PLUS CT 11/1 SE/SA 65	180	180	1,5	11	4,1
NL8114	NOA LED PLUS CT 11/3 SE/SA 65	180	180	3	11	4,7
NL8115	NOA LED PLUS CT 18/1 SE/SA 65	230	230	1,5	18	4,9
NL8117	NOA LED PLUS CT 18/3 SE/SA 65	230	230	3	18	5,8
NL8118	NOA LED PLUS CT 24/1 SE/SA 65	270	270	1,5	24	6,7
NL8120	NOA LED PLUS CT 24/3 SE/SA 65	270	270	3	24	7,2
NL8137	NOA LED PLUS CT 32/1 SE/SA 65	320	320	1,5	32	7,4
NL8138	NOA LED PLUS CT 32/3 SE/SA 65	320	320	3	32	7,7

ALTE PERFORMANCE

NL8303	NOA LED PLUS CT 40/1 SE/SA 65	420	220	1,5	40	8,3
NL8305	NOA LED PLUS CT 40/3 SE/SA 65	420	220	3	40	9,2
NL8260	NOA LED PLUS CT 50/1 SE/SA 65	680	350	1,5	50	9,9
NL8262	NOA LED PLUS CT 50/3 SE/SA 65	680	350	3	50	10,7
NL8263	NOA LED PLUS CT 100/1 SE/SA 65	1100	600	1,5	100	11,5



NOA LED PLUS CENTRAL TEST WIRELESS SE/SA
IP42

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	120	120	1,5	8	2,1
NL8322	NOA LED PLUS CT-W 8/3 SE/SA 42	120	120	3	8	2,4
NL8323	NOA LED PLUS CT-W 11/1 SE/SA 42	180	180	1,5	11	4,1
NL8325	NOA LED PLUS CT-W 11/3 SE/SA 42	180	180	3	11	4,7
NL8326	NOA LED PLUS CT-W 18/1 SE/SA 42	230	230	1,5	18	4,9
NL8328	NOA LED PLUS CT-W 18/3 SE/SA 42	230	230	3	18	5,8
NL8329	NOA LED PLUS CT-W 24/1 SE/SA 42	270	270	1,5	24	6,7
NL8330	NOA LED PLUS CT-W 24/3 SE/SA 42	270	270	3	24	7,2
NL8331	NOA LED PLUS CT-W 32/1 SE/SA 42	320	320	1,5	32	7,4
NL8333	NOA LED PLUS CT-W 32/3 SE/SA 42	320	320	3	32	7,7

ALTE PERFORMANCE

NL8306	NOA LED PLUS CT-W 40/1 SE/SA 42	420	220	1,5	40	8,3
NL8308	NOA LED PLUS CT-W 40/3 SE/SA 42	420	220	3	40	9,2
NL8334	NOA LED PLUS CT-W 50/1 SE/SA 42	680	350	1,5	50	9,9
NL8336	NOA LED PLUS CT-W 50/3 SE/SA 42	680	350	3	50	10,7
NL8337	NOA LED PLUS CT-W 100/1 SE/SA 42	1100	600	1,5	100	11,5

NOA LED PLUS CENTRAL TEST WIRELESS SE/SA

IP65

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	120	120	1,5	8	2,1
NL8342	NOA LED PLUS CT-W 8/3 SE/SA 65	120	120	3	8	2,4
NL8343	NOA LED PLUS CT-W 11/1 SE/SA 65	180	180	1,5	11	4,1
NL8345	NOA LED PLUS CT-W 11/3 SE/SA 65	180	180	3	11	4,7
NL8346	NOA LED PLUS CT-W 18/1 SE/SA 65	230	230	1,5	18	4,9
NL8348	NOA LED PLUS CT-W 18/3 SE/SA 65	230	230	3	18	5,8
NL8349	NOA LED PLUS CT-W 24/1 SE/SA 65	270	270	1,5	24	6,7
NL8350	NOA LED PLUS CT-W 24/3 SE/SA 65	270	270	3	24	7,2
NL8351	NOA LED PLUS CT-W 32/1 SE/SA 65	320	320	1,5	32	7,4
NL8353	NOA LED PLUS CT-W 32/3 SE/SA 65	320	320	3	32	7,7

ALTE PERFORMANCE

NL8309	NOA LED PLUS CT-W 40/1 SE/SA 65	420	220	1,5	40	8,3
NL8311	NOA LED PLUS CT-W 40/3 SE/SA 65	420	220	3	40	9,2
NL8354	NOA LED PLUS CT-W 50/1 SE/SA 65	680	350	1,5	50	9,9
NL8356	NOA LED PLUS CT-W 50/3 SE/SA 65	680	350	3	50	10,7
NL8357	NOA LED PLUS CT-W 100/1 SE/SA 65	1100	600	1,5	100	11,5



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

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

ALTE PERFORMANCE

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

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

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

ALTE PERFORMANCE

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

NOA LED PLUS CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 24V SE/SA
IP42

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8153	NOA LED PLUS 24V 8 CTB 42		120		8	2
NL8154	NOA LED PLUS 24V 11 CTB 42		180		11	2,3
NL8155	NOA LED PLUS 24V 18 CTB 42		230		18	4
NL8156	NOA LED PLUS 24V 24 CTB 42		270		24	4,6
NL8157	NOA LED PLUS 24V 32 CTB 42		320		32	4,8

ALTE PERFORMANCE

NL8314	NOA LED PLUS 24V 40 CTB 42		420		40	5,6
NL8282	NOA LED PLUS 24V 50 CTB 42		680		50	6,5
NL8283	NOA LED PLUS 24V 100 CTB 42		1100		100	7

NOA LED PLUS CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 24V SE/SA
IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8158	NOA LED PLUS 24V 8 CTB 65		120		8	2
NL8159	NOA LED PLUS 24V 11 CTB 65		180		11	2,3
NL8160	NOA LED PLUS 24V 18 CTB 65		230		18	4
NL8161	NOA LED PLUS 24V 24 CTB 65		270		24	4,6
NL8162	NOA LED PLUS 24V 32 CTB 65		320		32	4,8

ALTE PERFORMANCE

NL8315	NOA LED PLUS 24V 40 CTB 65		420		40	5,6
NL8284	NOA LED PLUS 24V 50 CTB 65		680		50	6,5
NL8285	NOA LED PLUS 24V 100 CTB 65		1100		100	7



NOA LED PLUS 24V
IP42

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8163	NOA LED PLUS 24V 8 42		120		8	1,8
NL8164	NOA LED PLUS 24V 11 42		180		11	2,1
NL8165	NOA LED PLUS 24V 18 42		230		18	3,6
NL8166	NOA LED PLUS 24V 24 42		270		24	4,1
NL8167	NOA LED PLUS 24V 32 42		320		32	4,3

ALTE PERFORMANCE

NL8316	NOA LED PLUS 24V 40 42		420		40	5,0
NL8286	NOA LED PLUS 24V 50 42		680		50	5,9
NL8287	NOA LED PLUS 24V 100 42		1100		100	6,3

NOA LED PLUS 24V
IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
NL8168	NOA LED PLUS 24V 8 65		120		8	1,8
NL8169	NOA LED PLUS 24V 11 65		180		11	2,1
NL8170	NOA LED PLUS 24V 18 65		230		18	3,6
NL8171	NOA LED PLUS 24V 24 65		270		24	4,1
NL8172	NOA LED PLUS 24V 32 65		320		32	4,3

ALTE PERFORMANCE

NL8317	NOA LED PLUS 24V 40 65		420		40	5,0
NL8288	NOA LED PLUS 24V 50 65		680		50	5,9
NL8289	NOA LED PLUS 24V 100 65		1100		100	6,3

NOA LED PLUS 230V
IP42

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

ALTE PERFORMANCE

NL8318	NOA LED PLUS 230V 40 42		420		40	5,0
NL8290	NOA LED PLUS 230V 50 42		680		50	5,9
NL8291	NOA LED PLUS 230V 100 42		1100		100	6,3

NOA LED PLUS 230V
IP65

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

ALTE PERFORMANCE

NL8319	NOA LED PLUS 230V 40 65		420		40	5,0
NL8292	NOA LED PLUS 230V 50 65		680		50	5,9
NL8293	NOA LED PLUS 230V 100 65		1100		100	6,3



ACCESSORI

NOA LED

GDRP06011



GRIGLIA DI PROTEZIONE

SCN8801



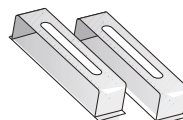
KIT PER MONTAGGIO
CONTROSOFFITTO/CARTONGESSO

SIN8802



SCATOLA INCASSO

STBE0001



KIT DI SOSPENSIONE PER
BARRA ELETTRIFICATA

SBN89001



STAFFA DI FISSAGGIO
A PARETE LATERALE

STN89002



KIT VERSIONE BANDIERA

KSOS0001



KIT SOSPENSIONE
con questo Kit la lampada Noaled può essere utilizzata
come lampada di segnalazione secondo
la norma EN1838 – Kit pittogrammi fornito di serie.

