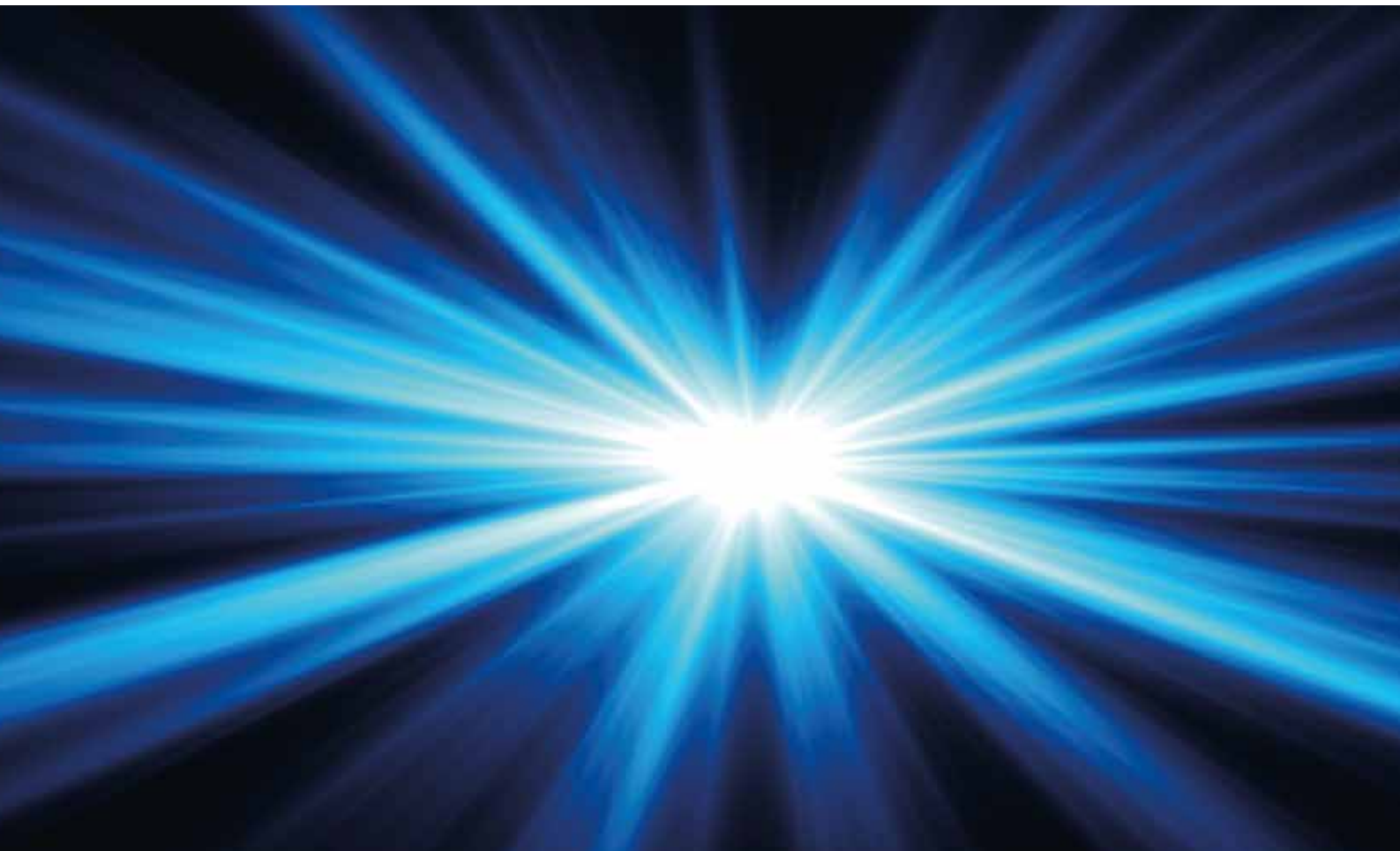




BS **BARRIERE**
DI SICUREZZA

I Prodotti



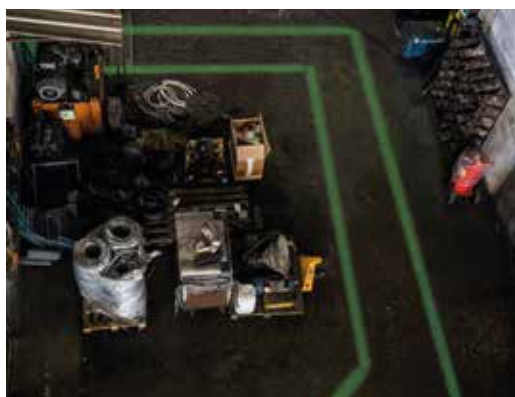
SAFETY BAR 20

Proiettore industriale a LED studiato per l'illuminazione di sicurezza dei carrelli elevatori. Applicato sui mezzi, emette un fascio di luce blu o rossa a diversi metri di distanza che permette di avvisare i lavoratori dell'arrivo del veicolo e segnarne le aree di manovra. La struttura della lampada è realizzata in alluminio anodizzato, acciaio e ABS, rendendo il prodotto durevole nel tempo e di elevata qualità. La lampada consuma 24 W e può essere alimentata a 12 o 48 Vdc.



SAFETY BAR 25 GREEN

Il nuovo proiettore a LED SAFETY BAR 25 GREEN è progettato per sostituire l'applicazione di vernici o strisce adesive a terra, per la realizzazione di camminamenti, percorsi, vie di esodo. Infatti strisce e vernici sono soggette a usura e si sporcano facilmente, rendendo la segnaletica poco visibile e con potenziali rischi per la sicurezza dei lavoratori. L'apparecchio è in grado di proiettare a terra una barra di colore verde, molto intensa e, al contrario delle applicazioni tradizionali, sempre ben visibile in quanto proiettata dall'alto verso terra. Le dimensioni della barra proiettata variano in funzione dell'altezza di installazione; l'apparecchio è applicabile ad un'altezza che va dai 3mt fino ai 10mt di altezza. Applicata a 6mt di altezza, ad esempio, la lampada proietta una barra verde lunga 4mt e con uno spessore di circa 9-10cm. La lampada è composta da una struttura in plastica e da un dissipatore in alluminio e guarnizioni in silicone che ne garantiscono il grado di protezione IP54.





SAFETY BAR 30 EVO

