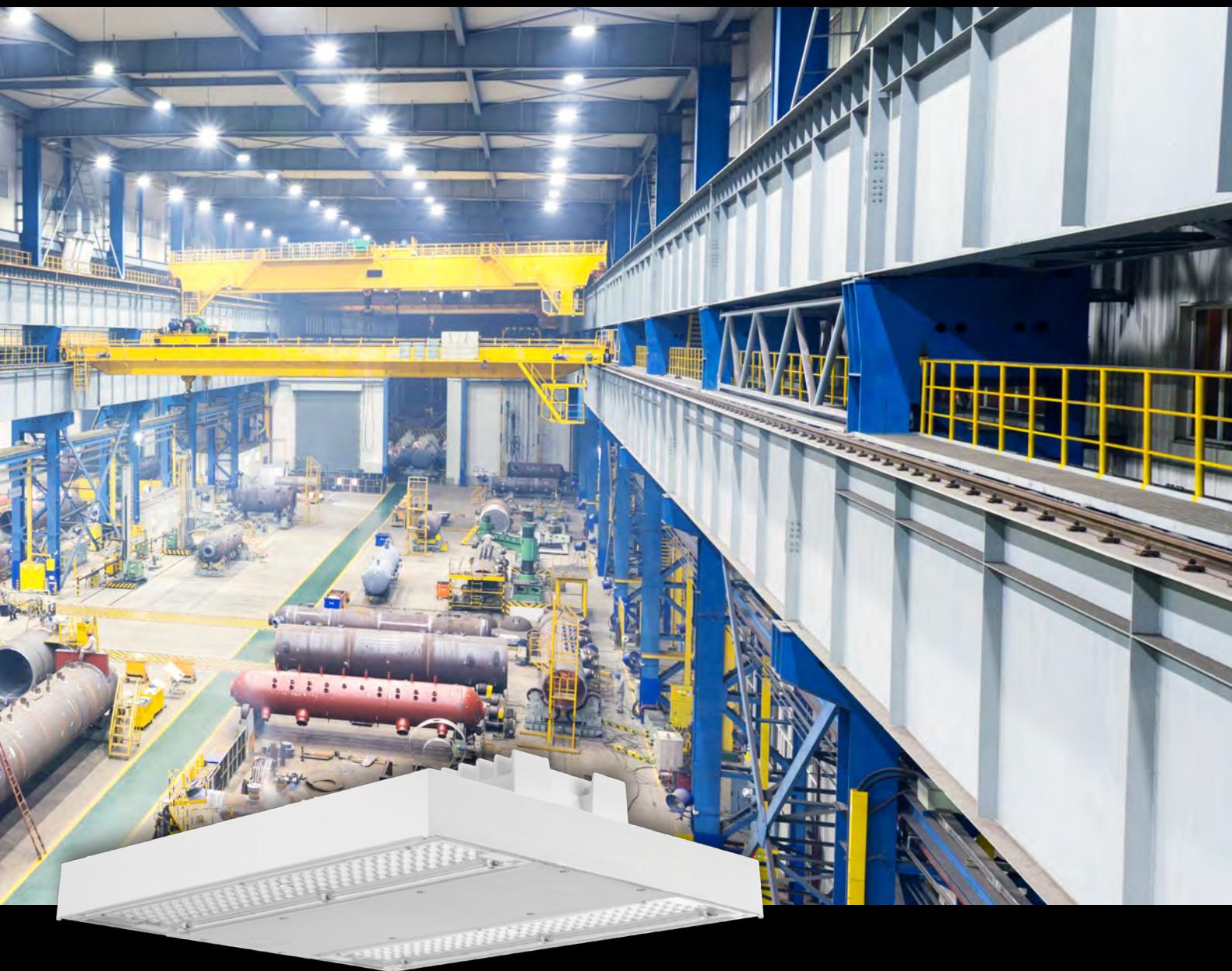


# LAMA+ series

in



PERFORMANCE **in** LIGHTING

# LA LUCE DI QUALITÀ CHE IL LUOGO DI LAVORO MERITA

La serie LAMA+ è studiata per l'illuminazione di logistiche, zone di montaggio e assemblaggio sia per soffitti alti che bassi grazie alla taglia MINI garantendo, oltre ad un coerente family feeling, l'ottima dissipazione del calore anche in ambienti gravosi.