Consultare il listino per verificare gli accessori in dotazione ai singoli modelli.

PITTOGRAMMI NOALED



NOA LED EXIT
PT0212



NOA LED LEFT
PT0213



NOA LED RIGHT
PT0214



NOA LED DOWN
PT0215

PITTOGRAMMI KIT VERSIONE BANDIERA



SCHERMO NOA LED BANDIERA EXIT
PT0218



SCHERMO NOA LED BANDIERA LEFT
PT0219



SCHERMO NOA LED BANDIERA RIGHT
PT0220



SCHERMO NOA LED BANDIERA DOWN
PT0221

SPOTLED

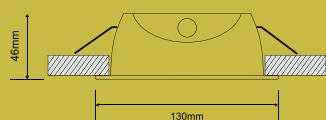
La serie SPOTLED comprende apparecchi per l'illuminazione di emergenza che integrano, all'interno, un faretto a led. Rappresenta la scelta ideale per l'illuminazione direzionale e di emergenza in aree antipanico e vie di fuga, corridoi o spazi aperti, oltre che per l'uso in ambienti privati (uffici ed abitazioni).

Dotata di led ad alta prestazione con lenti speciali da montare all'occorrenza e fornite in dotazione, è installabile ad incasso su controsoffitto oppure a parete. Design semplice, discreto, compatto.

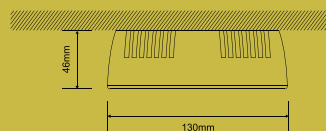
La gamma comprende apparecchi dotati di tecnologia auto test ideali per installazioni in gran numero così da ottimizzare i costi di manutenzione e controllo in ottemperanza all'attuale normativa.







INCASSO



PARETE

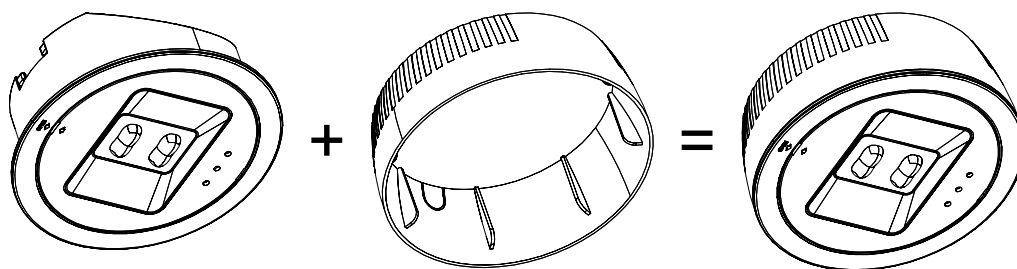
CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

- Montaggio dispositivo: parete, incasso
- Tensione nominale:
230VAC,50HZ
230VAC/DC
24VDC (modelli a batteria centralizzata)
- Potenza assorbita in W: 3 (Max)
- Batteria: ioni di Litio 3,7V 2.6Ah
- Tempo di ricarica: 24h
- Classe di isolamento: Classe II
- Temperatura ed ambiente di funzionamento: 0 – 40°C
- Grado di protezione IP: IP20
- Materiale: Policarbonato e ABS

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

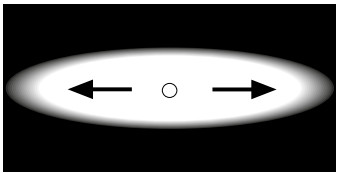
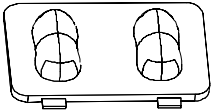
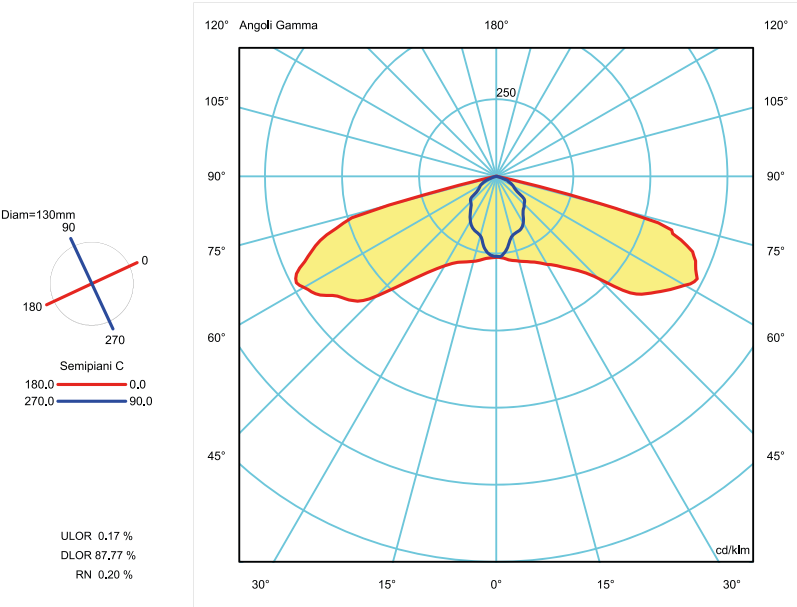
INCASSO

PARETE

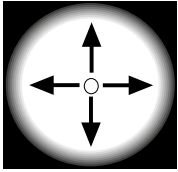
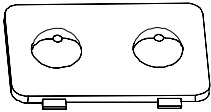
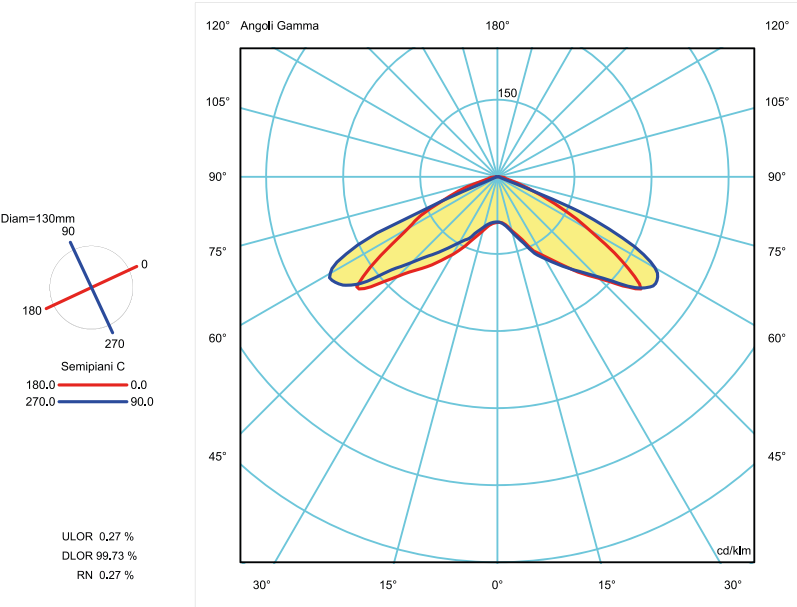


CURVE FOTOMETRICHE TIPO

CORRIDOI



AREA APERTA



SPOTLED PLUS SE/SA
IP20

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SP6634	SPOTLED PLUS 8/1 SE/SA 20	120	120	1,5	8	2
SP6636	SPOTLED PLUS 8/3 SE/SA 20	120	120	3	8	2,3
SP6640	SPOTLED PLUS 18/1 SE/SA 20	220	220	1,5	18	4,8
SP6642	SPOTLED PLUS 18/3 SE/SA 20	220	220	3	18	5,6