È la lampada industriale a LED pensata per l'illuminazione di sicurezza dei carroponti, ideale per garantire maggior sicurezza all'operatore del carroponte ed ai lavoratori impegnati nelle aree di manovra circostanti, soprattutto negli ambienti rumorosi e poco illuminati. Safety Bar 30 Evo, applicata sul carroponte, emette un fascio di luce blu o rossa al suolo in grado di avvisare visivamente dell'arrivo del carroponte identificando l'area di manovra anteriormente e posteriormente. Safety Bar 30 Evo può anche essere applicata su veicoli industriali di grandi dimensioni sempre ai fini di sicurezza. L'apparecchio può essere alimentato a 230 Vac oppure, a richiesta, a 24 Vdc o 48 Vdc. I materiali utilizzati, quali alluminio anodizzato ed acciaio inox, rendono la Safety Bar 30 Evo un prodotto durevole nel tempo e di elevata qualità.



SAFETY BAR H.P.

È la lampada industriale a LED pensata per l'illuminazione di sicurezza dei carroponti posti ad altezze elevate, ideale per garantire maggior sicurezza all'operatore del carroponte ed ai lavoratori impegnati nelle aree di manovra circostanti, soprattutto negli ambienti rumorosi e pericolosi. Safety Bar H.P., applicata sul carroponte, emette un fascio di luce blu o rossa al suolo in grado di avvisare visivamente dell'arrivo del carroponte identificando l'area di manovra anteriormente e posteriormente. L'apparecchio si alimenta a 230 Vac. Safety Bar H.P. si differenzia da Safety Bar 30 EVO in quanto ha una potenza maggiore (ben 72W rispetto ai 44W di Safety Bar 30) e quindi una maggiore visibilità. L'apparecchio presenta una ventola integrata per gestire al meglio la dissipazione termica. I materiali utilizzati, quali alluminio anodizzato ed acciaio inox, rendono la Safety Bar H.P. un prodotto durevole nel tempo e di elevata qualità.



