

illuminazione Industriale

lux

LED

Industry and horticulture lighting



Chi siamo - The company

LuxLED è una società specializzata nell'illuminazione industriale ed apparecchi LED professionali per sport ed orticoltura. LuxLED fonda le sue radici in società e persone che hanno vissuto la storia dei LED; in tecnici che vantano 40 anni di esperienza durante i quali hanno segnato tappe significative nell'evoluzione di questa tecnologia.

La storia dei LED è la nostra storia; inizia nel 1981, quando i personal computers erano ancora materia di pochi ma i primi LED, rossi e verdi, erano già "vecchi" di 19 anni; prosegue negli anni '90, quando NICHIA, oggi produttore di LED numero 1 al mondo, scopre la tecnologia InGaN del blu. L'arrivo del blu ha rivoluzionato il mercato del LED perché, unito al rosso ed al verde, ha permesso di creare il full color e con questo abbiamo realizzato migliaia di maxischermi. Il LED blu ha gettato le fondamenta per lo sviluppo del LED bianco e, nel 2006, abbiamo iniziato, il percorso lighting.

LuxLED non è quindi un'improvvisazione, nata dalle opportunità che il mercato offre al LED ma l'evoluzione di un progetto che procede da quasi 40 anni.



1981



2000

LuxLED is a company specialized in industrial lighting and professional LED devices for sports and horticulture. LuxLED has its roots in companies and people who lived the history of LED's; in technicians who have 40 years of experience during which they have marked significant stages in the evolution of this technology. The history of LEDs is our story; it begins in 1981, when personal computers were still the subject of few but the first LEDs, red and green, were already "old" 19 years; the story goes on in the 90s, when NICHIA, now the world's number one LED manufacturer discovers InGan blue technology. The arrival of blue has revolutionized the LED market because, together with red and green, it has made it possible to create full color and with this we have created thousands of giant screens. The blue LED laid the foundation for the development of the white LED and, in 2006, we started the lighting path.

LuxLED is therefore not an improvisation, born from the opportunities that the market offers to the LED but the evolution of a project that has been going on for almost 40 years.

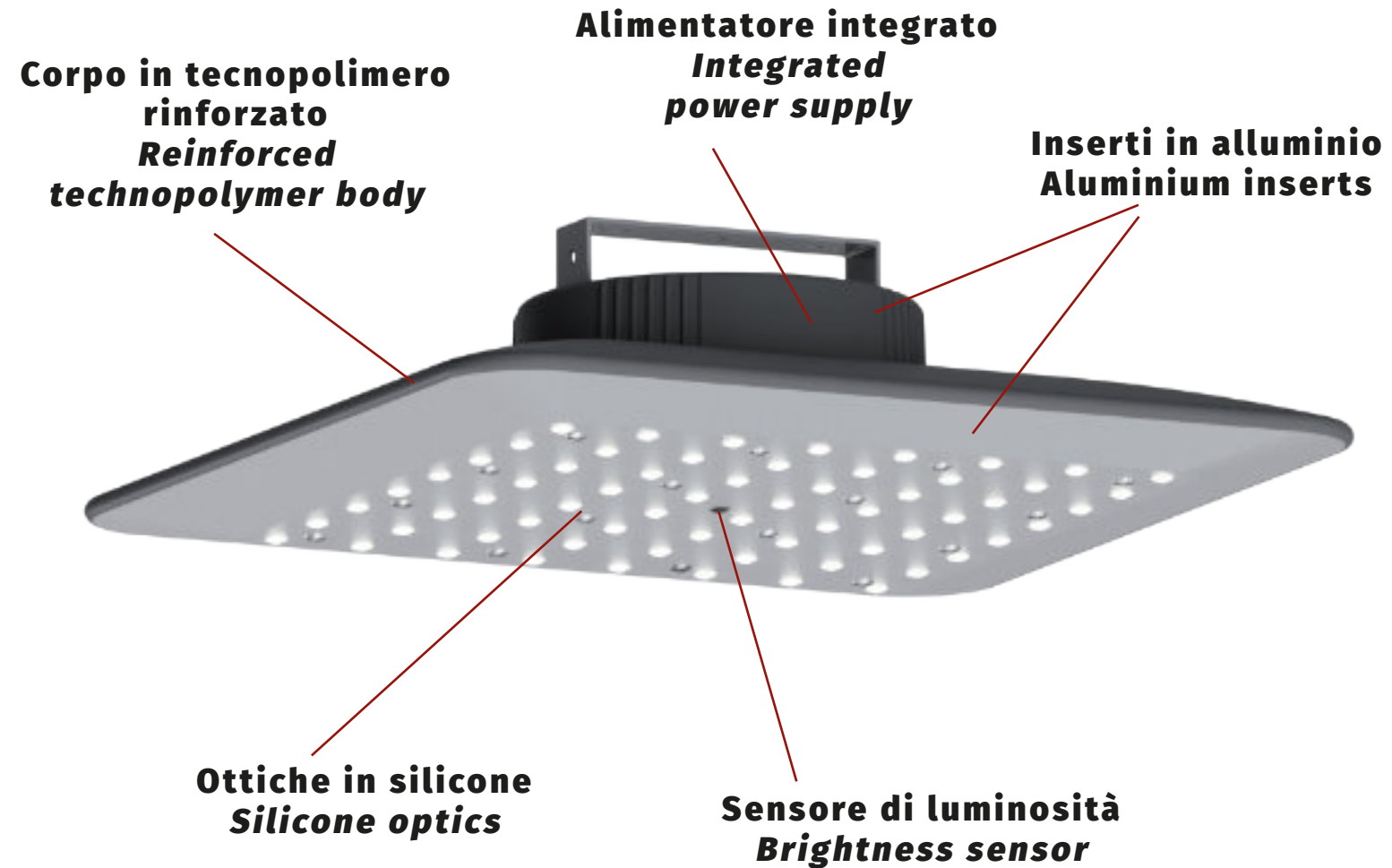


2006

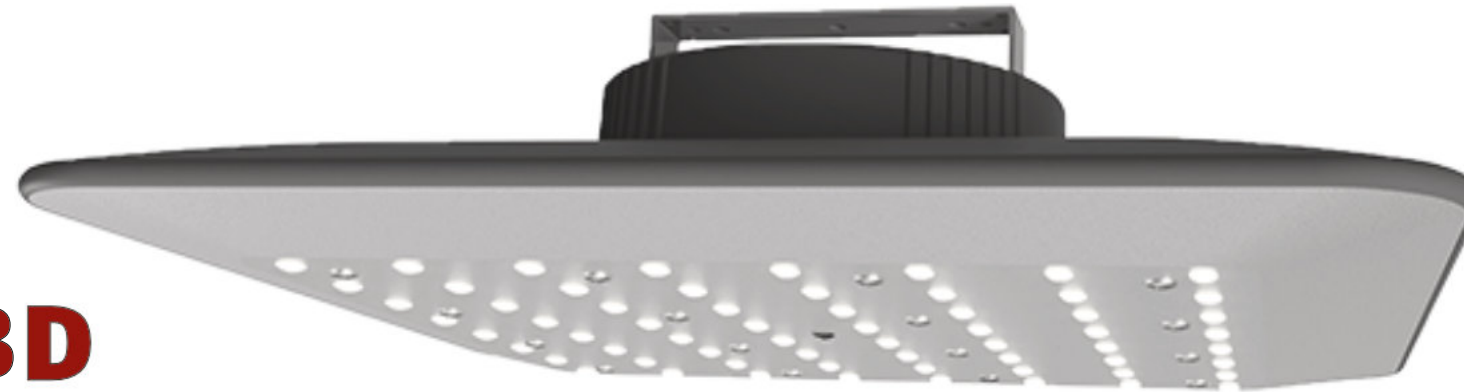


2015

CHIARA H4



- **5 soluzioni di fissaggio**
5 fixing solutions
- **Compensazione elettronica della temperatura**
Electronic temperature compensation
- **Controllo a microprocessore**
Microprocessor control
- **Ottiche piramidali** 80° - 100° - 120°
Pyramidals optics
- **Predisposizione DALI**
Dali predisposition