SPOTLED PLUS AUTODIAGNOSI SE/SA
IP20

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SP6649	SPOTLED PLUS AD 8/1 SE/SA 20	120	120	1,5	8	2
SP6651	SPOTLED PLUS AD 8/3 SE/SA 20	120	120	3	8	2,3
SP6655	SPOTLED PLUS AD 18/1 SE/SA 20	220	220	1,5	18	4,8
SP6657	SPOTLED PLUS AD 18/3 SE/SA 20	220	220	3	18	5,6

SPOTLED PLUS CENTRAL TEST SE/SA
IP20

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SP6664	SPOTLED PLUS CT 8/1 SE/SA 20	120		1,5	8	2
SP6666	SPOTLED PLUS CT 8/3 SE/SA 20	120		3	8	2,3
SP6670	SPOTLED PLUS CT 18/1 SE/SA 20	220		1,5	18	4,8
SP6672	SPOTLED PLUS CT 18/3 SE/SA 20	220		3	18	5,6

SPOTLED PLUS CENTRAL BATTERY 230V
IP20

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SP6679	SPOTLED PLUS CB 230 8 SA 20		120		8	2
SP6680	SPOTLED PLUS CB 230 18 SA 20		220		18	4,8

SPOTLED PLUS CENTRAL BATTERY 24V
IP20

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO LUMINOSO (lm)		AUTONOMIA (H)	POTENZA EQUIVALENTE (W)	ASSORBIMENTO
		SE	SA			
SP6682	SPOTLED PLUS CB 24 8 SA 20		120		8	2
SP6683	SPOTLED PLUS CB 24 18 SA 20		220		18	4,8



DUALED

La versione Basic del modello DUALED è composta di lampade di illuminazione d'emergenza basate sulla moderna tecnologia a LED, COB (Chip on Board). Tale tecnologia, caratterizzata da emettitori di luce ad ampio raggio, si distingue per tre importanti prerogative: un più soddisfacente effetto di illuminazione, un minore requisito di resistenza termica e una più appropriata percezione del colore. Prodotto affidabile e adatto a qualsiasi ambiente, si consiglia laddove è richiesto un elevato flusso luminoso ed un'esigenza di portabilità.





CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione 230 Vac +/- 15%
- Doppio isolamento
- Temperatura di esercizio -10°C - 50 °C
- Temperatura di stoccaggio -20 °C +85°C

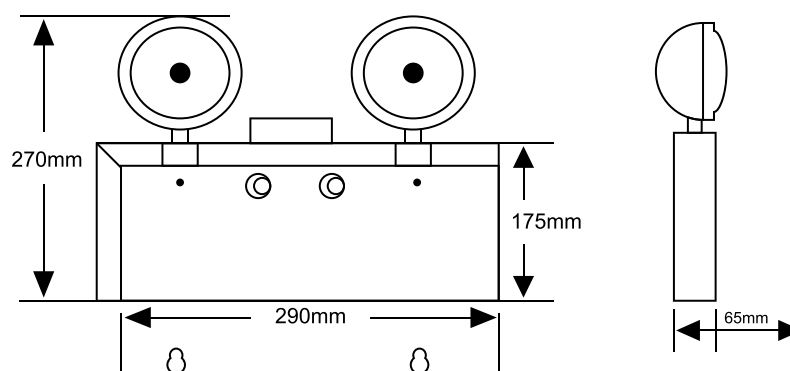
Consumo 2 W in ricarica:

- Tempo di ricarica 12 h
- Tempo di intervento 3 s, raggiunge il 100% del flusso nominale in 60 s
- Batterie ricaricabili Litio
- Autonomie disponibili 1 e 3 ore

- Dimensioni esterne:

290mm x 270mm x 65mm

- Grado di protezione IP40
- Contenitore in acciaio



DUALED BASIC SE/SA

CODICE PRODOTTO	MODELLO	FLUSSO (LM)	AUTONOMIA (H)
DA2028	DUALED 1100/1 SE/SA BS 40	1100	1
DA2030	DUALED 1100/3 SE/SA BS 40	1100	3



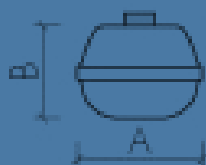
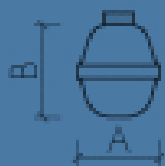
NETTUNO

La gamma Nettuno è composta da lampade di illuminazione di emergenza con grado di protezione IP66 progettate per il funzionamento in aree industriali interne ed esterne, officine, costruzioni agricole, magazzini, garage, padiglioni, ecc.

La gamma utilizza esclusivamente sorgenti luminose con moduli PCB multiled ed è disponibile nella versione basic, autodiagnosi e diagnosi centralizzata.



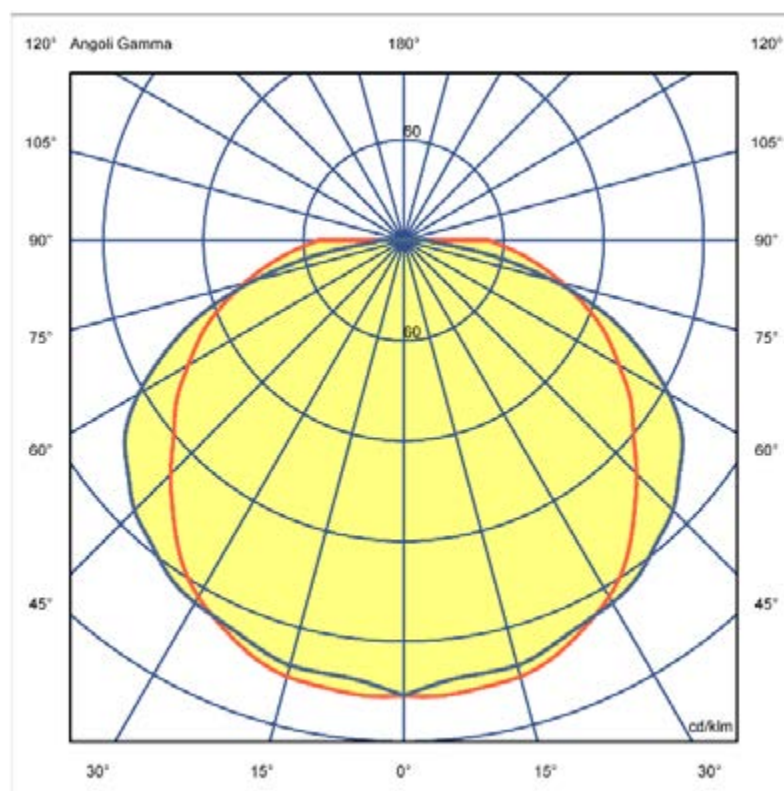




CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

- Apparecchio stagno a plafone con installazione a soffitto, parete, canale a sospensione materiali
- Costituito in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, riflettore porta componenti in lamiera preverniciata di colore bianco, ganci di chiusura in nylon di vetro.
- Classe di isolamento: Classe I
- Grado di protezione: IP66
- Protezione contro gli urti: IK08
- Indice di resa cromatica (CRI): > 80
- Ta ambiente: -25 / +45 °C
- Ottica: Coppa in policarbonato opale liscio
- Tensione nominale: 230V 50/60Hz
- Resistenza filo incandescente: 850°
- Rischio fotobiologico: IEC 62471 - Rischio esente

CURVA FOTOMETRICA TIPO



NETTUNO LED BASIC SE/SA

CODICE PRODOTTO	MODELLO	AUTONOMIA (min)	LAMPADA (W)	FLUSSO LUMINOSO IN EMERGENZA (%)	°K	DIMENSIONI (mm)			EQUIVALENTE FLUORESCENTE
						A	B	C	
ST7239	NETTUNO LED 12/1 SA IP66	1	12	30%	4000	145	100	662	1x18W fluo
ST7240	NETTUNO LED 12/3 SA IP66	3	12	30%	4000				1x18W fluo
ST7243	NETTUNO LED 21/1 SA IP66	1	21	20%	4000	145	100	662	2x18W fluo
ST7244	NETTUNO LED 21/3 SA IP66	3	21	20%	4000				2x18W fluo
ST7245	NETTUNO LED 23/1 SA IP66	1	23	18%	4000	95	100	1272	1x36W fluo
ST7246	NETTUNO LED 23/3 SA IP66	3	23	18%	4000				1x36W fluo
ST7247	NETTUNO LED 28/1 SA IP66	1	28	15%	4000	95	100	1572	1x58W fluo
ST7248	NETTUNO LED 28/3 SA IP66	3	28	15%	4000				1x58W fluo
ST7249	NETTUNO LED 37/1 SA IP66	1	37	20%	4000	145	100	1272	2x36W fluo
ST7250	NETTUNO LED 37/3 SA IP66	3	37	20%	4000				2x36W fluo
ST7251	NETTUNO LED 60/1 SA IP66	1	60	15%	4000	145	100	1572	2x58W fluo
ST7252	NETTUNO LED 60/3 SA IP66	3	60	15%	4000				2x58W fluo



