



PROGTECH

La soluzione per l'illuminazione di sicurezza

Made in Italy  

Progtech è una società specializzata nella progettazione e nella realizzazione di apparecchi illuminanti a LED. Grazie ad un ufficio tecnico specializzato e ad un team di progettazione con elevata esperienza, Progtech è in grado di proporre e progettare ad hoc **soluzioni a LED per l'illuminazione di sicurezza**, argomento molto attuale ai giorni nostri.

Nella sede di Bonate Sopra, in provincia di Bergamo, Progtech dispone di un'area di 6000 mq dove avviene la produzione degli apparecchi illuminanti e vengono effettuati tutti i controlli necessari al fine di ottenere i più elevati standard di qualità ed affidabilità grazie anche alla partnership con Cablotech, azienda certificata ISO 9001:2015.

Progtech è inoltre in grado di fornire consulenza in materia di **sicurezza negli ambienti di lavoro**, di valutazione dei rischi e assistenza tecnica agli interventi di adeguamento e redazione della documentazione necessaria. Inoltre Progtech realizza impianti di illuminazione chiavi in mano conformi alle normative relative alla sicurezza degli ambienti di lavoro.

Le lampade di Progtech, **attraverso la proiezione su pavimento di linee o pittogrammi a basso consumo energetico**, permettono di evitare l'utilizzo di vernici tossiche su pavimento, la continua riverniciatura e il conseguente smaltimento dei materiali laddove necessario.



Gli apparecchi di Progtech sono tutti MADE IN ITALY.



PROGTECH

The solution for Safety Lighting

Made in Italy  

Progtech is a company specialized in the design and production of LED lighting equipments. The know how of our technical office and the highly experienced planning team enable Progtech to design and produce customized **LED solutions for safety lighting**, a topic that is getting always more important nowadays.

The production of all our lighting appliances takes place in the 6.000 square meters headquarter of Bonate Sopra, near the city of Bergamo, in the middle of the Italian Alps. Here we make all the quality checks to keep the highest quality and reliability standards thanks also to the partnership with Cablotech, company ISO 9001:2015 certified.

Progtech also offers consultancy on **safety in the work place**, risk assessment and technical assistance in normalisation processes and drafting of all the necessary documentation, as well as turn-key lighting systems that comply with safety standards for the work place.

Progtech lamps, **through the low energy consumption projection on the floor of lines and symbols**, avoid the use of toxic paints on the floor, the continuous repainting and the consequent waste of material where necessary.



Progtech appliances are totally MADE IN ITALY.





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 segnalarne 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 da 12 a 48 VDC.

Industrial LED projector designed to ensure the safety lighting on forklifts. This lamp, applied on the forklift, emits a blue or red light beam at a distance of several meters that allows workers to notice the arrival of the vehicle. The lamp can be powered from 12 to 48 VDC. The materials used, such as anodized aluminium, stainless steel and ABS make Safety Bar 20 a long lasting and high quality product. The power consumption of this projector is 24 W.



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.

Is the LED industrial lamp designed for safety lighting of industrial cranes, ideal to increase the safety of the crane operator and general workers in the surrounding areas, especially in loud and lightless environments. Safety Bar 30 Evo, applied on the crane, emits a blue or red light beam on the ground that can visually warn about the arrival of the crane by identifying the front and rear maneuvering areas. Safety Bar 30 Evo can also be applied on large industrial vehicles for safety purposes. The unit can be supplied at 230 Vac or, optionally, 24 Vdc or 48 Vdc. The materials used, such as anodized aluminum and stainless steel, make the Safety Bar 30 Evo a durable and high quality product.



SAFETY BAR 25 - SAFETY BAR 50

I nuovi proiettori a LED SAFETY BAR 25 e 50 sono progettati 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, rossa, blu o gialla 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 12mt 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.

The new LED projector SAFETY BAR 25 and 50 are made to give the chance to replace the application of painted or adhesive strips on the ground, create walkways and handling or escape routes. In fact, painted stripes are frequently subject to deterioration or covered by dirt: this makes them not very visible and with potential high risks for the safety of workers. SAFETY BAR 25 on the contrary, can project on the ground a very intense beam of green, red, blue or yellow colour and, unlike traditional existing applications, it's always well visible since projected from the top to the ground. The dimension of the projected beam can change according to the installation height; the device can be installed from 3 up to 12 meters. If applied at 6 meters, for example, the lamp projects a 4 meters green beam on the ground with a thickness of about 9-10 cm. The lamp is composed by a plastic structure, an aluminium heat sink and silicone gaskets that guarantee an IP54 degree of protection.



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 manovracircostanti, 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.