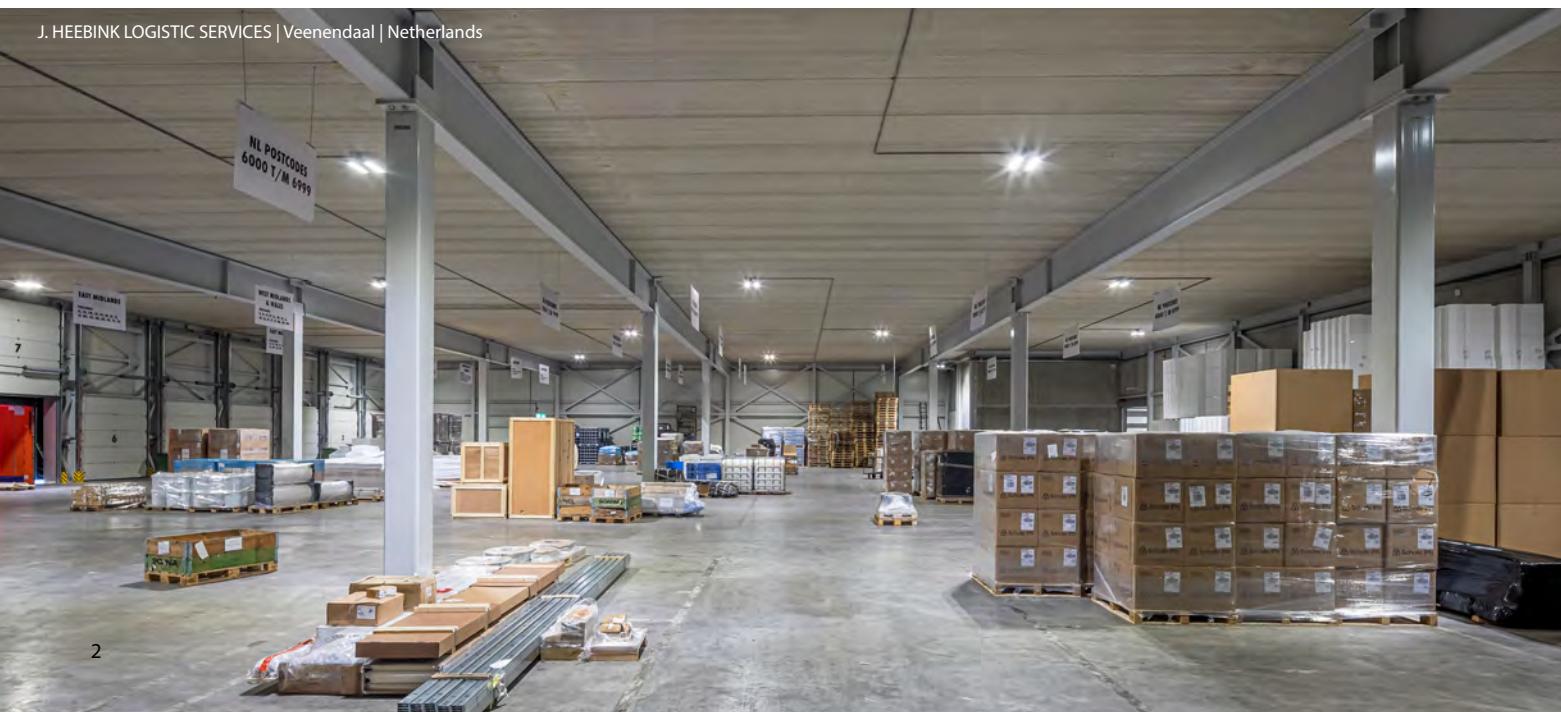
Le distribuzioni customizzate delle ottiche rende la serie LAMA+ adatta per il quotidiano ammodernamento a LED di magazzini, aree di assemblaggio e logistica. Il certificato di conformità alla norma DIN 18032-3 (resistenza all'impatto di colpi di palla) e una nuova ottica SOFT, che rende la serie ideale per tutte le applicazioni estremamente esigenti in cui la riflettanza della superficie è prossima al cento per cento (palazzetti dello sport su ghiaccio, show-room, concessionari di automobili), completano l'offerta.