I Prodotti



SAFE 40

Proiettore industriale a LED studiato per l'illuminazione di sicurezza di industrie pesanti, tra le quali, acciaierie, laminatoi e fonderie. È particolarmente adatto ad ambienti con elevate temperature e quantità di polvere, ed in qualunque contesto sia necessario segnalare camminamenti, vie di esodo, vie di fuga, zone pericolose. La lampada è costituita da una struttura ed un dissipatore in alluminio, guarnizioni in silicone che ne garantiscono il grado di protezione IP65 ed un vetro temperato di chiusura. Completa la lampada un LED che, accoppiato ad una particolare lente, permette di proiettare a terra uno spot di colore verde, anche da altezze superiori ai 20 mt. Rispetto a qualunque altro tipo di segnaletica, come ad esempio l'illuminazione da terra o l'applicazione di vernici o adesivi, questo sistema è sempre ben visibile, anche in ambienti molto illuminati o con superfici sempre ricoperte di polvere o sporcizia.



SAFE LIGHT

La nuova serie di proiettori a LED Safe Light è progettata per garantire la massima sicurezza negli ambienti lavorativi attraverso una serie infinita di applicazioni realizzabili grazie a speciali sistemi di lenti che permettono di proiettare forme particolari sul pavimento nelle varianti colore verde, rosso e blu. Rispetto a qualunque altro tipo di segnaletica, come ad esempio l'illuminazione da terra o l'applicazione di vernici o adesivi, questo sistema è sempre ben visibile, anche in ambienti molto illuminati o con superfici sempre ricoperte da polvere o sporcizia. È il prodotto ideale, ad esempio, per segnalare le direzioni delle uscite di emergenza (Safe Arrow) oppure la segnalazione dei punti di raccolta o di aree pericolose in cui vietare l'accesso (Safe Cross). Con l'immagine dell'omino che cammina si può illuminare invece un percorso pedonale e con l'omino che corre un'uscita di emergenza. La lampada è composta da una struttura ed un dissipatore in alluminio e guarnizioni in silicone che ne garantiscono il grado di protezione IP65.





MID SAFE

Le nuove serie di proiettori a LED Mini e Mid Safe sono progettate per garantire la massima sicurezza negli ambienti lavorativi, industriali e non, attraverso una serie infinita di applicazioni realizzabili grazie a speciali sistemi di lenti che permettono di proiettare forme particolari sul pavimento nelle varianti colore verde, rosso e blu. Rispetto a qualunque altro tipo di segnaletica, come ad esempio l'illuminazione da terra o l'applicazione di vernici o adesivi, questo sistema è sempre ben visibile, anche in ambienti molto illuminati o con superfici sempre ricoperte da polvere o sporcizia. È il prodotto ideale, ad esempio, per segnalare le direzioni delle uscite di emergenza (Mini o Mid Safe Arrow) oppure la segnalazione dei punti di raccolta o di aree in cui vietare l'accesso (Mini o Mid Safe Cross). Con l'immagine dell'omino che cammina si può illuminare invece un percorso pedonale e con l'omino che corre un'uscita di emergenza. La lampada è composta da una struttura in plastica e da un dissipatore in alluminio e guarnizioni in silicone che ne garantiscono il grado di protezione IP54.



MINI SAFE

Le nuove serie di proiettori a LED Mini e Mid Safe sono progettate per garantire la massima sicurezza negli ambienti lavorativi, industriali e non, attraverso una serie infinita di applicazioni realizzabili grazie a speciali sistemi di lenti che permettono di proiettare forme particolari sul pavimento nelle varianti colore verde, rosso e blu. Rispetto a qualunque altro tipo di segnaletica, come ad esempio l'illuminazione da terra o l'applicazione di vernici o adesivi, questo sistema è sempre ben visibile, anche in ambienti molto illuminati o con superfici sempre ricoperte da polvere o sporcizia. È il prodotto ideale, ad esempio, per segnalare le direzioni delle uscite di emergenza (Mini o Mid Safe Arrow) oppure la segnalazione dei punti di raccolta o di aree in cui vietare l'accesso (Mini o Mid Safe Cross). Con l'immagine dell'omino che cammina si può illuminare invece un percorso pedonale e con l'omino che corre un'uscita di emergenza. La lampada è composta da una struttura in plastica e da un dissipatore in alluminio e guarnizioni in silicone che ne garantiscono il grado di protezione IP54.