NETTUNO LED PLUS AUTODIAGNOSI SE/SA

CODICE PRODOTTO	MODELLO	AUTONOMIA (min)	LAMPADA (W)	FLUSSO LUMINOSO IN EMERGENZA (%)	°K	DIMENSIONI (mm)			EQUIVALENTE FLUORESCENTE
						A	B	C	
ST7254	NETTUNO LED 12/1 AD SA IP66	1	12	30%	4000	145	100	662	1x18W fluo
ST7256	NETTUNO LED 12/3 AD SA IP66	3	12	30%	4000				1x18W fluo
ST7257	NETTUNO LED 21/1 AD SA IP66	1	21	20%	4000	145	100	662	2x18W fluo
ST7259	NETTUNO LED 21/3 AD SA IP66	3	21	20%	4000				2x18W fluo
ST7260	NETTUNO LED 23/1 AD SA IP66	1	23	18%	4000	95	100	1272	1x36W fluo
ST7262	NETTUNO LED 23/3 AD SA IP66	3	23	18%	4000				1x36W fluo
ST7263	NETTUNO LED 28/1 AD SA IP66	1	28	15%	4000	95	100	1572	1x58W fluo
ST7265	NETTUNO LED 28/3 AD SA IP66	3	28	15%	4000				1x58W fluo
ST7266	NETTUNO LED 37/1 AD SA IP66	1	37	20%	4000	145	100	1272	2x36W fluo
ST7268	NETTUNO LED 37/3 AD SA IP66	3	37	20%	4000				2x36W fluo
ST7269	NETTUNO LED 60/1 AD SA IP66	1	60	15%	4000	145	100	1572	2x58W fluo
ST7271	NETTUNO LED 60/3 AD SA IP66	3	60	15%	4000				2x58W fluo

NETTUNO LED PLUS CENTRAL TEST SE/SA

CODICE PRODOTTO	MODELLO	AUTONOMIA (min)	LAMPADA (W)	FLUSSO LUMINOSO IN EMERGENZA (%)	°K	DIMENSIONI (mm)			EQUIVALENTE FLUORESCENTE
						A	B	C	
ST7272	NETTUNO LED 12/1 CT SA IP66	1	12	30%	4000	145	100	662	1x18W fluo
ST7274	NETTUNO LED 12/3 CT SA IP66	3	12	30%	4000				1x18W fluo
ST7275	NETTUNO LED 21/1 CT SA IP66	1	21	20%	4000	145	100	662	2x18W fluo
ST7277	NETTUNO LED 21/3 CT SA IP66	3	21	20%	4000				2x18W fluo
ST7278	NETTUNO LED 23/1 CT SA IP66	1	23	18%	4000	95	100	1272	1x36W fluo
ST7280	NETTUNO LED 23/3 CT SA IP66	3	23	18%	4000				1x36W fluo
ST7281	NETTUNO LED 28/1 CT SA IP66	1	28	15%	4000	95	100	1572	1x58W fluo
ST7283	NETTUNO LED 28/3 CT SA IP66	3	28	15%	4000				1x58W fluo
ST7284	NETTUNO LED 37/1 CT SA IP66	1	37	20%	4000	145	100	1272	2x36W fluo
ST7286	NETTUNO LED 37/3 CT SA IP66	3	37	20%	4000				2x36W fluo
ST7287	NETTUNO LED 60/1 CT SA IP66	1	60	15%	4000	145	100	1572	2x58W fluo
ST7289	NETTUNO LED 60/3 CT SA IP66	3	60	15%	4000				2x58W fluo



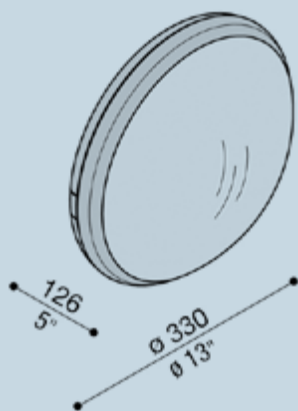
NUVOLA LED

Plafoniera a led per interni ed esterni con installazione a parete e soffitto (IP65). Il suo utilizzo è particolarmente indicato nelle situazioni in cui può rivelarsi conveniente integrare l'illuminazione di emergenza in quella ordinaria, come ad esempio scale condominiali, servizi, ascensori, negozi. La plafoniera è predisposta al funzionamento sia permanente (SA) che non permanente (SE).

La gamma risulta composta da modelli con funzionalità AutoDiagnosi, modelli dotati di sensori di presenza/movimento con funzione crepuscolare. L'utilizzo dei modelli più evoluti dotati di sensore di presenza con funzione crepuscolare permette di razionalizzare l'illuminazione ordinaria rendendola disponibile soltanto quando serve, disabilitando l'accensione di notte. Le funzionalità di emergenza sono comunque sempre garantite.







CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

- Base in policarbonato, ottenuta da stampaggio ad iniezione
- Diffusore in policarbonato tripla stabilizzazione ai raggi UV, ottenuto da stampaggio ad iniezione.
- Guarnizioni in silicone per il mantenimento del grado IP65
- Conforme alle direttive CEE
- Doppio isolamento classe II
- Montaggio su superfici normalmente infiammabili
- Apparecchio a risparmio energetico
- Resistente agli agenti atmosferici
- Resistente agli urti
- Nessun rischio fotobiologico, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471)
- Grado di protezione IP65
- Diffusione della luce ad alto rendimento grazie ai led ad alta efficienza
- Apparecchio tondo di dimensioni 330x330mm profondità 126mm
- Temperatura di esercizio -10 C +50 C
- Temperatura di stoccaggio -20 C +85 C
- Tempo di ricarica 12 h per la versione 1h.
- Funzionamento in presenza di 220V AC
- Funzionamento in black-out
- Batterie ricaricabili tipo Ni-Cd, Li
- Autonomia 1 ora e 3 ore

NUVOLA LED PLUS SE/SA

CODICE PRODOTTO	MODELLO	AUTONOMIA (h)	LAMPADA (W)	FLUSSO LUMINOSO IN EMERGENZA (%)	K
NV3001	NUVOLA LED 20-5/1 SE/SA IP65	1	20	25%	4000
NV3003	NUVOLA LED 20-5/3 SE/SA IP65	3	20	15%	4000
NV3101	NUVOLA LED SENSOR 20-5/1 SE/SA IP65	1	20	25%	4000
NV3103	NUVOLA LED SENSOR 20-5/3 SE/SA IP65	3	20	15%	4000

NUVOLA LED AUTODIAGNOSI SE/SA

CODICE PRODOTTO	MODELLO	AUTONOMIA (h)	LAMPADA (W)	FLUSSO LUMINOSO IN EMERGENZA (%)	K
NV3006	NUVOLA LED 20-5/1 AD SE/SA IP65	1	20	25%	4000
NV3008	NUVOLA LED 20-5/3 AD SE/SA IP65	3	20	15%	4000
NV3106	NUVOLA LED SENSOR 20-5/1 AD SE/SA IP65	1	20	25%	4000
NV3108	NUVOLA LED SENSOR 20-5/3 AD SE/SA IP65	3	20	15%	4000

NUVOLA LED CENTRAL BATTERY

CODICE PRODOTTO	MODELLO	AUTONOMIA (h)	LAMPADA (W)	FLUSSO LUMINOSO IN EMERGENZA (%)	K
NV3010	NUVOLA LED 20 SA IP65	--	20	--	4000
NV3011	NUVOLA LED SENSOR 20 SA IP65	--	20	--	4000



FLAGWAY

FLAGWAY è il modello di lampade LED per segnalazioni di emergenza caratterizzata da un design compatto e finiture di alta qualità.