Serie tecnica dalle caratteristiche meccaniche costruttive importanti è dotata di un sistema denominato "SMART", brevetto PERFORMANCE IN LIGHTING, capace di garantire una luce di sicurezza attiva permanente a protezione della proprietà.

VAN DEN BRINK STEEL CONSTRUCTION | Barneveld | Netherlands



J. HEEBINK LOGISTIC SERVICES | Veenendaal | Netherlands



AL BASMAH EMARAT PETROL STATION | Dubai | UAE



ICE ARENA HALDEN ISHALL | Halden | Norway





LAMA+

## EN62471 - RISCHIO FOTOBIOLOGICO ESENTE

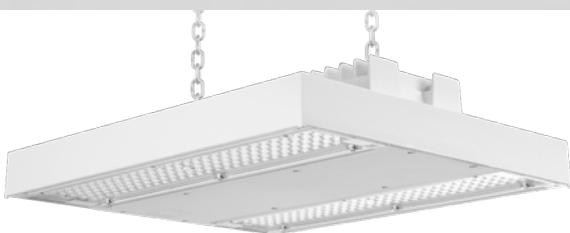
Con l'avvento sul mercato della tecnologia LED ad alta potenza utilizzabile come illuminazione vera e propria e non solo di segnalazione, ne è conseguita la commercializzazione particolarmente confusa di prodotti poco performanti e poco sicuri dal punto di vista della sicurezza fotobiologica.

Per ovviare alla scarsa qualità dei LED, il gruppo PERFORMANCE iN LIGHTING ha scelto di utilizzare LED ad alta potenza di primaria marca.

A livello internazionale è nata la norma: **EN62471 (IEC62471) La quale tratta del problema del rischio foto-biologico della sorgente luminosa in modo trasversale, facendo particolare riferimento ai dispositivi LED**, di conseguenza i prodotti che utilizzano particolari tipi di lampade a scarica ed i LED, devono soddisfare anche i requisiti indicati da questa norma.

Essa dà una classificazione dei **GRUPPI DI RISCHIO FOTOBIOLOGICO** nei quali gli apparecchi di illuminazione possono ricadere.

I gruppi di rischio sono definiti come segue:



**GRUPPO DI RISCHIO ESENTE:**  
Gli apparecchi non presentano alcun rischio fotobiologico.

**GRUPPO DI RISCHIO 1:**  
Gli apparecchi non possono causare danni fotobiologici in quanto il rischio è annullato dalla normale reazione comportamentale di una persona all'esposizione ad una sorgente luminosa

**GRUPPO DI RISCHIO 2:**  
Gli apparecchi non possono causare danni fotobiologici in quanto il rischio è annullato dalla risposta istintiva atta a distogliere lo sguardo da una luce molto forte e brillante o a causa di sofferenza termica.

**GRUPPO DI RISCHIO 3:**  
Gli apparecchi possono causare danni fotobiologici, il rischio è elevato anche per un'esposizione breve o istantanea. L'utilizzo per l'illuminazione generale è fortemente sconsigliato.