CHIARA H4BD

Potenza media <i>Average power</i>	148W
Tensione di alimentazione <i>Voltage</i>	100 ÷ 280V AC - 50/60Hz
PFC	≥ 0.99
Fonte luminosa <i>Lightsource</i>	64 POWER LED
Sensore AUTODIMMER <i>SELF DIMMING</i>	YES SI
Flusso costante a potenza variabile <i>Constant flux at variable power</i>	YES SI
Flusso nominale apparecchio <i>Nominal flux</i>	24.064 lm
Temperatura colore <i>Colour temperature</i>	4000K / 5000K
Dimensioni <i>Dimensions</i>	560x560x116mm
Peso <i>Weight</i>	6.5 kg
Classe di isolamento <i>Insulation class</i>	I
Grado di protezione IP <i>IP protection</i>	IP65
Temperatura di funzionamento <i>Working temperature</i>	-30°C+60°C
Grado di resistenza IK <i>IK resistance degree</i>	9
Umidità operativa <i>Working humidity</i>	0÷98%R
Vita dell'apparecchio L80 <i>Lifetime L80</i>	≥60.000h

OPZIONALE OPTIONAL

- (1) Funzione emergenza
Emergency function
- (2) Predisposizione DALI
DALI predisposition

OPZIONALE OPTIONAL

- (1) AUTODIMMER
Self dimming
- (2) Flusso costante a potenza variabile
Constant flux control
- (3) Funzione emergenza
Emergency function
- (4) Predisposizione DALI
DALI predisposition



CHIARA H4B

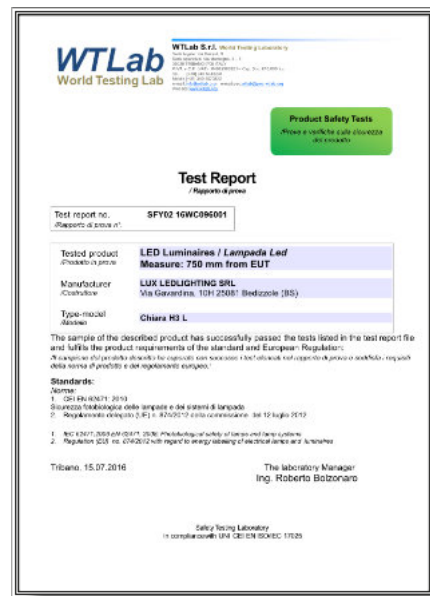
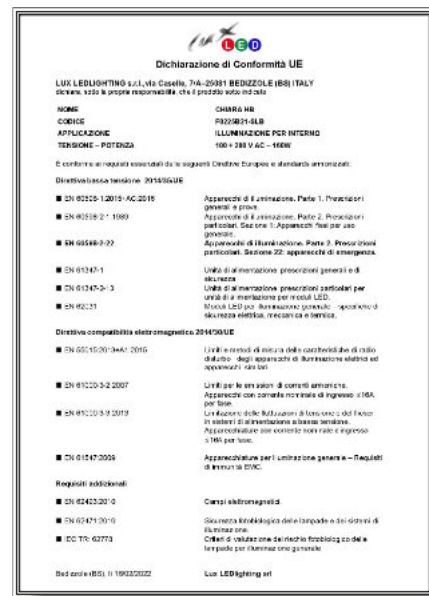
Potenza media <i>Average power</i>	160W
Tensione di alimentazione <i>Voltage</i>	100 ÷ 280V AC - 50/60Hz
PFC	≥ 0.99
Fonte luminosa <i>Lightsource</i>	64 POWER LED
Flusso nominale apparecchio <i>Nominal flux</i>	24.064 lm
Temperatura colore <i>Colour temperature</i>	4000K / 5000K
Dimensioni <i>Dimensions</i>	560x560x116mm
Peso <i>Weight</i>	6.5 kg
Classe di isolamento <i>Insulation class</i>	I
Grado di protezione IP <i>IP protection</i>	IP65
Temperatura di funzionamen- to <i>Working temperature</i>	-30°C+60°C
Grado di resistenza IK <i>IK resistance degree</i>	9
Umidità operativa <i>Working humidity</i>	0÷98%R
Vita dell'apparecchio L80 <i>Lifetime L80</i>	≥60.000h



SOLUZIONI DI FISSAGGIO FASTENING SOLUTIONS

CERTIFICAZIONI CERTIFICATES

Per installare l'apparecchio **CHIARA H4** sono sostanzialmente previste le seguenti soluzioni.
To install the **CHIARA H4** device, the following solutions are basically provided.



1 APPESO CON CATENE O CAVI

Per appendere l'apparecchio **CHIARA H4** tramite catenelle o cavi, utilizzare i due fori posti nella parte alta della staffa, inserendo in ognuno un golfare maschio M6 fissato con dado autobloccante. (Fig.1)

HANGING WITH CHAINS OR CABLES

To hang the **CHIARA H4** luminaire using chains or cables, use the two holes in the upper part of the bracket, inserting an M6 eyebolt fixed with a self-locking nut in each one. (Fig.1)



Fig. 1

2 APPESO A BLINDOSBARRA

Per sospendere l'apparecchio **CHIARA H4** alla blindosbarra è necessario dotarsi di 2 ganci, forniti dal costruttore della blindo e idonei all'uso, da fissare alla staffa (fig. 1).

HANGING ON BUSBAR

To suspend the **CHIARA H4** device from the busway it is necessary to have 2 hooks, provided by the busway manufacturer and suitable for use, to be fixed to the bracket (fig. 1).

SOLUZIONI DI FISSAGGIO FASTENING SOLUTIONS

3

APPESO A TRAVE O ALTRO SUPPORTO MEDIANTE CONTROSTAFFA CORTA (50mm) ORIENTABILE

Per fissare l'apparecchio **CHIARA H4** ad una trave, o supporto perforabile, utilizzare la controstaffa corta (fig. 2).

HANGING ON A BEAM OR OTHER SUPPORT BY A SHORT PIVOTING BRACKET (50mm)

To fix the **CHIARA H4** appliance to a beam, or pierceable support, use the short counter-bracket (fig. 2).



Fig. 2

4

FISSATO A PARETE VERTICALE, MEDIANTE CONTROSTAFFA LUNGA (300mm) ORIENTABILE

Per fissare l'apparecchio **CHIARA H4** ad una parete verticale o per distanziarlo da un soffitto o da altro supporto orizzontale, utilizzare la controstaffa lunga (fig. 3).

FIXED TO A VERTICAL OR INCLINED WALL, BY MEANS OF A LONG ADJUSTABLE COUNTER BRACKET (300mm)

To fix the **CHIARA H4** appliance to a vertical wall or to distance it from a ceiling or other horizontal support, use the long counter-bracket (fig. 3).



Fig. 3

SOLUZIONI DI FISSAGGIO FASTENING SOLUTIONS

5

APPESO A SOFFITTO, PARETE VERTICALE O INCLINATA O ALTRO SUPPORTO MEDIANTE APPENDINO

Per installazioni sospese che richiedono anche un risultato estetico, si consiglia di utilizzare l'accessorio APPENDINO (fig.4), fornito separatamente.

L'appendino permette di sospendere l'apparecchio **CHIARA H4** a soffitto o travi inclinate di qualsiasi forma.

HANGING ON A CEILING, VERTICAL OR INCLINED WALL OR OTHER SUPPORT BY A HANGER

For suspended installations that also require an aesthetic result, we recommend using the APPENDINO accessory (fig.4), supplied separately. The APPENDINO allows you to suspend the **CHIARA H4** luminaire from the ceiling or inclined beams of any shape.