La gamma si distingue per purezza di linee ed essenzialità che la rendono perfettamente integrabile in qualsiasi ambiente di grandi dimensioni.

Declinabile in tutte le versioni - basic, autodiagnosi, central test, central test wireless, 230V, 24V – il modello vanta una pluralità di accessori che rende possibile montaggi a parete, a soffitto, a bandiera e in sospensione. Apparecchi disponibili in versione Permanente (SE/SA), Intelligenti (AD), gestione centralizzata (CT), alimentazione centralizzata (CB), alimentazione – gestione centralizzata (CT-CB).

Per i modelli Autodiagnosi lo stato della lampada e gli eventuali guasti riscontrati dal sistema di controllo sono segnalati dal led multicolore esterno.







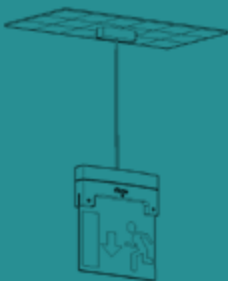
PARETE



SOFFITTO



BANDIERA



SOSPENSIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

- Doppio isolamento
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Corpo lampada in materiale plastico autoestinguente (norme CEI EN 60598-1, UL 94)
- Batterie Ni-Cd ,Ni-Mh,
- Temperatura di esercizio -10°C +50°C
- Temperatura di stoccaggio -20°C +85°C
- Dimensioni esterne 325mm x 150mm x 60mm
- Costruiti secondo la norma CEI EN 60598-2-22
- Costruiti secondo la norma EN62471 - Gruppo O
- Alimentazione 230 V 50Hz +/- 15%, 24 V dc
- LED di presenza rete ed attivazione circuito
- Autonomie disponibili 1,5 e 3 ore
- Tempo di intervento immediato
- Flusso luminoso 280 Lm
- Visibilità 45m
- Grado di protezione IP65
- Consumo: min.3W – max.5W
- Autonomia garantita di minimo 1 ora dopo 12 ore di ricarica
- Ricarica completa dopo 12 ore (solo modelli con autonomia 1,5h)



FLAGWAY PLUS SE/SA

IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	AUTONOMIA (H)	BATTERIA NI-MH	FLUSSO LM	ASSORBIMENTO (W)		LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
						Tipico	Massimo		
FW2005	FLAGWAY 1 SE/SA 65	4	1,5	6V 1,6 Ah	280	5	5	45	1,40
FW2007	FLAGWAY 3 SE/SA 65	4	3	6V 4 Ah	280	5	15	45	1,55

FLAGWAY AUTODIAGNOSI SE/SA

IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	AUTONOMIA (H)	BATTERIA NI-MH	FLUSSO LM	ASSORBIMENTO (W)		LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
						Tipico	Massimo		
FW2008	FLAGWAY 1 SE/SA AD 65	4	1,5	6V 1,6 Ah	280	5	15	45	1,40
FW2010	FLAGWAY 3 SE/SA AD 65	4	3	6V 4 Ah	280	5	15	45	1,55



FLAGWAY CENTRAL TEST SE/SA
IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	AUTONOMIA (H)	BATTERIA NI-MH	FLUSSO LM	ASSORBIMENTO (W)		LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
						Tipico	Massimo		
FW2011	FLAGWAY 1 SE/SA CTFL 65	4	1,5	6V 1,6 Ah	280	5	15	45	1,40
FW2013	FLAGWAY 3 SE/SA CTFL 65	4	3	6V 4 Ah	280	5	15	45	1,55

FLAGWAY CENTRAL TEST WIRELESS SE/SA
IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	AUTONOMIA (H)	BATTERIA NI-MH	FLUSSO LM	ASSORBIMENTO (W)		LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
						Tipico	Massimo		
FW2014	FLAGWAY 1 SE/SA CTFL-W 65	4	1,5	6V 1,6 Ah	280	5	15	45	1,40
FW2016	FLAGWAY 3 SE/SA CTFL-W 65	4	3	6V 4 Ah	280	5	15	45	1,55

FLAGWAY CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 230V SE/SA
IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	FLUSSO LM	ASSORBIMENTO (W)		LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
				Tipico	Massimo		
FW2020	FLAGWAY SA CT-CB 230 65	4	280	3	6	45	1,40

FLAGWAY CENTRAL TEST CENTRAL BATTERY 24V SE/SA
IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	FLUSSO LM	ASSORBIMENTO (W)		LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
				Tipico	Massimo		
FW2021	FLAGWAY SA CT-CB 24 65	4	280	3	5	45	1,40

FLAGWAY CENTRAL BATTERY 24V
IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	FLUSSO LM	ASSORBIMENTO (W)		LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
				Tipico	Massimo		
FW2022	FLAGWAY SA CB 24 65	4	280	3	5	45	1,40

FLAGWAY CENTRAL BATTERY 230V
IP65

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	FLUSSO LM	ASSORBIMENTO (W)		LEGGIBILITÀ (MT)	PESO (KG)
				Tipico	Massimo		
FW2023	FLAGWAY SA CB 230 65	4	280	3	5	45	1,40



ACCESSORI FLAGWAY

STF1003



STAFFA DI FISSAGGIO AL SOFFITTO

STF1004



STAFFA DI FISSAGGIO
A PARETE LATERALE

STF1005



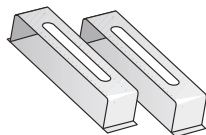
STAFFA DI FISSAGGIO
A PARETE FRONTALE

STF1006



KIT PER L'INSTALLAZIONE
AD INCASSO SU CONTROSOFFITTO

STBE0001



KIT DI SOSPENSIONE
PER BARRA ELETTRIFICATA

KSOS0001



KIT SOSPENSIONE

PITTOGRAMMI



FLAGWAY EXIT
PT0202



FLAGWAY LEFT
PT0203



FLAGWAY RIGHT
PT0204



FLAGWAY DOWN
PT0205

SIGNALWAY

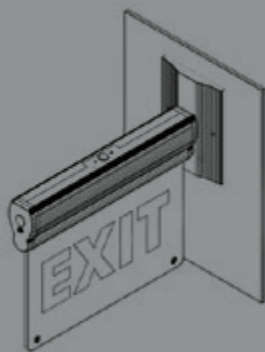
Il modello SignalWay costituisce la generazione di lampade standard per segnalazioni di sicurezza basate sulla tecnologia LED che unisce la lunga operatività all'elevato rendimento.

Si distingue per il minimo impatto e per il perfetto rapporto qualità/prezzo.

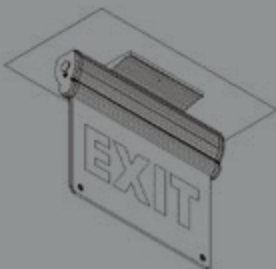
È disponibile per leggibilità 30 mt e 40 mt, autonomia di 1,5 ore e 3 ore, grado di protezione IP40. Adatta al montaggio dei pittogrammi in supporto rigido sia per singola che per doppia faccia, consente una rotazione dello schermo di 180°.