# SOLUZIONI ILLUMINOTECNICHE INDUSTRIALI



## LAMA+

Potenze:  
64 W / 99 W / 150 W / 206 W

Kelvin:  
4000 K

Caratteristiche Elettriche:  
Dimmerabile DALI  
EMERGENZA

Connessione:  
QUICK (rapida presa Spina) - IP 66

Sistemi di controllo:  
SMART - Rilevatore di presenza infrarossi - IR



## LAMA+ MINI

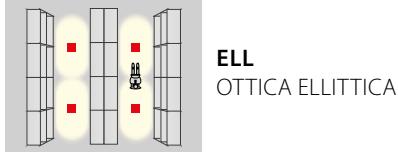
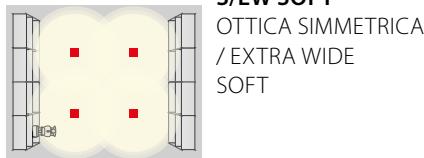
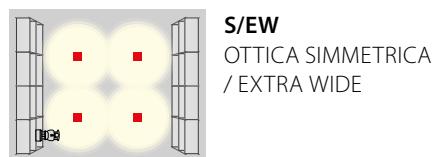
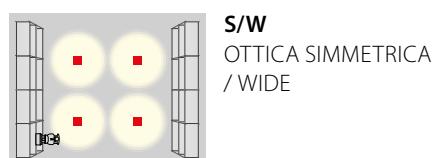
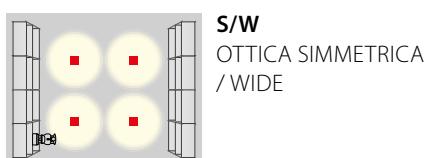
Potenze:  
35 W / 50 W / 72 W / 101 W

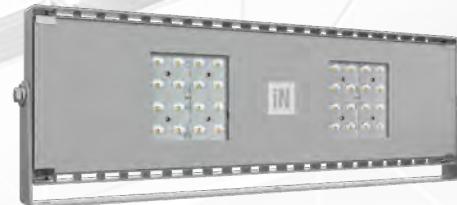
Kelvin:  
4000 K

Caratteristiche Elettriche:  
Dimmerabile DALI  
EMERGENZA

Connessione:  
QUICK (rapida presa Spina) - IP 66

Sistemi di controllo:  
/





## LM4

**Potenze:**

35 W / 50 W / 72 W / 101 W

**Kelvin:**

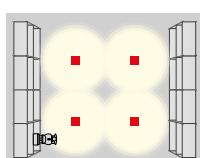
4000 K

**Caratteristiche Elettriche:**

Dimmerabile DALI  
EMERGENZA

**Connessione:**  
QUICK (rapida presa Spina) - IP 66

**Sistemi di controllo:**  
/



**S/EW**

OTTICA SIMMETRICA  
/ EXTRA WIDE

## YPSILON+

**Potenze:**

35 W / 70 W

**Kelvin:**

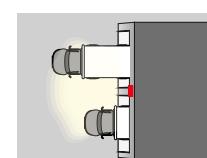
3000 /4000 K

**Caratteristiche Elettriche:**

Dimmerabile DALI

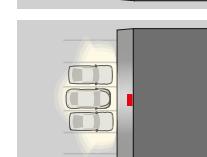
**Connessione:**  
QUICK (rapida presa Spina) - IP 66