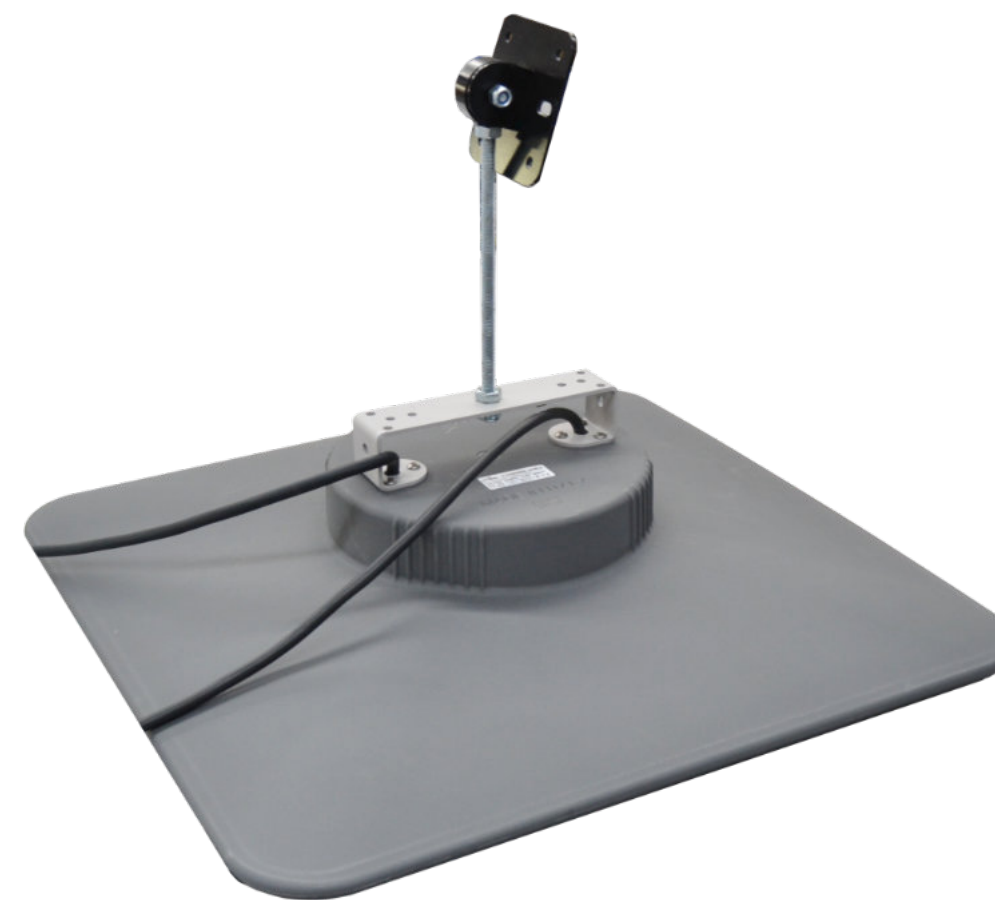


Fig. 4

Ottiche in silicone
Silicone optics

Corpo in tecnopolimero
rinforzato
*Reinforced
technopolymer body*

Inserti in alluminio
Aluminium inserts

Alimentatore integrato
*Integrated
power supply*



MYTA 36BD

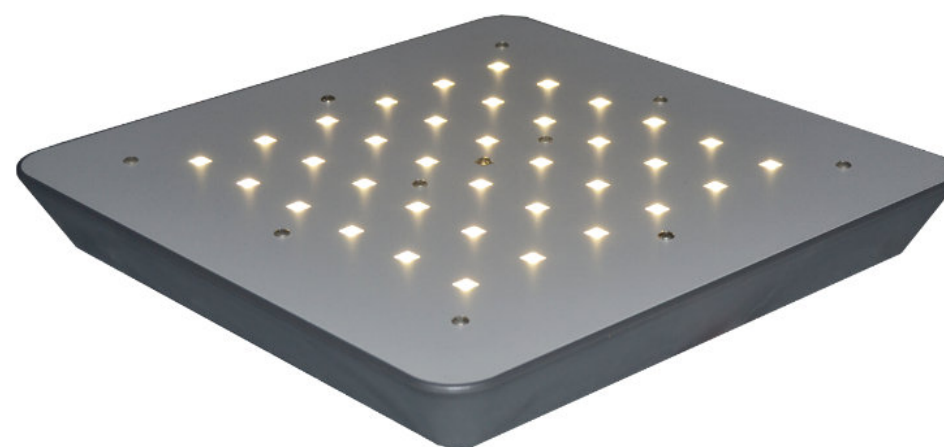
Potenza media <i>Average power</i>	80W
Tensione di alimentazione <i>Voltage</i>	100 ÷ 280V AC - 50/60Hz
PFC	≥ 0.98
Fonte luminosa <i>Lightsource</i>	36 POWER LED
SENSORE AUTODIMMER <i>SELF DIMMING</i>	SI YES
Flusso costante a potenza variabile <i>Constant flux at variable power</i>	SI YES
Nominal flux Flusso nominale apparecchio	12.635 lm
Temperatura colore <i>Colour temperature</i>	4000K / 5000K
Dimensioni <i>Dimensions</i>	416x416x50mm
Peso <i>Weight</i>	4.0 kg
Classe di isolamento <i>Insulation class</i>	I
Grado di protezione IP <i>IP protection</i>	IP65
Temperatura di funzionamento <i>Working temperature</i>	-30°C+60°C
Grado di resistenza IK <i>IK resistance degree</i>	9
Umidità operativa <i>Working humidity</i>	0÷98%R
Vita dell'apparecchio L80 <i>Lifetime L80</i>	≥60.000h

OPZIONALE OPTIONAL

- (1) Funzione emergenza
Emergency function
- (2) Predisposizione DALI
DALI predisposition

OPZIONALE OPTIONAL

- (1) AUTODIMMER
Self dimming
- (2) Flusso costante a potenza variabile
Constant flux control
- (3) Funzione emergenza
Emergency function
- (4) Predisposizione DALI
DALI predisposition



MYTA 36B

Potenza media <i>Average power</i>	90W
Tensione di alimentazione <i>Voltage</i>	100 ÷ 280V AC - 50/60Hz
PFC	≥ 0.98
Fonte luminosa <i>Lightsource</i>	36 POWER LED
Flusso nominale apparecchio <i>Nominal flux</i>	12.635 lm
Temperatura colore <i>Colour temperature</i>	4000K / 5000K
Dimensioni <i>Dimensions</i>	416x416x50mm
Peso <i>Weight</i>	4.0 kg
Classe di isolamento <i>Insulation class</i>	I
Grado di protezione IP <i>IP protection</i>	IP65
Temperatura di funzionamento <i>Working temperature</i>	-30°C+60°C
Grado di resistenza IK <i>IK resistance degree</i>	9
Umidità operativa <i>Working humidity</i>	0÷98%R
Vita dell'apparecchio L80 <i>Lifetime L80</i>	≥60.000h

SOLUZIONI DI FISSAGGIO FASTENING SOLUTIONS

1

FISSATO A SOFFITTO

L'installazione a soffitto è quella più comune; per eseguirla è necessario togliere la staffa dall'apparecchio svitando le 2 viti M5 (Fig. 1/A e 1/B); Quando la staffa è separata dall'apparecchio individuare nei fori presenti sulla staffa quelli più idonei per fissarla. La scelta dei fori e delle viti o degli accessori per il fissaggio deve essere in funzione del materiale di cui è costruito il soffitto.

Quando la staffa è stata fissata effettuare il collegamento elettrico e successivamente riposizionare l'apparecchio sulla staffa.

FIXED TO THE CEILING

Ceiling installation is the most common; to perform it, it is necessary to remove the bracket from the appliance by unscrewing the 2 M5 screws (Fig. 1 / A and 1 / B); When the bracket is separated from the appliance, locate the most suitable holes in the bracket to fix it. The choice of holes and screws or accessories for fixing must be based on the material the ceiling is made of.

When the bracket has been fixed, make the electrical connection and then reposition the device on the bracket.



Fig. 1/A



SOLUZIONI DI FISSAGGIO FASTENING SOLUTIONS

2

APPESO A BLINDOSBARRA o SOFFITTO

L'apparecchio **MYTA 36B** è dotato di una staffa (Fig. 1/A) dotata di fori. Per appenderla a soffitto utilizzare 2 golfari da inserire in tali fori. Per installazioni su blindo utilizzare appositi ganci.