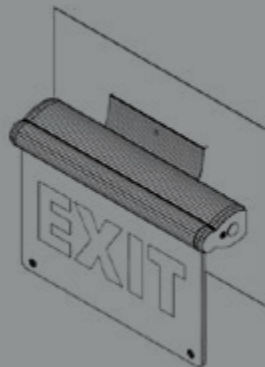




BANDIERA



SOFFITTO



PARETE

SIGNALWAY BASIC

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

- Tecnologia: Lampada di emergenza di tipo Basic
- Funzionamento: SA – “Sempre Accesa”
- Sorgente Luminosa: LED
- Montaggio dispositivo: Parete, soffitto
- Tipo di vetro: Schermo trasparente satinato
- Tensione nominale: 230VAC 50Hz +/- 15%
- Potenza assorbita in W: 2,5 -
- Batteria: 3,6Vdc NiCd
- Autonomia: 1-3 h
- Tempo di ricarica: 24H
- Classe di isolamento: Classe II
- Altezza: 257 mm
- Larghezza: 310 mm
- Profondità: 110 mm
- Peso prodotto: 400 gr
- Temperatura ed ambiente di funzionamento: 0 – 40°C
- Grado di protezione IP: IP40
- Classe di protezione IK: IK07



SIGNALWAY SA

LEGGIBILITÀ 30m

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	AUTONOMIA (H)	FLUSSO (LM)	PESO (KG)
SW2025	SIGNALWAY SA/1	8	1,5	60	1,40
SW2027	SIGNALWAY SA/3	8	3	60	1,50

LEGGIBILITÀ 40m

CODICE PRODOTTO	MODELLO	LED N°	AUTONOMIA (H)	FLUSSO (LM)	PESO (KG)
SW2028	SIGNALWAY SA/1 - 40	8	1,5	60	1,6
SW2030	SIGNALWAY SA/1 - 40	8	3	60	1,7

ACCESSORI

STF1007



KIT PER L'INSTALLAZIONE
AD INCASSO SU CONTROSOFFITTO

PITTOGRAMMI

LEGGIBILITÀ 30m



SIGNALWAY EXIT
PT0224



SIGNALWAY LEFT
PT0225



SIGNALWAY RIGHT
PT0226



SIGNALWAY DOWN
PT0227

LEGGIBILITÀ 40m



SIGNALWAY EXIT
PT0238



SIGNALWAY LEFT
PT0239



SIGNALWAY RIGHT
PT0240



SIGNALWAY DOWN
PT0241



INVERTER

La gamma di Inverter a LED prodotti da ATS Elettronica è in grado di soddisfare tutte le potenze attualmente in commercio.

Tali dispositivi permettono di creare un sistema autonomo di luce di emergenza con intervento automatico in caso di black-out; il loro utilizzo è indicato, dunque, nelle situazioni in cui è necessario disporre di potenze luminose adeguate anche in situazioni di emergenza. Tutti i modelli sono disponibili per funzionalità SE non permanente e SA permanente.



La gamma si suddivide in due macrofamiglie: **“Inverter Kit per Moduli Led”** ed **“Inverter Kit Led Universali 230V”** diverse per campo di applicazione e condizioni tipiche di utilizzo.

Gli **Inverter Kit per Moduli Led** sono appositamente sviluppati per l'utilizzo abbinato ad apparecchi in tecnologia LED dotati di drivers con tensione di uscita compresa tra 10 e 80 V e potenza massima pari a 100W.

L'autonomia nominale è indipendente dal modulo led collegato ed è disponibile da 1 ora e 3 ore. La gamma offre sia modelli con funzionamento basic, ovvero privi di diagnostica, che modelli intelligenti dotati di Autodiagnosi. Il funzionamento in emergenza è assicurato da batterie al litio ad alta temperatura dotate di circuito di protezione interno atto a migliorarne l'efficienza.

Gli **Inverter Kit Led Universali 230V**, configurandosi come soluzione "universale", comprendono moduli appositamente sviluppati per l'illuminazione di emergenza di qualsiasi corpo illuminante a led dotato di ingresso a 230 V.

La gestione dell'emergenza con tale soluzione fornisce lo stesso flusso nominale dell'apparecchio. L'utilizzo di tale gamma è dunque auspicabile quando si necessita di un livello di illuminazione ordinaria anche in situazioni di emergenza.

La gamma a piena potenza è in grado di sostituirsi all'alimentazione principale in caso di mancanza. Il funzionamento in emergenza è assicurato da batterie al litio ad alta temperatura dotate di circuito di protezione interno atto a migliorarne l'efficienza.

I modelli per i quali si richiede elevata potenza luminosa sono forniti esclusivamente cablati in box e con opportuni gradi di protezione IP.



INVERTER KIT LED UNIVERSALI BASIC

CODICE PRODOTTO	MODELLO	MAX POTENZA LAMPADA (WATT)	MAX POTENZA IN EMERGENZA (WATT)	RESA IN EMERGENZA	AUTONOMIA	BATTERIA	DIMENSIONI (MM)	
							INVERTER	PACCO BATTERIA
0-18 W								
ISA6142	INVERTER KIT 18/1 SE/SA	18	18	100%	1	Li 11,1V 2600mAh	150x30x24	230x15x20
ISA6144	INVERTER KIT 18/3 SE/SA	18	18	100%	3	Li 11,1V 7800mAh	150x30x24	230x40x35
18 - 25 W								
ISA6145	INVERTER KIT 25/1 SE/SA	25	25	100%	1	Li 11,1V 4400mAh	170x38x27	135x55x20
ISA6147	INVERTER KIT 25/3 SE/SA	25	25	100%	3	Li 11,1V 10000mAh	170x38x27	245x40x35

INVERTER KIT LED UNIVERSALI AUTODIAGNOSI

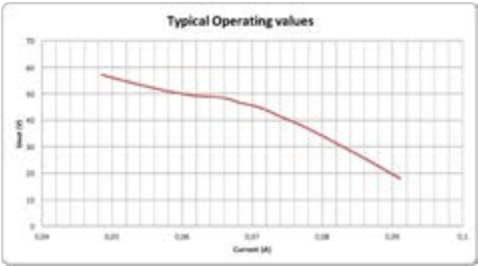
CODICE PRODOTTO	MODELLO	MAX POTENZA LAMPADA (WATT)	MAX POTENZA IN EMERGENZA (WATT)	RESA IN EMERGENZA	AUTONOMIA	BATTERIA	DIMENSIONI (MM)		
							INVERTER	PACCO BATTERIA	
0-18 W									
ISA6148	INVERTER KIT AD 18/1 SE/SA	18	18	100%	1	Li 11,1V 2600mAh	230x40x40 (integrato PCB, batteria)		
ISA6150	INVERTER KIT AD 18/3 SE/SA	18	18	100%	3	Li 11,1V 7800mAh	230x40x40	70x40x40	
18 - 25 W									
ISA6151	INVERTER KIT AD 25/1 SE/SA	25	25	100%	1	Li 11,1V 4400mAh	230x40x40	230x40x20	
ISA6153	INVERTER KIT AD 25/3 SE/SA	25	25	100%	3	Li 11,1V 10000mAh	230x40x40	250x45x45	
25 - 55 W									
ISA6166	INVERTER KIT AD 55/1 SE/SA	55	55	100%	1	Li 12V 7,5Ah	340x75x75 (Forniti in case integrato inverter e batteria)		
55 - 90 W									
ISA6163	INVERTER KIT AD 90/1 SE/SA	90	90	100%	1	Li 24V 5Ah	440x75x75 (Forniti in case integrato inverter e batteria)		
90 - 150 W									
ISA6160	INVERTER KIT AD 150/1 SE/SA	150	150	100%	1	Li 36V 5Ah	430x120x75 (Forniti in case integrato inverter e batteria)		

INVERTER KIT MODULI LED AUTODIAGNOSI ALTO VOLTAGGIO (HV)

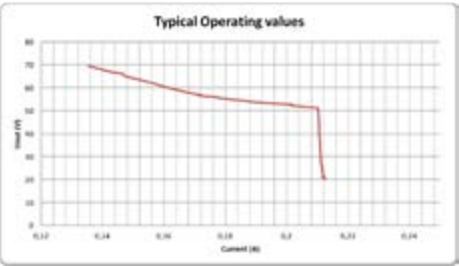
CODICE PRODOTTO	MODELLO	MAX POTENZA LAMPADA (WATT)	MAX POTENZA IN EMERGENZA (WATT)	RESA IN EMERGENZA	AUTONOMIA	BATTERIA	DIMENSIONI (MM)	
							INVERTER	PACCO BATTERIA
Max 90 W - Emergenza 20 W								
ISA6194	INVERTER KIT AD HV 90-20/1 SE/SA	90	20	Variabile in funzione delle condizioni di utilizzo	1	Li 11,1V 3000mAh	180x45x30	250x25x40
ISA6196	INVERTER KIT AD HV 90-20/3 SE/SA - 150V	90	20	Variabile in funzione delle condizioni di utilizzo	3	Li 11,1V 3000mAh	180x45x30	250x45x45