**Sistemi di controllo:**  
/



**A/W**

OTTICA ASIMMETRICA



**SR/100**

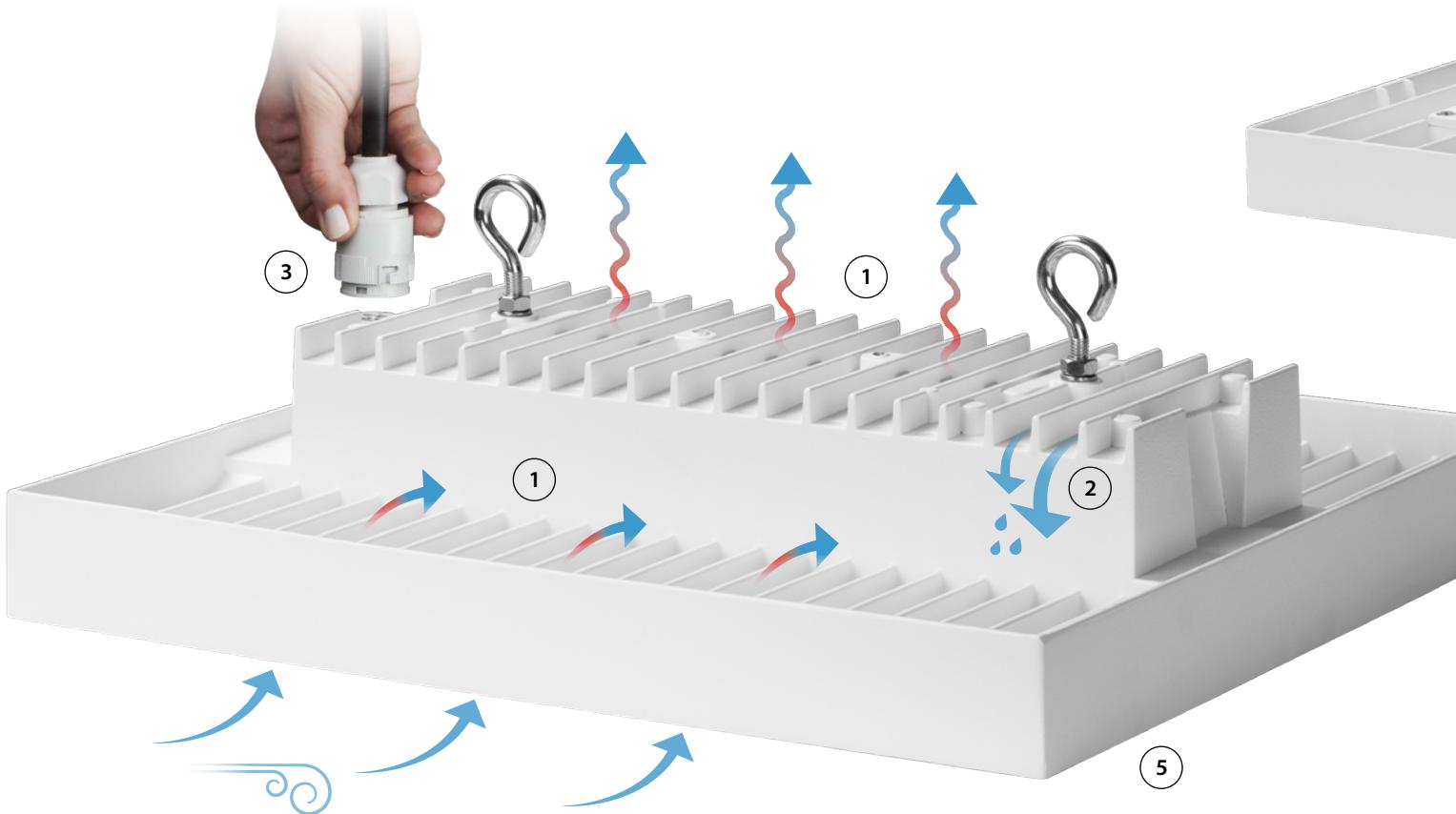
OTTICA STRADALE

# CARATTERISTICHE TECNICHE

Tutti i modelli della serie LAMA+ sono il risultato dell'esperienza e di un profondo studio atto ad ottenere prestazioni elevate in armonia con le normative attualmente vigenti.

L'obiettivo è stato raggiunto mediante:

- un nuovo concetto di corpo-dissipatore ottimizzato termicamente per ottenere dal LED la massima efficienza in termini di flusso e durata
- progettazione di ottiche mirate all'illuminazione industriale prodotte con particolari polimeri plastici ad altissima trasmittanza riducendo in maniera sostanziale la perdita di luce causata dal passaggio della stessa attraverso mezzi di deviazione, riflessione o rifrazione.



## 1 DISSIPAZIONE TERMICA

Le grandi alettature dorsali sul corpo ottimizzano lo scambio termico con l'ambiente circostante della maggior quantità di calore generata dai LED.