HANGING ON BUSBAR

*The **MYTA 36B** device is equipped with a bracket (Fig. 1 / A) with holes. To hang it from the ceiling, use 2 eyebolts to insert into these holes. For busway installations, use special hooks.*



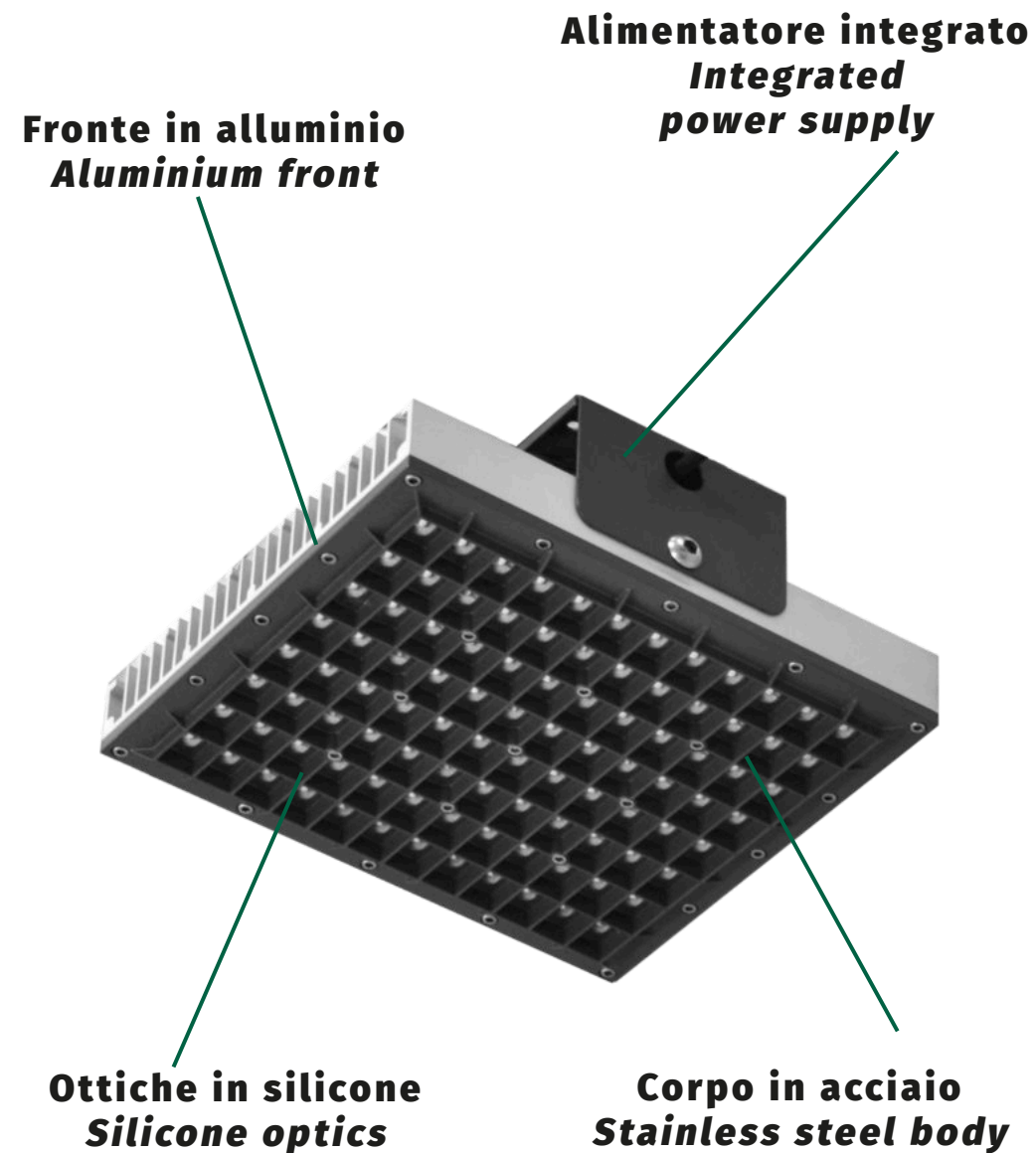
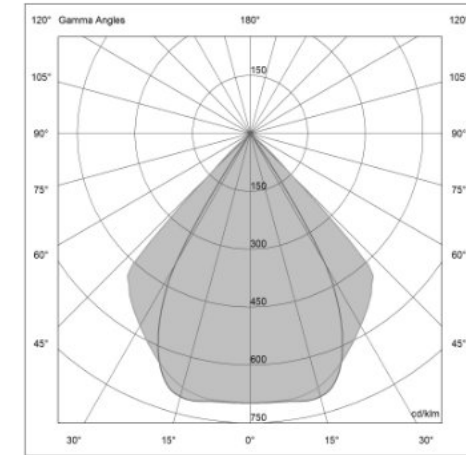
Fig. 1/B

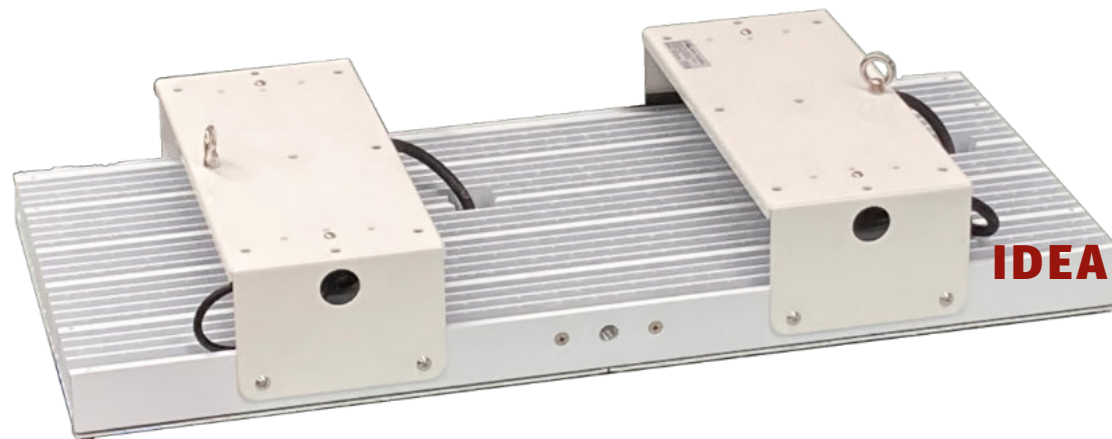


STL IN1-08

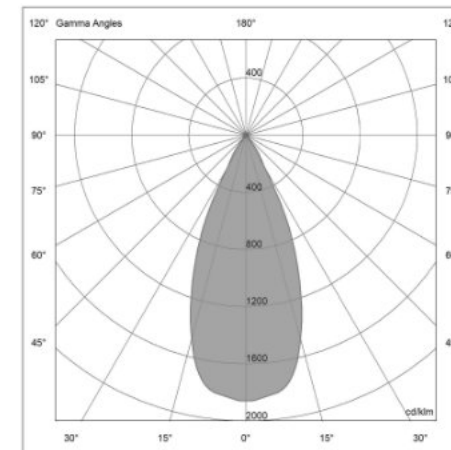
Potenza media <i>Average power</i>	210W
Tensione di alimentazione <i>Voltage</i>	100 ÷ 305 V AC 50/60Hz
PFC	≥ 0.95
Fonte luminosa <i>Lightsource</i>	OSRAM (Oslon Square) POWER LED
Flusso nominale apparecchio <i>Nominal flux</i>	30.800 lm
Temperatura colore <i>Colour temperature</i>	4000K/5000K
Dimensioni <i>Dimensions</i>	332x300x120 mm
Peso <i>Weight</i>	8 kg
Classe di isolamento <i>Insulation class</i>	I
Grado di protezione IP <i>IP protection</i>	IP67/68
Temperatura operativa <i>Working temperature</i>	-30°C+60°C
Grado di resistenza IK <i>IK resistance degree</i>	10
Umidità operativa <i>Working humidity</i>	0÷98%R
Vita dell'apparecchio L80 <i>Lifetime L80</i>	≥60.000h