Sistemi Dinamici di Sicurezza



Il Sistema

E' possibile sviluppare un sistema di safety lighting dinamici in grado di adattarsi a qualsiasi ambiente di lavoro aiutando l'azienda a garantire maggior sicurezza nelle zone a rischio.

Un sensore monitora l'arrivo del carroponte o di un eventuale altro mezzo di sollevamento e tramite una centralina disattiva i tondi verdi e attiva le X rosse di pericolo.



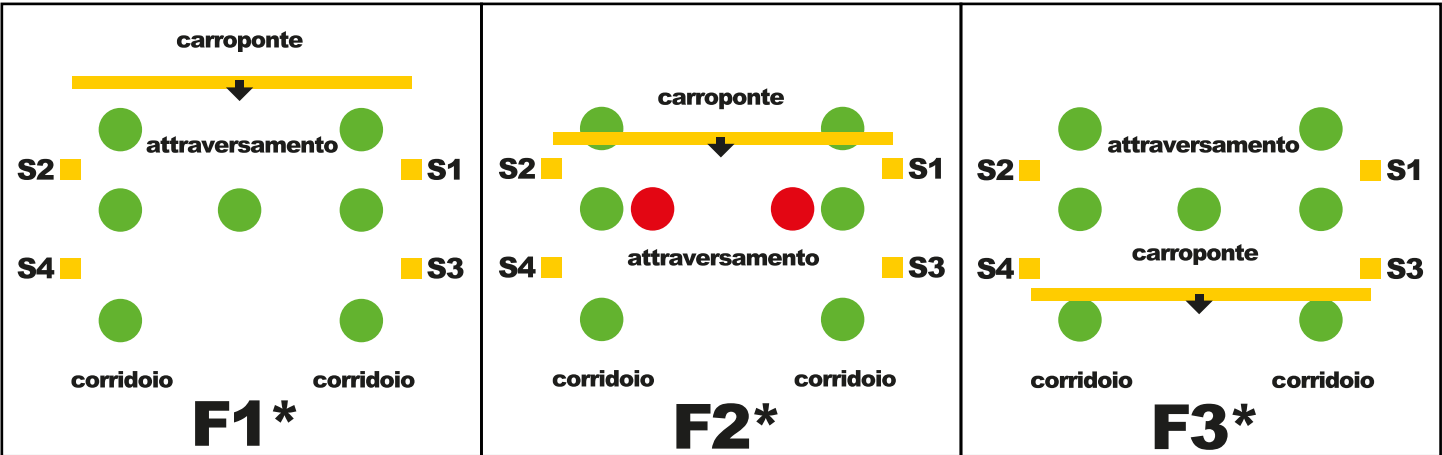
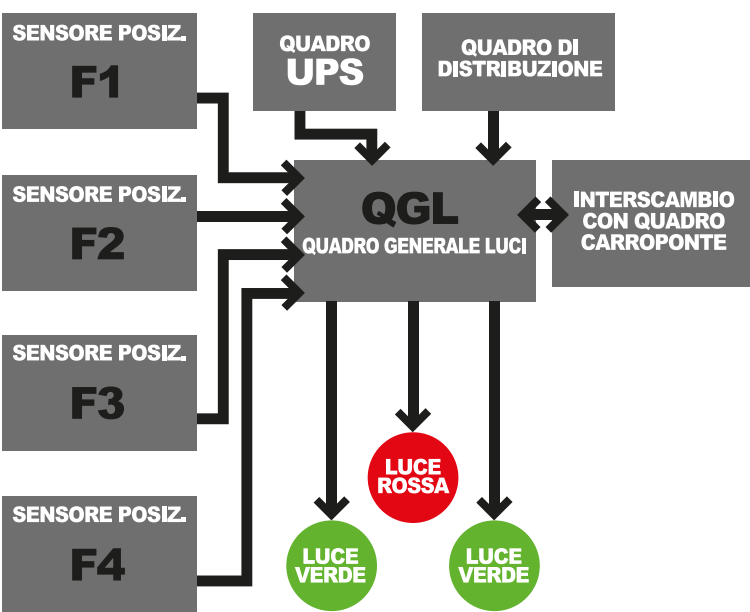
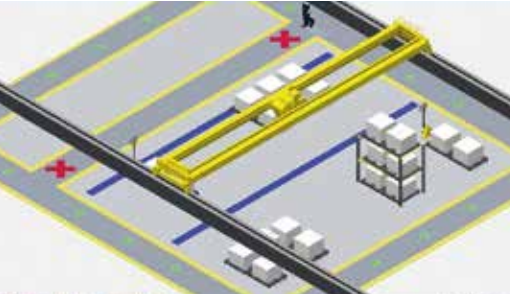
- A** Luci verdi: accese.
Nessun pericolo: l'operatore può attraversare.