Is the LED industrial lamp designed for safety lighting of industrial cranes, ideal to increase the safety of the crane operator and general workers in the surrounding areas, especially in loud environments. Safety Bar H.P., applied on the crane, emits a blue or red light beam on the ground that can visually warn about the arrival of the crane by identifying the front and rear manoeuvring areas. The unit is powered at 230 Vac. Safety Bar H.P. is much more powerful respect to the standard version thanks to its 72W compared to 44W of the Safety Bar 30. The projector has an integrated fan for a better heat dissipation. The materials used, such as anodized aluminium and stainless steel, make the Safety Bar H.P. a durable and high quality product.





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 IP64 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 o rosso, 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.

Industrial LED projector designed for safety lighting of heavy industries such as steel mills, rolling mills and foundries. The SAFE 40 series is especially suitable for high temperature environments, large amount of dust and wherever the safety of the workplaces has to be guaranteed. The lamp consists of a heat-sink and an aluminium casing, silicone gaskets that guarantee the IP64 degree of protection and a tempered glass closure screen. The LED element, coupled with a particular lens, projects a green or red spot, even from heights above 20 meters. Compared to any other type of signalling systems, such as applying adhesive, this system is clearly visible, even in brightly lighted environments or with surfaces always covered in dust and dirt.



MID SAFE EVO - MINI SAFE EVO

Mid Safe - 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, blu o giallo. 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.



Mid Safe - Mini Safe. The new LED projectors line MINI SAFE and MID SAFE is designed to ensure the safety of employees in work environments through an endless range of applications that can be achieved thanks to special lens systems that projects special shapes on the floor in green, red, blue or yellow colour variants. Compared to any other type of signalling system, such as applying adhesive, this system is clearly visible, even in brightly lighted environments or on surfaces always covered in dust and dirt. It's the ideal product, for example, to report emergency exit directions (Mini Safe Arrows or Mid Safe Arrows) or safe collection points and hazardous areas (Safe Cross). Moreover, with the image of the walking man you can light up a pedestrian path and with the running man you can light up an emergency exit. The lamp is made with a plastic structure and an aluminum heatsink completed with silicone gaskets which guarantee the IP54 degree of protection.



Il Sistema

Progtech sviluppa sistemi di safety lighting dinamici in grado di adattarsi a qualsiasi ambiente di lavoro aiutando l'azienda a garantire maggior sicurezza nelle zone a rischio attraverso l'utilizzo dei prodotti Progtech in modo personalizzato. Ogni ambiente può essere reso più sicuro grazie ai sistemi dinamici di safety lighting di Progtech!

The System

Progtech develops dynamic safety lighting systems able to be used in any work environment. The system helps the customer to guarantee greater safety in the high risk areas using and matching Progtech products in a dynamic way. Each environment can be safer thanks to Progtech dynamic safety lighting systems!



A Luci verdi: accese. Nessun pericolo: l'operatore può attraversare. Green lights switched on. No danger: the operator can go.



B Luci X rosse: accese. Safety Bar: accese → è in arrivo il carro ponte. Pericolo! L'operatore si ferma. Lights X red: switched on. Safety Bars: switched on → the crane is arriving. Danger! The operator stops.

Sistemi per Incroci - Systems for Crossings



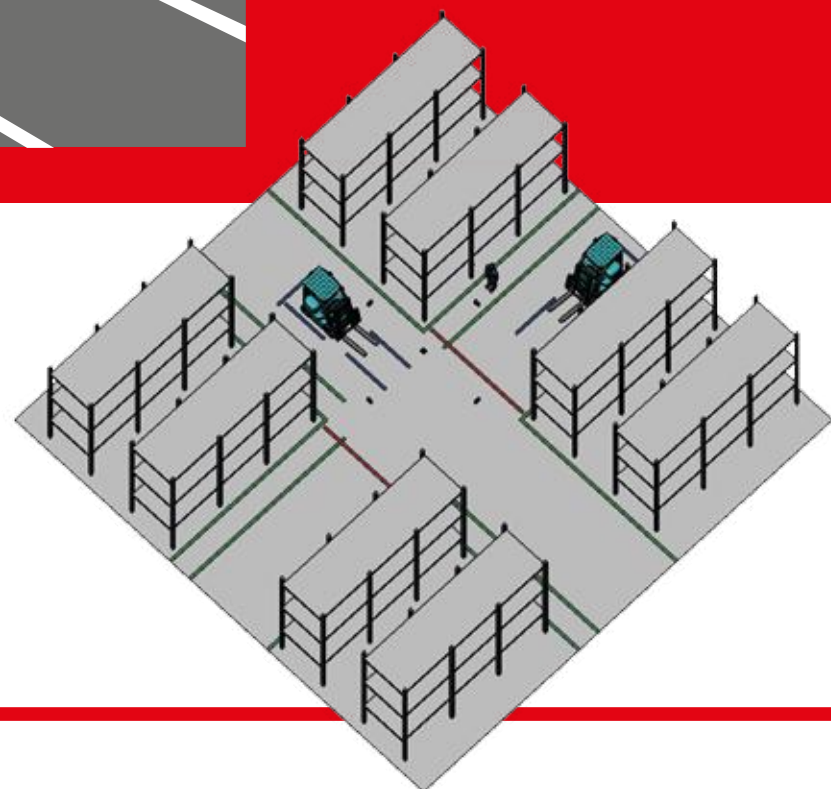
Sistemi per Incroci

Progtech ha sviluppato uno speciale sistema 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 per accendere e spegnere automaticamente le lampade posizionate in prossimità degli incroci.