CONDIZIONI TIPICHE DI FUNZIONAMENTO

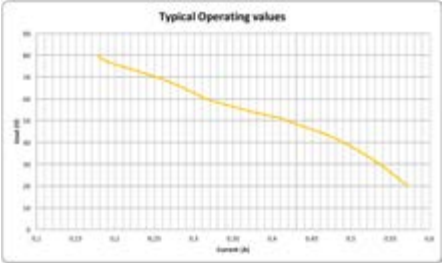
INVERTER KIT PER ISA6186 E ISA6188



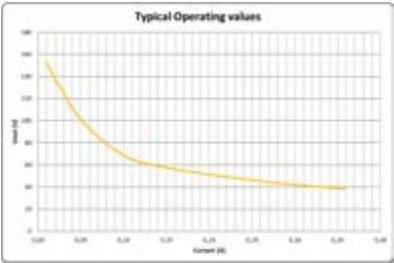
INVERTER KIT PER ISA6183 E ISA6185



INVERTER KIT PER ISA6190 E ISA6192



INVERTER KIT PER ISA6194 E ISA6196



COMPATIBILE CON

PLAFONIERA STAGNA
CON DRIVER ESTERNO



PANNELLO LED



FARETTO LED CON
DRIVER ESTERNO



STRIP LED



INVERTER KIT MODULI LED AUTODIAGNOSI

CODICE PRODOTTO	MODELLO	MAX POTENZA LAMPADA (WATT)	MAX POTENZA IN EMERGENZA (WATT)	RESA IN EMERGENZA	AUTONOMIA	BATTERIA	DIMENSIONI (MM)		
							INVERTER	PACCO BATTERIA	
Max 40 W - Emergenza 5 W									
ISA6186	INVERTER KIT AD 40-5/1 SE/SA	40	5	Variabile in funzione delle condizioni di utilizzo	1	3,6V 2,2Ah	150x40x30 (integrato)		
ISA6188	INVERTER KIT AD 40-5/3 SE/SA	40	5	Variabile in funzione delle condizioni di utilizzo	3	3,6V 5,6Ah	150x40x30	100x40x20	
Max 60 W - Emergenza 10 W									
ISA6183	INVERTER KIT AD 60-10/1 SE/SA	60	10	Variabile in funzione delle condizioni di utilizzo	1	7,2V 2,5Ah	150x40x30	70x25x35	
ISA6185	INVERTER KIT AD 60-10/3 SE/SA	60	10	Variabile in funzione delle condizioni di utilizzo	3	7,2V 5,6Ah	150x40x30	150x55x40	

INVERTER KIT MODULI LED BASIC

CODICE PRODOTTO	MODELLO	MAX POTENZA LAMPADA (WATT)	MAX POTENZA IN EMERGENZA (WATT)	RESA IN EMERGENZA	AUTONOMIA	BATTERIA	DIMENSIONI (MM)	
							INVERTER	PACCO BATTERIA
Max 100 W - Emergenza 25 W								
ISA6190	INVERTER KIT BS 100-25/1 SE/SA	100	25	Variabile in funzione delle condizioni di utilizzo	1	Li 11,1V 3000mAh	168x38x28	250x25x40
ISA6192	INVERTER KIT BS 100-25/3 SE/SA	100	25	Variabile in funzione delle condizioni di utilizzo	3	Li 11,1V 10000mAh	168x38x28	250x45x45

INVERTER KIT LED UNIVERSALI CENTRAL TEST

CODICE PRODOTTO	MODELLO	MAX POTENZA LAMPADA (WATT)	MAX POTENZA IN EMERGENZA (WATT)	RESA IN EMERGENZA	AUTONOMIA	BATTERIA	DIMENSIONI (MM)		
							INVERTER	PACCO BATTERIA	
0-18 W									
ISA6154	INVERTER KIT CT 18/1 SE/SA	18	18	100%	1	Li 11,1V 2600mAh	230x40x40 (integrato PCB, batteria)		
ISA6156	INVERTER KIT CT 18/3 SE/SA	18	18	100%	3	Li 11,1V 7800mAh	230x40x40	70x40x40	
18 - 25 W									
ISA6157	INVERTER KIT CT 25/1 SE/SA	25	25	100%	1	Li 11,1V 4400mAh	230x40x40	230x40x20	
ISA6159	INVERTER KIT CT 25/3 SE/SA	25	25	100%	3	Li 11,1V 10000mAh	230x40x40	250x45x45	

COMPATIBILE CON

ARMATURE
INDUSTRIALI



TUBI LED



FARETTO LED CON
DRIVER ESTERNO



SOCCORRITORI

I soccorritori ATS sono apparecchiature idonee per la realizzazione di impianti centralizzati. Essi sono in grado di generare una tensione alternata sinusoidale, prelevando energia dalle batterie interne per l'alimentazione di emergenza in caso di blackout.

BASIC

AUTODIAGNOSI

I soccorritori ATS sono in grado di alimentare sia carichi permanenti "SA" alimentati sia con rete presente che assente, che carichi non permanenti "SE" alimentati solo in assenza rete.

Essi sono disponibili sia in versione basic che autodiagnosi, in grado cioè di eseguire test ciclici di funzionamento e di autonomia, programmabili, per verificare periodicamente il corretto funzionamento del soccorritore e/o della batteria tampone.

Sono costituiti da due parti fondamentali:

- **INVERTER:** in grado di generare una tensione alternata sinusoidale stabilizzata con controllo PWM in alta frequenza, che provvede ad alimentare il carico in caso di black-out.
- **CARICABATTERIA:** caricabatteria con controllo elettronico ad SCR (o SWITCHING se di piccola potenza) che provvede alla perfetta ricarica della batteria con un ciclo di carica a fondo seguito da un ciclo di mantenimento a tensione costante.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Tensione nominale	230Vac
Frequenza nominale	50Hz
Tensione nominale carico "SA" + "SE"	230Vac
Stabilità statica	±1%
Potenza nominale	1-15 kVA
Sovraccarico (1min)	125%
Batterie	Pb sigillate senza manutenzione
Autonomia	1-3 h

NOTA: garanzia 12 mesi, esclusi accumulatori.

BASIC

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	VERSIONE	POTENZA APPARENTE (VA)	AUTONOMIA (H)
SOCC0001	SOCC SE/SA 1KVA 1H	BASIC	1000	1H
SOCC0002	SOCC SE/SA 1KVA 3H	BASIC	1000	3H
SOCC0003	SOCC SE/SA 2KVA 1H	BASIC	2000	1H
SOCC0004	SOCC SE/SA 2KVA 3H	BASIC	2000	3H
SOCC0005	SOCC SE/SA 3KVA 1H	BASIC	3000	1H
SOCC0006	SOCC SE/SA 3KVA 3H	BASIC	3000	3H
SOCC0007	SOCC SE/SA 4KVA 1H	BASIC	4000	1H
SOCC0008	SOCC SE/SA 4KVA 3H	BASIC	4000	3H
SOCC0009	SOCC SE/SA 5KVA 1H	BASIC	5000	1H
SOCC0010	SOCC SE/SA 5KVA 3H	BASIC	5000	3H
SOCC0011	SOCC SE/SA 6KVA 1H	BASIC	6000	1H
SOCC0012	SOCC SE/SA 6KVA 3H	BASIC	6000	3H
SOCC0013	SOCC SE/SA 8,5KVA 1H	BASIC	8500	1H
SOCC0014	SOCC SE/SA 8,5KVA 3H	BASIC	8500	3H
SOCC0015	SOCC SE/SA 10KVA 1H	BASIC	10000	1H
SOCC0016	SOCC SE/SA 10KVA 3H	BASIC	10000	3H
SOCC0017	SOCC SE/SA 12,5KVA 1H	BASIC	12500	1H
SOCC0018	SOCC SE/SA 12,5KVA 3H	BASIC	12500	3H
SOCC0019	SOCC SE/SA 15KVA 1H	BASIC	15000	1H
SOCC0020	SOCC SE/SA 15KVA 3H	BASIC	15000	3H

AUTODIAGNOSI

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
SOCC0027	SOCC SE/SA 4KVA 1H	AUTODIAGNOSI	4000	1H
SOCC0028	SOCC SE/SA 4KVA 3H	AUTODIAGNOSI	4000	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
SOCC0037	SOCC SE/SA 12,5KVA 1H	AUTODIAGNOSI	12500	1H
SOCC0038	SOCC SE/SA 12,5KVA 3H	AUTODIAGNOSI	12500	3H
SOCC0039	SOCC SE/SA 15KVA 1H	AUTODIAGNOSI	15000	1H
SOCC0040	SOCC SE/SA 15KVA 3H	AUTODIAGNOSI	15000	3H