OTTICA 60° x 86° MEDIA
SOLUZIONE IDEALE PER
AREE INDUSTRIALI
LARGHE





**OTTICA 45° x 45°
IDEALE PER AREE INDUSTRIALI
ALTE**



STL IN1-07

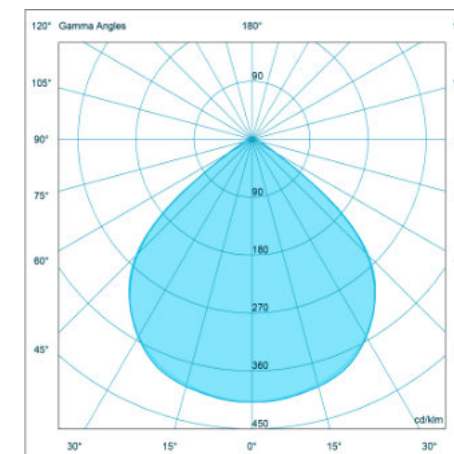
Potenza media <i>Average power</i>	210W
Tensione di alimentazione <i>Voltage</i>	100 ÷ 305 V AC 50/60Hz
PFC	≥ 0.95
Fonte luminosa <i>Lightsource</i>	OSRAM (Oslon Square) POWER LED
Flusso nominale apparecchio <i>Nominal flux</i>	31.200 lm
Temperatura colore <i>Colour temperature</i>	4000K/5000K
Dimensioni <i>Dimensions</i>	332x300x120 mm
Peso <i>Weight</i>	8 kg
Classe di isolamento <i>Insulation class</i>	I
Grado di protezione IP <i>IP protection</i>	IP67/68
Temperatura operativa <i>Working temperature</i>	-30°C+60°C
Grado di resistenza IK <i>IK resistance degree</i>	10
Umidità operativa <i>Working humidity</i>	0÷98%R
Vita dell'apparecchio L80 <i>Lifetime L80</i>	≥60.000h



STL IN2-07

Potenza media <i>Average power</i>	420W
Tensione di alimentazione <i>Voltage</i>	100 ÷ 305 V AC 50/60Hz
PFC	≥ 0.95
Fonte luminosa <i>Lightsource</i>	OSRAM (Oslon Square) POWER LED
Flusso nominale apparecchio <i>Nominal flux</i>	62.400 lm
Temperatura colore <i>Colour temperature</i>	4000K/5000K
Dimensioni <i>Dimensions</i>	664x300x120 mm
Peso <i>Weight</i>	15.5 kg
Classe di isolamento <i>Insulation class</i>	I
Grado di protezione IP <i>IP Protection</i>	IP67/68
Temperatura operativa <i>Working temperature</i>	-30°C+60°C
Grado di resistenza IK <i>IK resistance degree</i>	10
Umidità operativa <i>Working humidity</i>	0÷98%R
Vita dell'apparecchio L80 <i>Lifetime L80</i>	≥60.000h

OPTIC 100° x 100°
IDEALE PER AREE INDUSTRIALI
MEDIO LARGHE



STL IN1-L

Potenza media Average power	200W
Tensione di alimentazione Voltage	100 ÷ 305 V AC 50/60Hz
PFC	≥ 0.95
Fonte luminosa Lightsource	OSRAM (Oslon Square) POWER LED
Flusso nominale apparecchio Nominal flux	30.080 lm
Temperatura colore Colour temperature	4000K
Dimensioni Dimensions	332x300x120 mm
Peso Weight	8 kg
Classe di isolamento Insulation class	I
Grado di protezione IP IP protection	IP65
Temperatura operativa Working temperature	-30°C+60°C
Grado di resistenza IK IK resistance degree	10
Umidità operativa Working humidity	0÷98%R
Vita dell'apparecchio L80 Lifetime L80	≥60.000h

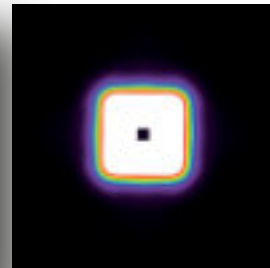
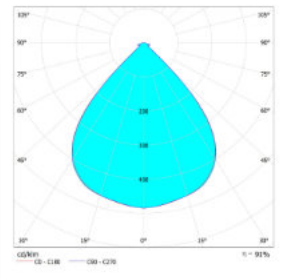


OTTICHE
OPTICS

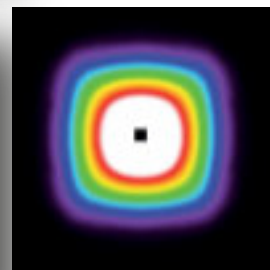
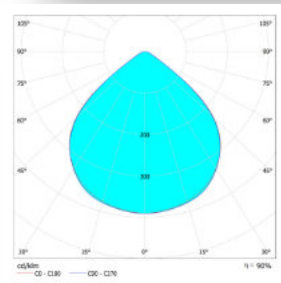
FOTOMETRIE
PHOTOMETRIES

DISPONIBILI SU
AVAILABLE ON

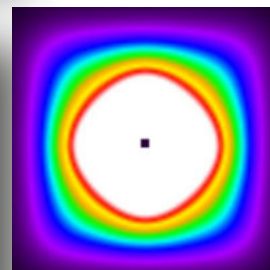
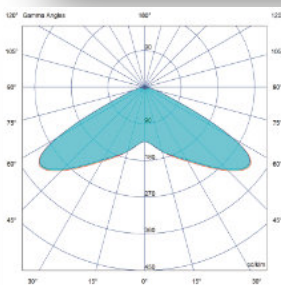
M
80°x80°



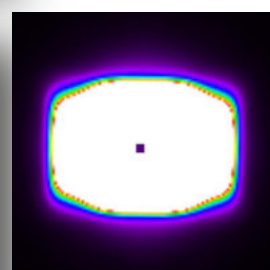
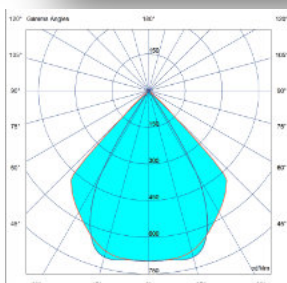
L
100°x100°



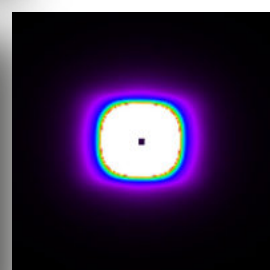
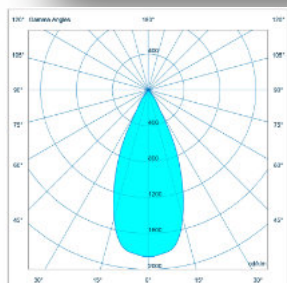
XL
120°x120°