- B** Safe Light X rosse: accese. Safety Bar 30: accese
→ è in arrivo il carroponte.
Pericolo! L'operatore si ferma.

Sistemi Dinamici di Sicurezza

Schema logico di funzionamento: esempio di percorso dinamico di illuminazione sicurezza (vedi piantina a sinistra).



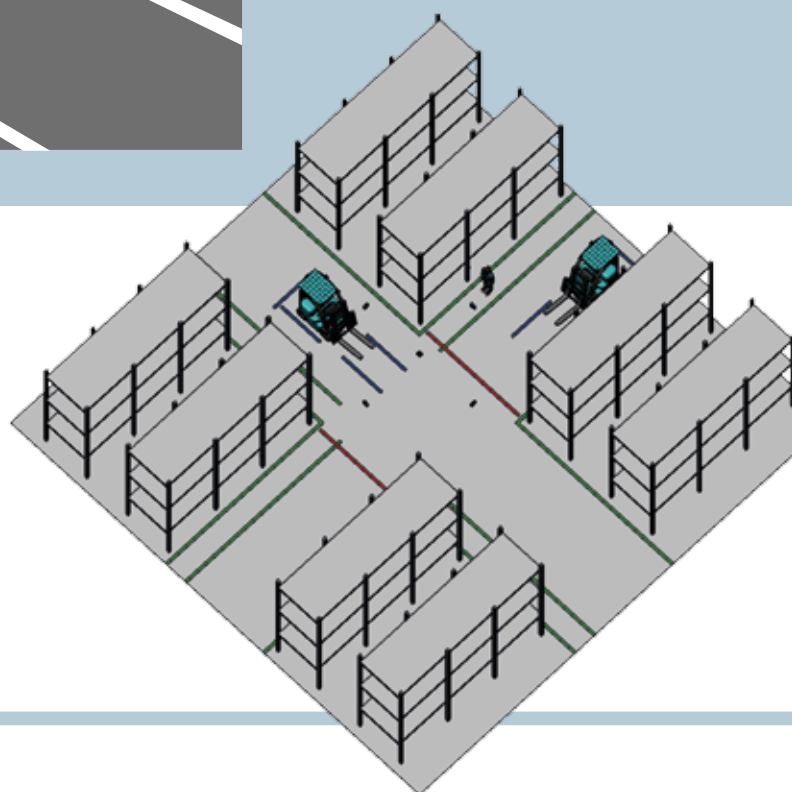
F0*	Fase 0: Carroponte fermo → Luce verde: accesa; Luci Rosse: Spente
F1*	Fase 1: Il Carroponte parte → Luce verde: accesa; Luci Rosse: Spente
F2*	Fase 2: Il Carroponte si avvicina all'attraversamento pedonale → Luce verde: spenta; Luci Rosse: accese
F3*	Fase 3: Il Carroponte è passato → Luce verde: accesa; Luci Rosse: Spente
F4*	Fase 4: Carroponte fermo → Luce verde: accesa; Luci Rosse: Spente

Sistemi per Incroci

Sistemi per Incroci

Sono stati sviluppati speciali sistemi per aumentare il livello di sicurezza nelle zone di lavoro, soprattutto in ambito logistico e nelle aree di stoccaggio in genere.