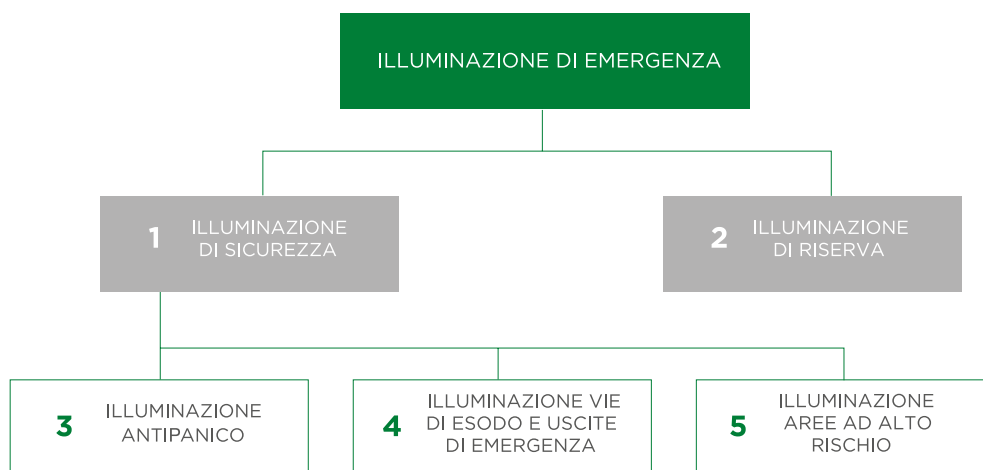
GUIDA TECNICA

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 insorga il panico nelle persone e permette loro di raggiungere il luogo dove le vie di esodo possono essere ben individuate.

4. ILLUMINAZIONE VIE DI ESODO E USCITE DI EMERGENZA

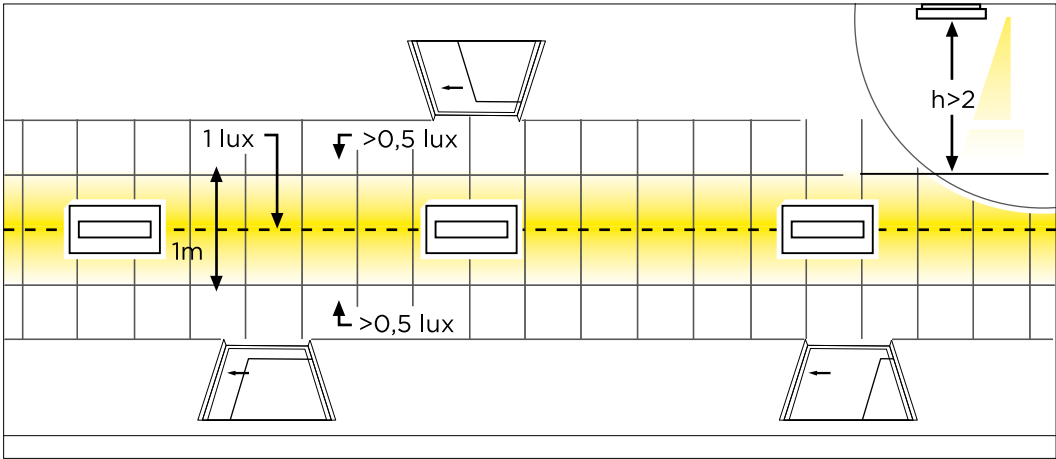
Segnala le vie di esodo e rende identificabili le vie di sfollamento, gli allarmi e le attrezzature antincendio.

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) ≥ 0,5 lux h installazione
> 2m (non sono considerate le zone marginali di larghezza 0,5 m)

UNIFORMITÀ

Emassimo : Eminimo ≤ 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
Lmin [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

Ra ≥ 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

Eminimo = 10 % del valore di manutenzione previsto per il tipo di lavoro > 15 lx

UNIFORMITÀ

Emassimo : Eminimo $\leq 40 : 1$ 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
Lmin [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

Ra ≥ 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 sffollamento	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 I, 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 antipanico 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	$\leq 0,5$ 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	$\leq 0,5$ 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 m ³	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	$\leq 0,5$ s	≥ 1 h 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	$\leq 0,5$ 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 sfollamento	Adeguito	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 "O" (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.



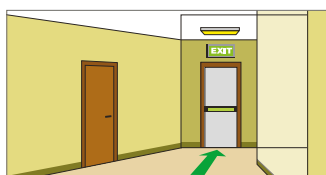
Tipo di ambiente	Luoghi	Disposizioni legislative, norme o guide tecniche	Caratteristiche Richieste			Tempi di ricarica	Commenti
			Tempo di intervento	Autonomia	Illuminamento		
Locali di pubblico spettacolo	Auditori, Case da gioco, Circhi, Discoteche, Parchi divertimento, Sale cinematografiche, Sale 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 superfice 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	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).
							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.
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

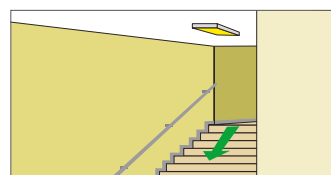
2.1 Collocamento degli apparecchi nei punti obbligati

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:

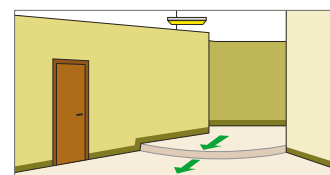
- 1** Le zone in cui si trovano i varchi di uscita e le porte destinate all'evacuazione in caso di emergenza;
- 2** Le zone entro 2 m di distanza (in senso orizzontale) dalle scalinate e in modo tale che ogni rampa risulti illuminata direttamente;
- 3** Le zone entro 2 m di distanza (in senso orizzontale) 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.



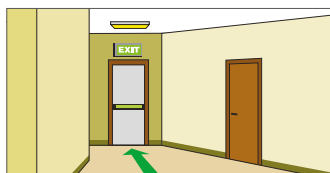
A) uscita di emergenza



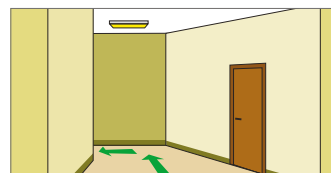
B) scala



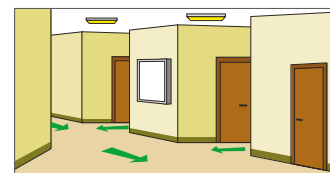
C) cambio di livello pavimento



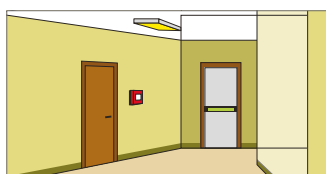
D) segnale di uscita



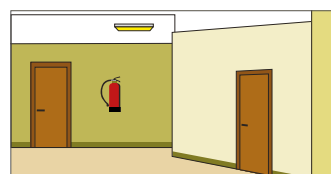
E) cambio di direzione



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.

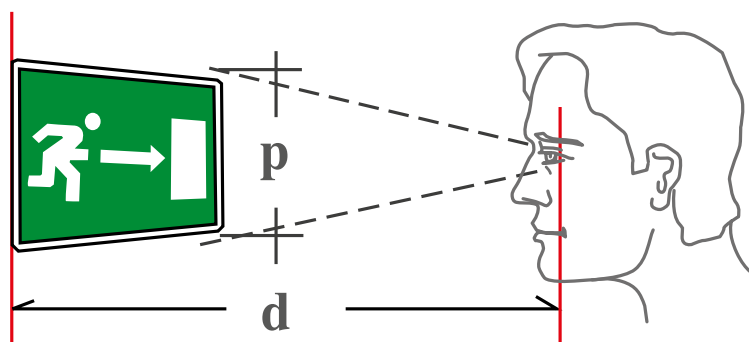
2.2.3 Impianto con apparecchi dotati di controllo centralizzato (CT)

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 componente 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 decorso 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

tel 0825 607035 - fax 0825 670015

info@atselettronica.it

www.atselettronica.it