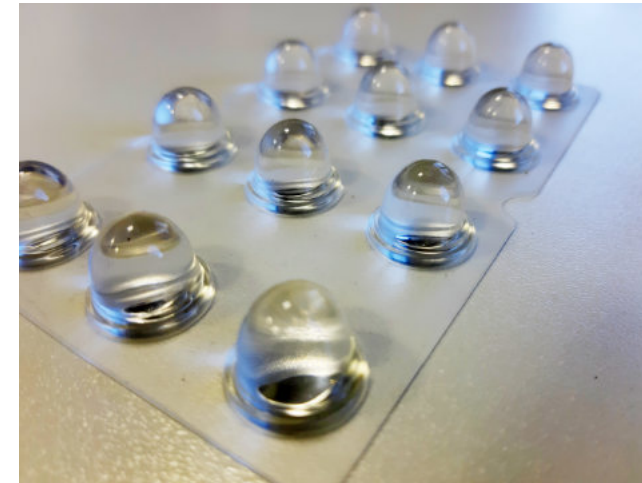
08
60°x 86-°



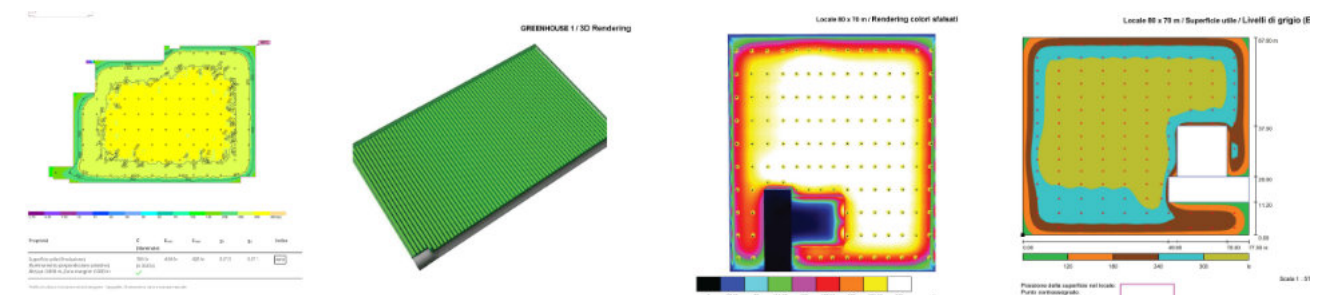
07
45°x45°



IMPORTANZA DELL'OTTICA IMPORTANCE OF OPTICS



Quando un corpo luminoso è dotato di ottiche ha sicuramente una marcia in più. La luce emessa dal trasduttore luminoso può essere concentrata o allargata in funzione dell'ambiente che si vuole illuminare. Ambienti industriali alti necessitano pertanto di ottiche medie e larghe e talvolta asimmetriche, le ottiche extra-larghe sono invece perfette per ambienti ampi e bassi. Il risultato deve essere la massima uniformità di luce per ogni ambiente senza creare aree buie o aree con troppa concentrazione di luce. La scelta dell'ottica corretta è normalmente compito di un tecnico illuminotecnico. La nostra società svolge questo servizio di progettazione, senza impegno, è sufficiente fornire i dati dell'ambiente da illuminare ma è possibile scaricare le fotometrie dei nostri apparecchi registrandosi sul nostro sito www.luxledlighting.it oppure richiederle al nostro ufficio commerciale scrivendo a info@luxled.it.



When a luminous body is equipped with optics, it certainly has an extra gear. The light emitted by the light transducer can be concentrated or enlarged according to the environment to be illuminated. High industrial environments will therefore require medium, wide and sometimes asymmetrical optics, while extra-wide optics are perfect for large and low environments. The result must be maximum uniformity of light for each environment without creating dark areas or areas with too much light concentration. Choosing the correct optic is normally the task of a lighting technician. Our company carries out this design service, without obligation, it is sufficient to provide the data of the environment to be illuminated but it is possible to download the photometries of our luminaires by registering on our website www.luxledlighting.it or request them from our sales office by writing to info@luxled.it.

LA NOSTRA TECNOLOGIA

ALTA EFFICIENZA NELL'ILLUMINAZIONE A LED HIGH EFFICIENCY IN LED LIGHTING

Per migliorare l'efficienza dei suoi prodotti, LuxLED ha deciso di puntare sull'innovazione tecnica. Le nostre lampade sono studiate fin nei minimi dettagli affinché siano non solo funzionali ma anche il più efficienti possibili.

To improve the efficiency of its products, Luxled has decided to focus on technical innovation. Our lamps are designed down to the smallest detail so that they are not only functional but also as efficient as possible.

OTTICHE IN SILICONE SILICONE OPTICS

Il silicone, oltre a molte altre caratteristiche, quali la mancanza di ingiallimento e la resistenza alle alte temperature, ha una trasparenza del 94%, contro il 92% del vetro e l'87-88% del PMMA. Risultato: le lenti in silicone perdono il 7-8% in meno delle normali lenti o schermi PMMA e il 15-16% in meno dei prodotti con lenti e vetro protettivo.

Silicone, in addition to many other features, such as the lack of yellowing and resistance to high temperatures, has a transparency of 94%, compared to 92% of glass and 87-88% of PMMA. Result: silicone lenses lose 7-8% less than normal PMMA lenses or screens and 15-16% less than products with lenses and protective glass.



OUR TECHNOLOGY

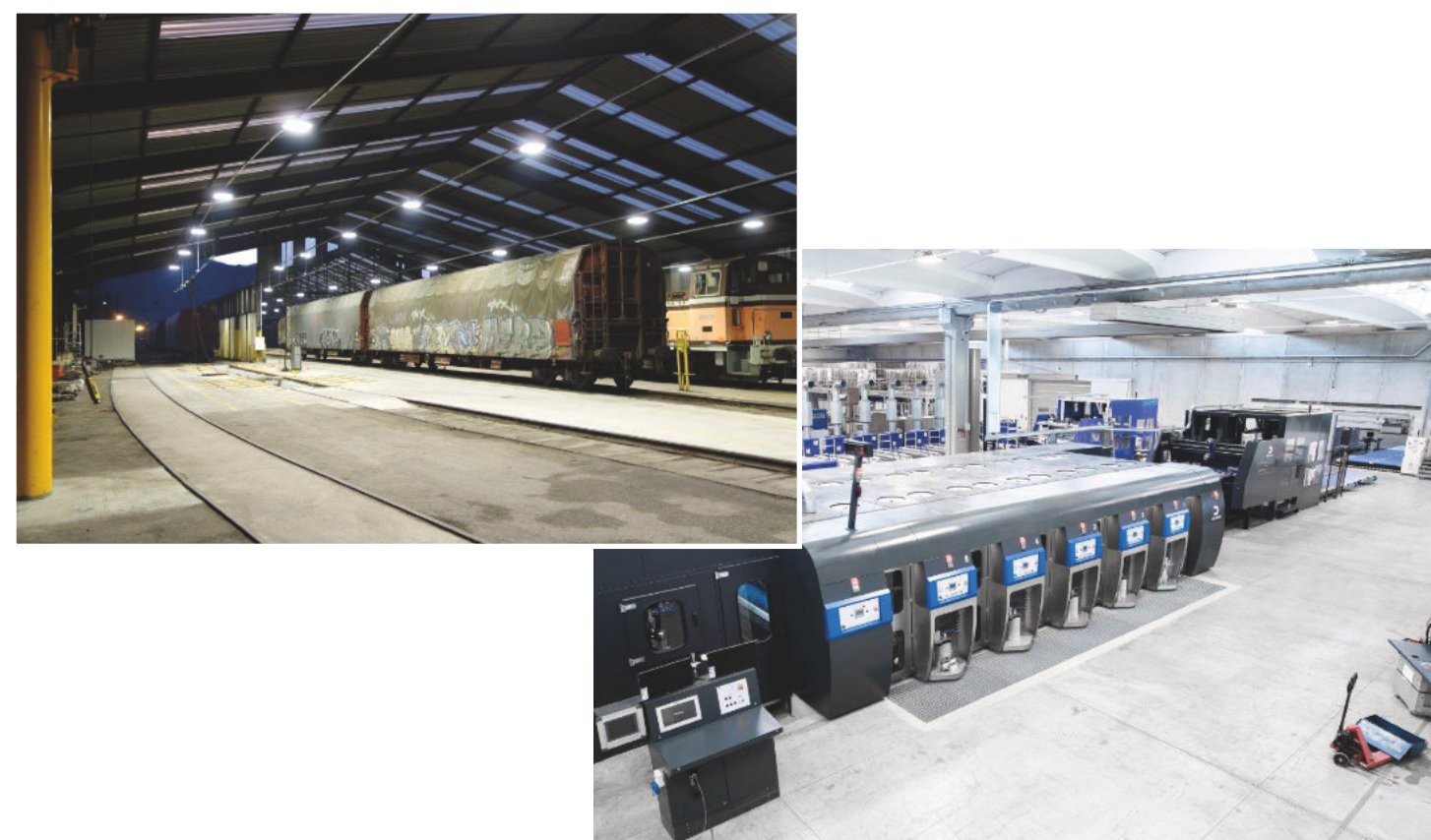
AUTODIMMERAZIONE SELF DIMMING

Ogni apparecchio **LuxLED** da interno è dotato di un sensore di luce ambientale, gestito da un microprocessore, che riduce la potenza dell'apparecchio quando l'illuminazione da luce naturale supera la soglia impostata.

Risultato: Questa soluzione permette una notevole riduzione dei consumi durante tutto l'arco dell'anno, con un risparmio medio del 20-25%.

*Each **Luxled** device is equipped with an ambient light sensor, managed by a microprocessor, which reduces the power of the device when natural light exceeds the threshold set.*

Result: This solution allows a significant reduction in consumption throughout the year, with an average saving of 20-25%.



POTENZA VARIABILE E FLUSSO COSTANTE VARIABLE POWER AND CONSTANT FLOW

Tutte le lampade, sia tradizionali che a LED, perdono efficienza con il passare del tempo. Per compensare questa perdita si aumenta del 20-30% la potenza degli apparecchi installati.