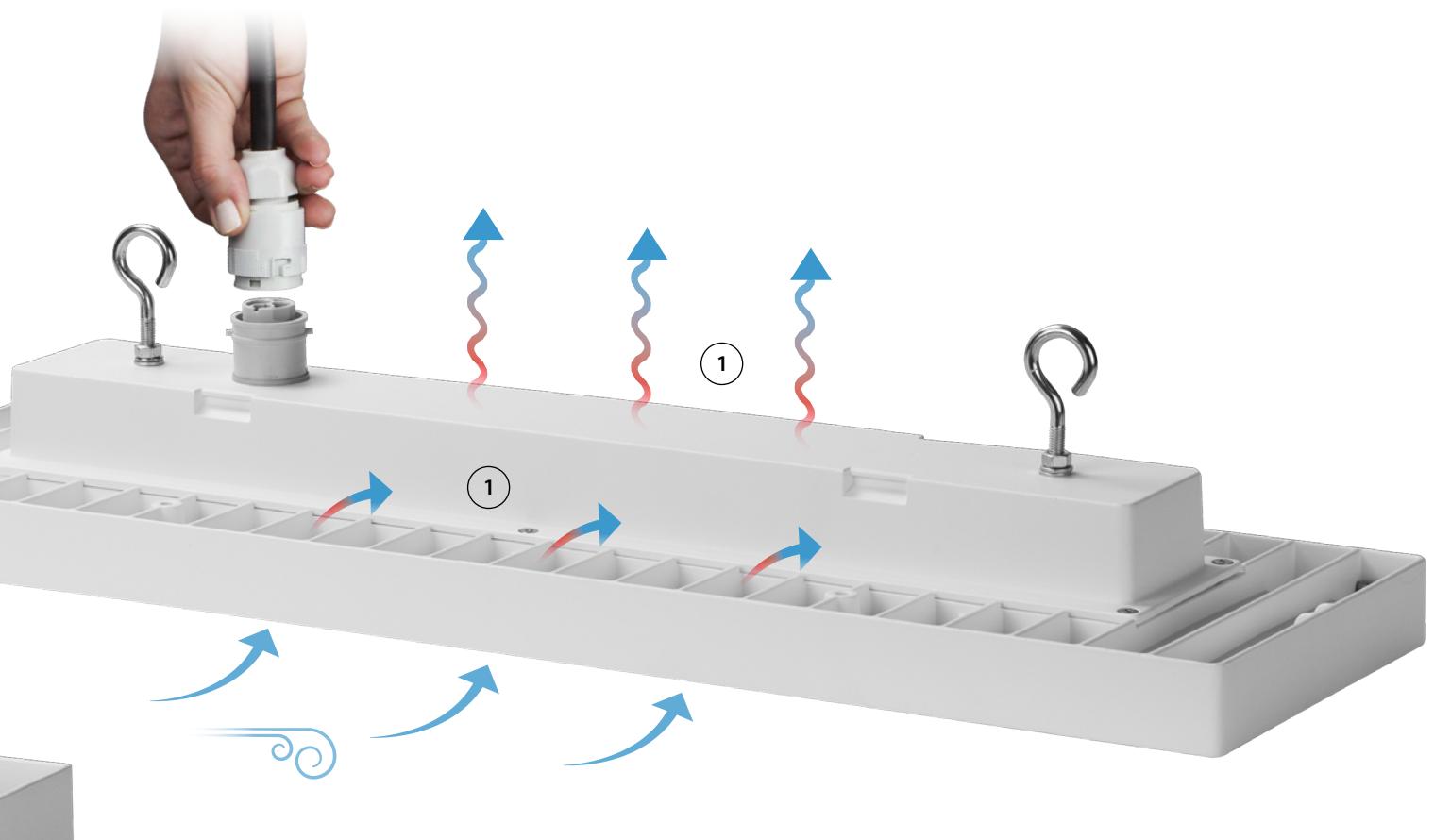
Il sistema multi lente High Performance, appositamente studiato, funge da schermo di protezione e va direttamente a contatto con il modulo LED.

In questo modo si ottiene:

- l'eliminazione di camere d'aria isolanti tra il modulo LED e lo schermo di protezione che impediscono il passaggio e la dissipazione del calore
- il contatto diretto con l'ambiente esterno della lente che permette la circolazione dell'aria e la dispersione del calore generato dai LED favorendone la massima durata delle performance nel tempo.

## 2 DEFLUSSO DELL'ACQUA

Grazie alla loro disposizione ed alla geometria del corpo, le alettature dorsali favoriscono il deflusso dell'acqua piovana evitando pericolosi ristagni e ricettacoli di sporco che potrebbero, con il tempo, inficiare sulla dissipazione stessa.