Il sistema utilizza sensori e ricevitori wifi per accendere e spegnere automaticamente le Safety Bar posizionate in prossimità degli incroci.



Installazioni



THOR • La soluzione ideale per le alte temperature



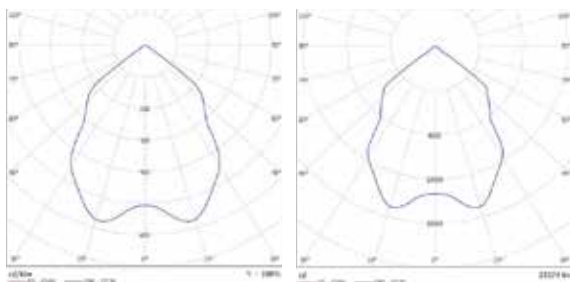
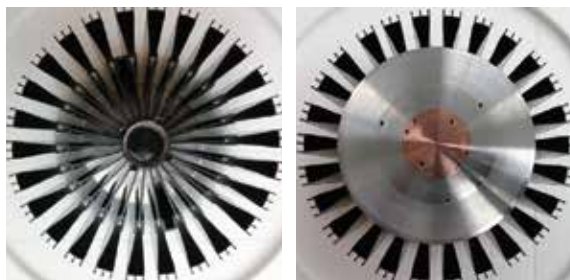
Riflettori Serie THOR

La linea di riflettori industriali a LED THOR sostituisce i tradizionali apparecchi utilizzati fino ad ora per l'illuminazione di industrie pesanti, quali acciaierie, laminatoi e fonderie. È particolarmente adatto in ambienti con elevate temperature e polvere, ed ovunque si voglia sostituire sorgenti a scarica ed alogene. Il prodotto ha grado di protezione IP65, ed è disponibile nelle tonalità di luce bianco neutro (4.000K) o freddo (5.000K).



Struttura e Dissipatore Heat Pipe

Struttura in alluminio anodizzato e viteria in acciaio inox. Dissipatore con sistema "HEAT PIPE": il sistema serve a trasferire rapidamente il calore dall'estremo caldo all'estremo freddo del condotto, garantendo le temperature di esercizio del LED ben al di sotto di quelle raggiunte da apparecchi analoghi realizzati con la sola dissipazione meccanica, portando quindi il sistema a lavorare in condizioni ottimali e prolungando quindi la durata dell'apparecchio.



Ottica

Il riflettore è realizzato in alluminio purissimo (99,85%) con speciale trattamento "BRITE" - brillantatura e anodizzazione trasparente - per una massima resa luminosa.

THOR • La soluzione ideale per le alte temperature



Led Con Tj 150°

Il Led utilizzato è un Led COB CITIZEN con una temperatura di giunzione TJ massima di 150°C che garantisce rese ottimali anche nelle condizioni più estreme; il life time stimato è LM80 B20: 50.000 ore. Il Led è collegato all'alimentazione con un sistema di fissaggio meccanico holder privo di saldature, attraverso cavi siliconici per alte temperature. I riflettori Thor vengono prodotti in tre potenze: 150W, 250W, 330W, che garantiscono rispettivamente 17.595 lm, 29.325 lm e 38.709 lm di emissione reale.



Sistema di Chiusura

La chiusura è realizzata con un vetro temperato con uno spessore di 5 mm e del tipo extra trasparente in modo da ottimizzare la trasmissione della luce; la chiusura viene completata da una guarnizione siliconica HT che garantisce il grado di protezione IP 65.

Driver Inventronics

Alimentatori con grado di protezione IP67, marca INVENTRONICS, con temperatura di esercizio da -40° a + 90°. E' disponibile anche la versione dimmerabile.



Qualità e Garanzia

Ogni singolo apparecchio viene collaudato e dotato di Serial Number per un totale controllo sulla qualità della produzione. Garanzia 5 anni a temperatura ambiente di +80°.

Informativa relativa all'illuminazione di sicurezza dei prodotti della SERIE SAFE e SAFETY

Di seguito una breve informativa in merito alla conformità al D.Lgs. 81/2008 dei prodotti della Divisione SAFE.