Nei prodotti LuxLED la potenza iniziale dell'apparecchio è ridotta del 18-20% e viene incrementata automaticamente mano a mano che i LED perdono efficienza.

All lamps, both traditional and LED, lose efficiency over time. To compensate for this loss, the power of the installed devices is increased by 20-30%.

In Luxled products, the initial power of the device is reduced by 18-20% and is automatically increased as LEDs lose efficiency.

LENTI IN SILICONE

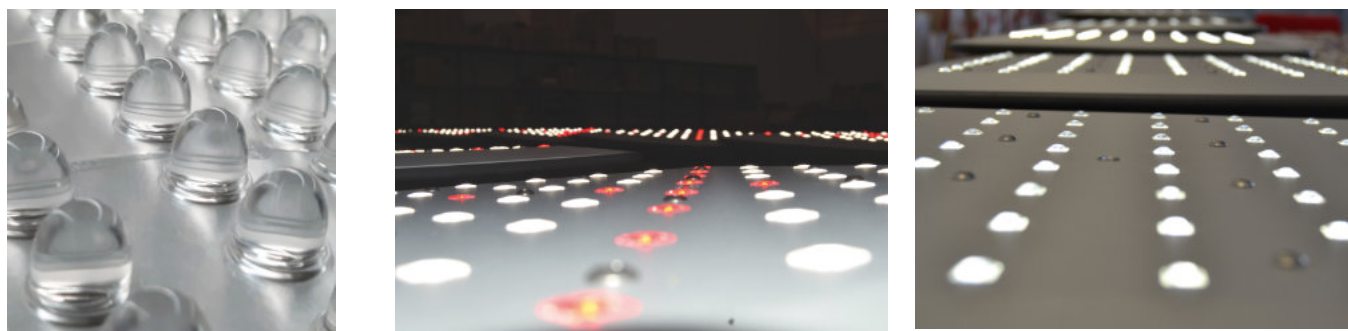
Tutti i prodotti tradizionali di illuminazione sono dotati di un vetro o altro materiale protettivo e anche molti apparecchi LED utilizzano questa soluzione; in altri sono le lenti a proteggere i LED; in altri ancora sono presenti sia le lenti che il vetro; in ogni caso uno o entrambi sono presenti in tutti gli apparecchi LED.

Quasi tutti i costruttori che usano lenti le realizzano in PMMA; un tecnopolimero termoplastico di buona qualità che comunque ha una trasparenza dell'86-88%, anche i diffusori in policarbonato o metacrilato non superano l'85%. Perfino il vetro extra chiaro non supera il 92% di trasparenza e comunque, per ragioni di abbagliamento, deve essere satinato o abbinato a riflettori, con ulteriori perdite.

Qualsiasi sia la soluzione tutte fanno perdere efficienza; dal 15% nei casi migliori fino al 20-22% della combinata vetro-lente. Proseguendo la filosofia dell'alta qualità **LuxLED** ha ridotto questa perdita adottando lenti in silicone.

Il silicone liquido, LSR, è già impiegato da molti anni nelle lenti a contatto ed ha caratteristiche uniche ed insuperabili: resiste al calore, non ingiallisce, non è attaccabile dai solventi, si modella con precisione in spessori sottilissimi e, soprattutto, ha una trasparenza del 94%.

Ovviamente le lenti **LuxLED** non si limitano a modificare l'angolo ma modellano il fascio da circolare a quadrangolare per migliorare l'uniformità e la copertura negli angoli e sulle pareti.



SILICONE LENS

All traditional lighting products are equipped with a glass or other protective material and also many LED luminaires use this solution; in others it is the lenses that protect the LEDs; in others both the lenses and the glass are present; in any case one or both are present in all LED luminaires.

Almost all manufacturers that use lenses make them in PMMA; a good quality thermoplastic technopolymer that however has a transparency of 86-88%, even polycarbonate or methacrylate diffusers do not exceed 85%. Even the extra clear glass does not exceed 92% of transparency and, for glare reasons, it must be satin-finished or combined with reflectors, with further losses.

Whatever the solution, they all lose efficiency; from 15% in the best cases up to 20-22% of the combined glass-lens. Continuing the philosophy of high quality **Luxled** reduced this loss by adopting silicone lenses.

The liquid silicone, LSR, is already used for many years in contact lenses and has unique and unsurpassed characteristics: it resists to heat, does not yellow, is not attacked by solvents, is modeled with precision in thin thickness and, Above all, it has a transparency of 94%.

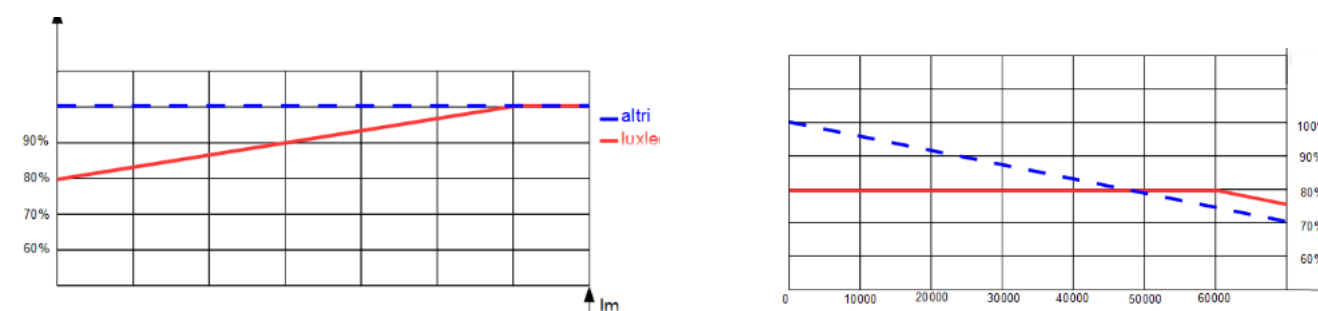
Of course, **Luxled** lenses don't just change the angle but shape the beam from circular to quadrangular to improve uniformity and coverage in corners and walls.

POTENZA VARIABILE E FLUSSO COSTANTE

Gli apparecchi di illuminazione tradizionale, inclusi quelli con tecnologia a LED di prima generazione, lavorano a potenza costante e flusso variabile; con il passare del tempo il flusso luminoso diminuisce e la lampada deve essere sostituita. Per compensare questa diminuzione le lampade tradizionali devono erogare, quando sono nuove, un flusso superiore, del 25-30%, a quello necessario.

Nelle lampade LuxLED il flusso iniziale è impostato al valore esatto richiesto dal progetto o dal cliente e viene mantenuto costante per tutta la vita dell'apparecchio. A questo provvedere il microprocessore che, inizialmente, eroga una corrente inferiore del 20-30% a quella normale, poi l'aumenta nel tempo in funzione della perdita di efficienza dei LED. Questa soluzione presenta molti vantaggi:

- **Flusso costante per tutta la vita della lampada.**
- **Consumo iniziale ridotto del 20%.**
- **Consumo medio inferiore del 10%.**
- **Vita più lunga perché, mediamente, i LED lavorano con correnti più basse.**



VARIABLE POWER AND CONSTANT FLOW

Traditional luminaires, including those with first-generation LED technology, work at constant power and variable flux; as time passes, the luminous flux decreases and the lamp must be replaced. To compensate for this decrease, traditional lamps must deliver, when they are new, a flow higher, 25-30%, than necessary.