Systems for Crossings

Progtech developed a system to increase the safety on working places, above all in logistic department and warehouses, using sensors and receivers to switch on/off our lights near crossings automatically.

- A** Red beam:
Stop! The forklift is arriving.
- B** Sensor 1 and 2.
The sensors check the forklift arrival.
- C** Receiver:
It switches the red beams on/off.



Installazioni - Installations



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. 81/20008 dei prodotti della Divisione SAFE.

PROIETTORI INDUSTRIALI A LED "SERIE SAFE 40", "SAFE BAR 25/50" e "MINI/MID SAFE" SEGNALETICA DI SICUREZZA CONFORME AL D.LGS. 81/2008

I proiettori industriali a LED "SERIE SAFE 40", "SAFE BAR 25/50" e "MINI/MID SAFE" sono apparecchi luminosi con luce verde, rosso, blu o giallo 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 un segnale luminoso di colore verde, rosso, blu (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", "SAFE BAR 25/50" e "MINI/MID SAFE" 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.

Information relative to safety lighting provided products "SERIE SAFE and SAFETY"

Some brief details concerning the compliance of SAFE products with Legislative Decree 81/2008:

INDUSTRIAL LED PROJECTORS "SERIE SAFE 40", "SAFE BAR 25/50" and "MINI/MID SAFE" SAFETY SIGNALS IN COMPLIANCE WITH L.D. 81/2008

The industrial LED projectors "SERIE SAFE 40", "SAFE BAR 25/50" and "MINI/MID SAFE" are luminous devices with a green, red, blue and yellow light to indicate exits and paths for the evacuation of people in the case of an emergency, clearly identifying the escape routes towards a safety exit and consequent secure shelter.

The projectors comply with the "SAFETY SIGNALS" described in art. 162 para. 1 letter a) of Legislative Decree 81 dated 9 April 2008, and that is: "... a signal which, referred to an object, an activity or a given situation, provides an indication or instruction concerning the safety or health in the work place, and which uses, according to the circumstances, a poster, a colour, a light or sound signal, verbal communication or a gestural signal".

In its function of "LIGHT SIGNAL" as per art. 162 para. 1 letter m) of aforementioned L.D. 81/2008, the lamp projects a green, red or blue sign on the floor (from heights of even more than 10 metres), which perfectly identifies and indicates escape routes and walk-ways, even in brightly illuminated rooms or where floors are always particularly dirty or covered in dust. The LED projectors "SERIE SAFE 40", "SAFE BAR 25/50" and "MINI/MID SAFE" are valid tools in increasing the quality level of safety lighting in work areas, thus contributing to the fulfilment of the obligations laid down by art. 163, para. 1 of L.D. 81/2008 (employer's duty) regarding the use of safety signals in the work place.

INDUSTRIAL LED PROJECTORS "SERIE SAFETY BAR" - SAFETY SIGNAL IN COMPLIANCE WITH L.D. 81/2008

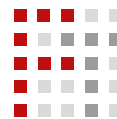
The industrial LED lamps "SERIE SAFETY BAR" are light signals designed for application to equipment and means for lifting and transportation, such as overhead cranes or self-propelling trucks, with the function of warning workers in presence of approach manoeuvres or movement of the same.

The lamps comply with the "SAFETY SIGNALS", described in art. 162 para. 1 letter a) of L.D. 81 dated 9 April 2008, and that is: "...a signal which, referred to an object, an activity or a given situation, provides an indication or instruction concerning the safety or health in the work place, and which uses, according to the circumstances, a poster, a colour, a light or Information relative to safety lighting provided by SAFETY products sound signal, verbal communication or a gestural signal".

In its function of "LIGHT SIGNAL" as per art. 162 para. 1 letter m) of the aforementioned L.D. 81/2008, the lamp projects a red or blue bar of light, capable of signalling, from a suitable distance, the approach or movement of equipment or means to the workers present in the work area.

It can be used during any work activity, especially in noisy environments where only visual signals can guarantee perception of the warning, and indicate the action or behaviour to be followed in the case of potential risk.

The industrial LED "SERIE SAFETY BAR" lamps are therefore valid tools in increasing the quality level of safety lighting in work areas, thus contributing to the fulfilment of the obligations laid down by art. 163, para. 1 of L.D. 81/2008 (employer's duty) regarding the use of safety signals in the work place.



PROGTECH
Lighting

PROGTECH srl

✉ via Milano, 61
24040 Bonate Sopra (Bg)

☎ T. +39 035 04 46 251
F. +39 035 49 43 291

@ info@progtech.it
www.progtech.it