PROIETTORI INDUSTRIALI A LED "SERIE SAFE 40" e "SAFE LIGHT" SEGNALETICA DI SICUREZZA CONFORME AL D.LGS. 81/2008

I proiettori industriali a LED "SERIE SAFE 40" e "SAFE LIGHT" sono apparecchi luminosi con luce verde in grado di evidenziare vie di esodo e di evacuazione alle persone che si vengono a trovare in una situazione di emergenza, identificando chiaramente i percorsi di fuga verso un'uscita di sicurezza ed un conseguente luogo sicuro.

I proiettori risultano rientrare tra la "SEGNALETICA DI SICUREZZA", prevista all'art. 162 comma 1 lettera a) del Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81, ovvero: "...una segnaletica che, riferita ad un oggetto, ad una attività o ad una situazione determinata, fornisce una indicazione o una prescrizione concernente la sicurezza o la salute sul luogo di lavoro, e che utilizza, a seconda dei casi, un cartello, un colore, un segnale luminoso o acustico, una comunicazione verbale o un segnale gestuale".

Nella sua funzione di "SEGNALE LUMINOSO" di cui all'art. 162 comma 1 lettera m) del succitato D.Lgs. 81/2008, la lampada proietta a terra uno spot luminoso di colore verde (anche ad altezze superiori a 10 metri), in grado di garantire una perfetta individuazione e segnalazione di vie di fuga e camminamenti, anche in ambienti particolarmente luminosi o che presentano superfici a terra sempre ricoperte di polvere o particolarmente sporche.

L'impiego dei proiettori a LED "SERIE SAFE 40" e "SAFE LIGHT" risultano un valido strumento per aumentare il livello di qualità della segnaletica di sicurezza nei luoghi di lavoro, contribuendo quindi all'assolvimento degli obblighi previsti dall'art. 163, comma 1 del D.Lgs. 81/2008 (obblighi a carico del datore di lavoro) sul ricorso all'utilizzo della segnaletica di sicurezza nei luoghi di lavoro.

PROIETTORI INDUSTRIALI A LED "SERIE SAFETY BAR" - SEGNALETICA DI SICUREZZA CONFORME AL D.LGS. 81/2008

Le lampade industriali a LED "SERIE SAFETY BAR" sono un segnale luminoso predisposto per essere montato a bordo di apparecchi e mezzi di sollevamento e trasporto quali ad esempio carroponti o carrelli semoventi, con funzione di avvertire i lavoratori della presenza di manovre di avvicinamento o di movimentazione degli stessi.

Le lampade risultano rientrare tra la "SEGNALETICA DI SICUREZZA", prevista all'art. 162 comma 1 lettera a) del Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81, ovvero: "...una segnaletica che, riferita ad un oggetto, ad una attività o ad una situazione determinata, fornisce una indicazione o una prescrizione concernente la sicurezza o la salute sul luogo di lavoro, e che utilizza, a seconda dei casi, un cartello, un colore, un segnale luminoso o acustico, una comunicazione verbale o un segnale gestuale". Nella sua funzione di "SEGNALE LUMINOSO" di cui all'art. 162 comma 1 lettera m) del succitato D.Lgs. 81/2008, la lampada è in grado di proiettare una barra luminosa di colore rosso o blu, in grado di segnalare a debita distanza, l'avvicinamento o la manovra di un apparecchio o mezzo di sollevamento e trasporto ai lavoratori presenti all'interno dell'ambiente lavorativo.

Il suo impiego è adatto per qualsiasi attività lavorativa, specialmente in ambienti rumorosi, dove la segnalazione visiva è l'unica soluzione in grado di garantire l'avvertimento e la prescrizione di una determinata azione o comportamento da tenere in una potenziale situazione di rischio. L'impiego delle lampade industriali a LED "SERIE SAFETY BAR" risultano quindi un valido strumento per aumentare il livello di qualità della segnaletica di sicurezza nei luoghi di lavoro, contribuendo all'assolvimento degli obblighi previsti dall'art. 163, comma 1 del D.Lgs. 81/2008 (obblighi a carico del datore di lavoro) sul ricorso all'utilizzo della segnaletica di sicurezza nei luoghi di lavoro.