In Luxled lamps the initial flux is set to the exact value required by the project or by the customer and is kept constant throughout the life of the appliance. This is provided by the microprocessor that, initially, delivers a current 20-30% lower than the normal one, then increases it over time as a function of the loss of efficiency of Leds. This solution has many advantages:

- **Constant flux throughout lamp life.**
- **Initial consumption reduced by 20.**
- **Average consumption 10% lower.**
- **Longer life because, on average, Leds work with lower currents.**

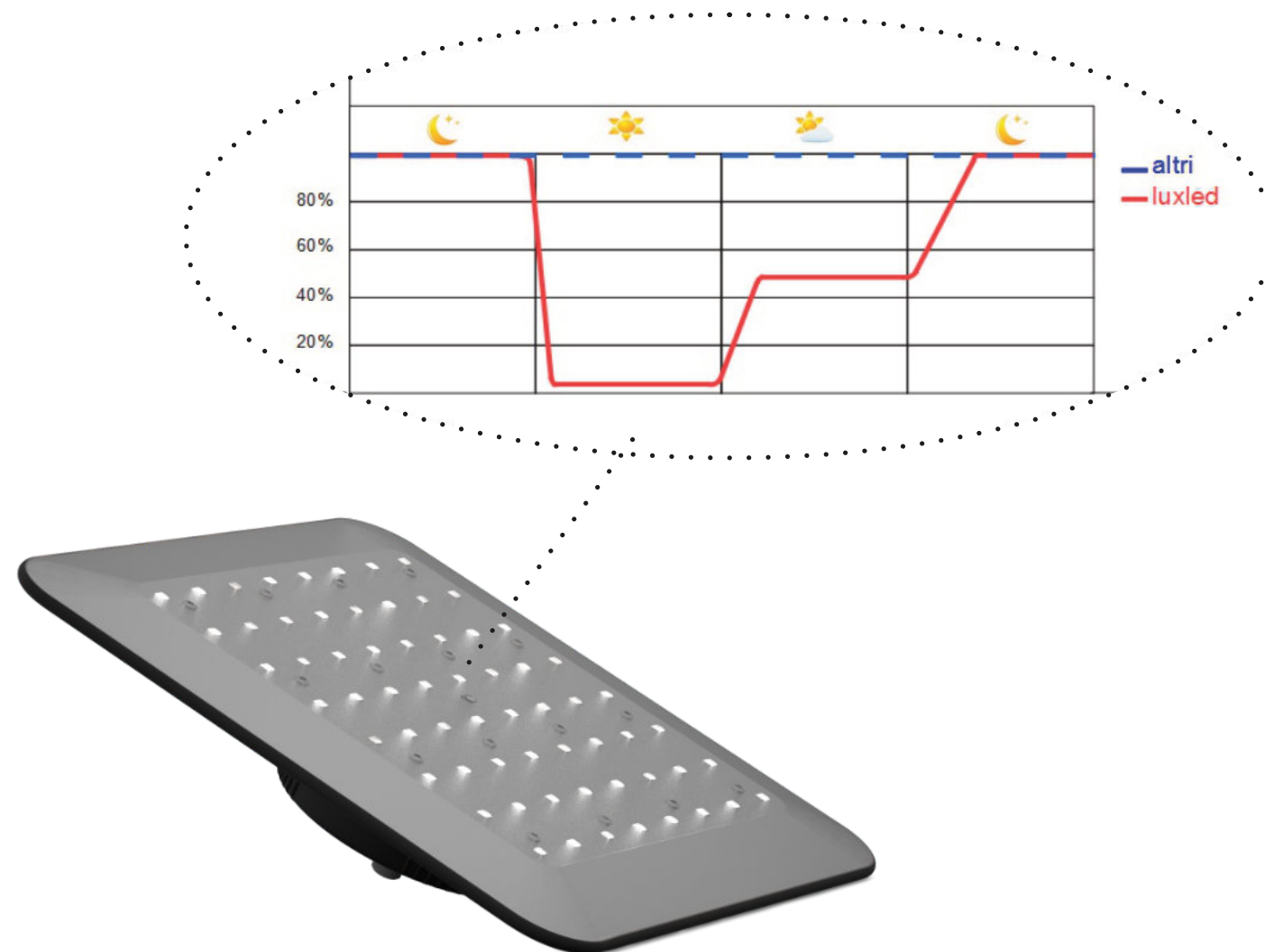
AUTODIMMER

Anche nelle applicazioni indoor è quasi sempre presente l'illuminazione naturale. Se escludiamo le ore notturne ed i locali privi di finestre o lucernare, la luce naturale contribuisce in misura più o meno importante, all'illuminazione dell'ambiente. In alcuni ambienti, in certi periodi e per alcune ore al giorno, questa luce è talmente forte da non richiedere illuminazione artificiale e quindi, manualmente o automaticamente, gli apparecchi vanno spenti.

L'autodimmer non si limita a questo; l'autodimmer esegue un controllo continuo e costante su tutta l'area del locale, in ogni stagione e in ogni minuto dell'anno.

Quando nel locale o in una zona di questo (basta un portone aperto) entra la luce solare, viene ridotta la potenza di tutti gli apparecchi interessati così da mantenere l'illuminazione il più uniforme possibile.

La regolazione è talmente fine ed accurata che, anche osservando attentamente le lampade, non è percepibile dal personale; è però continua e costante ed il risparmio energetico medio può arrivare al 40-50% rispetto ad un apparecchio LED tradizionale. Questo non è solo un vantaggio economico immediato perché anche la vita dell'apparecchio si allunga del 40-50%.



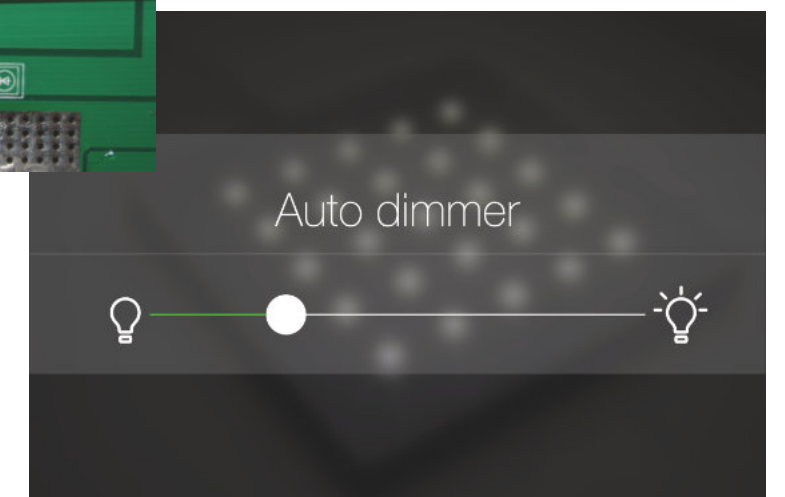
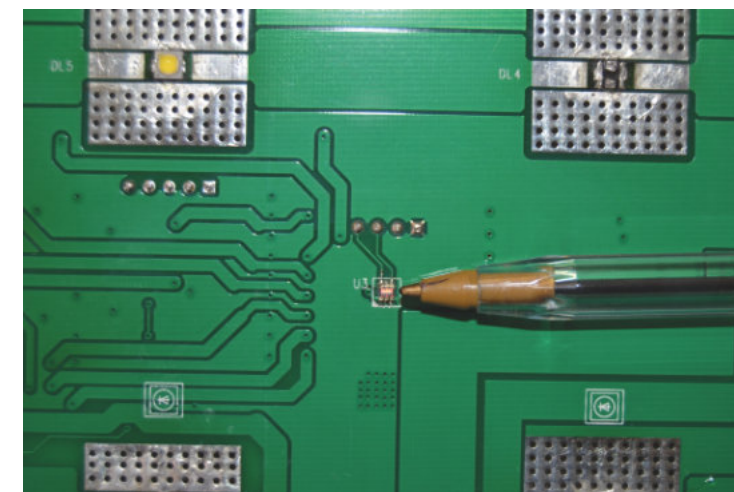
SELF DIMMER

Even in indoor applications, natural lighting is almost always present. If we exclude night hours and rooms without windows or skylights, natural light contributes more or less to the lighting of the environment. In some environments, at certain times and for a few hours a day, this light is so strong that it does not require artificial lighting and therefore, manually or automatically, the appliances must be switched off.

The autodimmer is not limited to this; the autodimmer performs a continuous and constant control over the entire area of the room, in every season and every minute of the year.

When in the room or in an area of this (just an open door) sunlight enters, the power of all the appliances concerned is reduced so as to keep the lighting as uniform as possible.

The regulation is so fine and accurate that, even if you look closely at the lamps, it is not perceptible by the staff; however, it is continuous and constant and the average energy savings can reach 40-50% compared to a traditional LED fixture. This is not only an immediate economic advantage because even the life of the apartment is increased by 40-50%.





LED

Industry and horticulture lighting

LUXLED SRL

25081 Bedizzole (BS)

Italy

tel. +39 030 8081060

mail: info@luxled.it - www.luxled.it

Graphic project: Luxled - All rights reserved ©