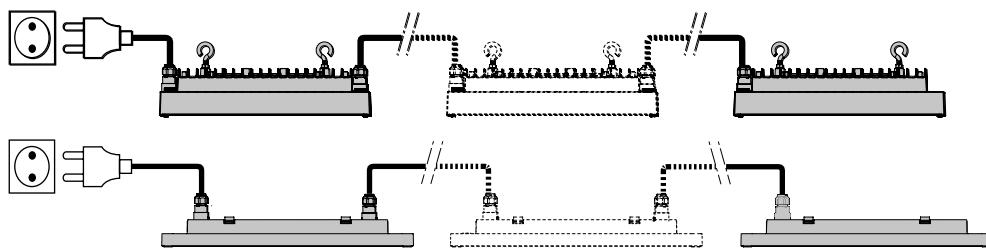


### 3 CONNESSIONE ELETTRICA / INSTALLAZIONE RAPIDA

Tutti i modelli LAMA+ e LAMA+ MINI sono dotati di un connettore rapido presa-spina IP66 di serie che permette la connessione alla rete elettrica senza aprire l'apparecchio. Questo garantisce, oltre alla semplicità di installazione, la sicurezza di avere un involucro a tenuta stagna chiuso direttamente dalla fabbrica e la certezza dell'integrità del sistema luminoso ed evita quindi danneggiamenti accidentali durante le operazioni di allacciamento alla rete. Inoltre il sistema consente di ridurre drasticamente il tempo di connessione con conseguente risparmio dei costi di installazione.

### 4 COLLEGAMENTO IN FILA CONTINUA

A richiesta l'apparecchio può essere predisposto per il collegamento in fila continua.



### 5 PROTEZIONE DA COLPI DI PALLA

Gli apparecchi LAMA+ sono adatti anche per l'illuminazione di strutture sportive.

Essendo realizzati interamente con materiali infrangibili (non hanno parti in vetro) una palla che li colpisce non arreca danni tali da far cadere parti al suolo.

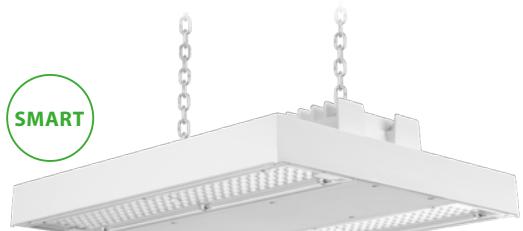
# ENERGY SAVING

Le elevate performance offerte da LAMA+, LAMA+ MINI, LM4 consentono di ottenere un elevato risparmio energetico rispetto alle soluzioni con sorgenti tradizionali agli alogenuri metallici. Di seguito alcune tabelle comparative tra le due soluzioni.

	<b>HIGH BAY 250 W ME</b>	<b>LAMA+ MINI S/EW 70 W</b>
Nominal lumen output [lm]	18.000	12.479
Real lumen output [lm]	12.600	11.332
Total consumption [W]	250 W <i>lamp wattage</i> + 38 W <i>gear loss</i>	72 W <i>(LED + drivers)</i>



	<b>HIGH BAY 400 W ME</b>	<b>LAMA+ S/EW 150 W</b>
Nominal lumen output [lm]	32.500	26.767
Real lumen output [lm]	22.750	25.165
Total consumption [W]	400 W <i>lamp wattage</i> + 60 W <i>gear loss</i>	150 W <i>(LEDs + drivers)</i>



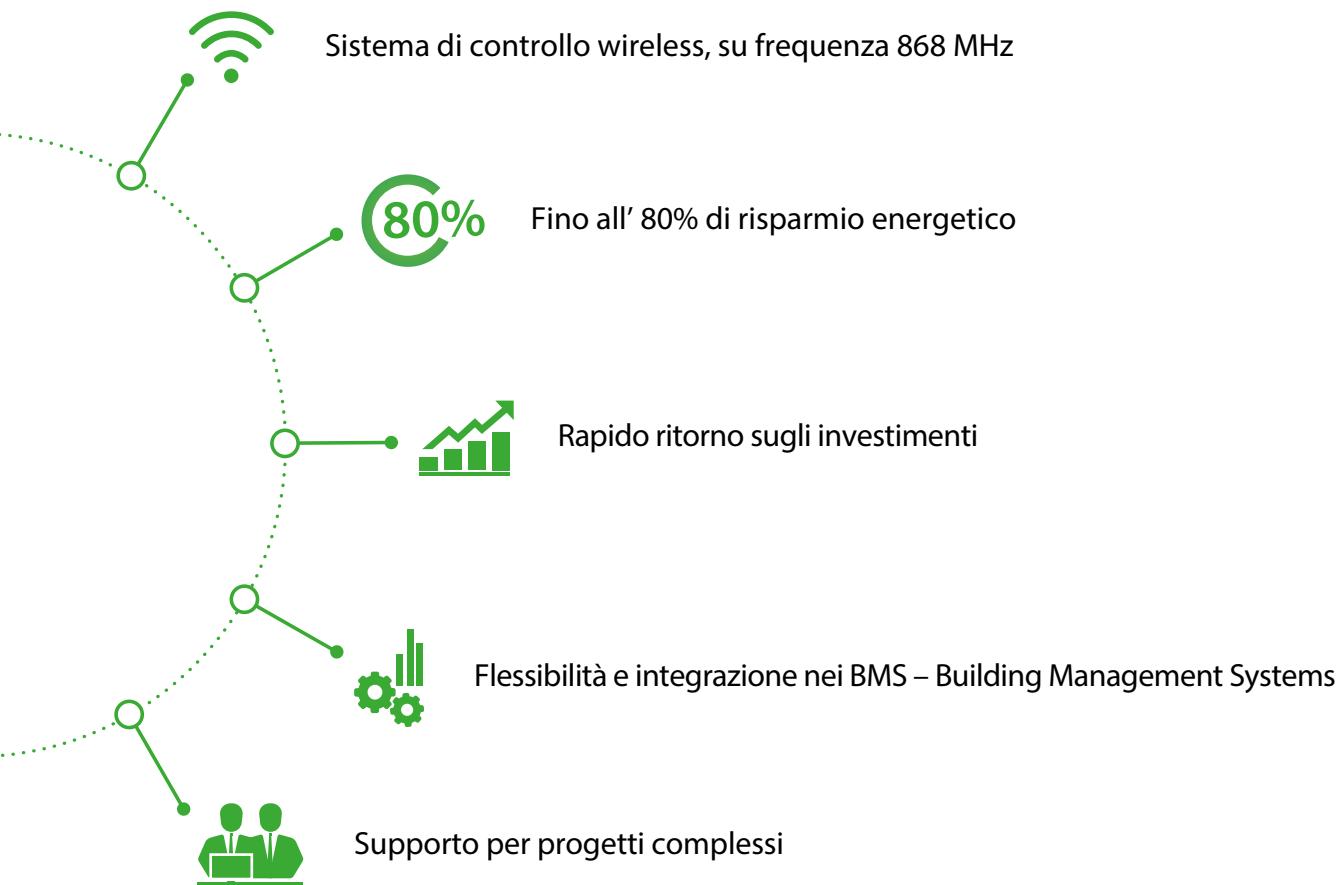
	<b>FLUO 2x58 W G13</b>	<b>LM4 S/EW 50 W</b>
Nominal lumen output [lm]	12.300	9.195
Real lumen output [lm]	7.998	7.625
Total consumption [W]	2x80 W <i>lamp wattage</i> + 24 W <i>gear loss</i>	52 W <i>(LEDs + drivers)</i>



# SMART - LIGHT CONTROL SYSTEM 868 MHz

## SISTEMA DI CONTROLLO INTELLIGENTE DELL'ILLUMINAZIONE PER L'INDUSTRIA, LA LOGISTICA E LA GRANDE DISTRIBUZIONE

SMART è stato sviluppato per adattarsi dalle applicazioni industriali alla grande distribuzione. Il sistema interagisce dinamicamente con l'ambiente circostante ottimizzando l'illuminazione in funzione della luce naturale e della presenza di personale. Tutti i componenti SMART sono wireless e comunicano tra loro su frequenza dedicata a 868 MHz assicurando notevole affidabilità e resistenza alle interferenze.



# SMART - LIGHT CONTROL SYSTEM 868 MHz



L'interazione tra i quattro componenti fondamentali del sistema Smart (vedi pagina successiva), permette la gestione ottimizzata degli spazi, intesa sia come gestione di livelli di illuminamento personalizzati per le varie aree e corsie del magazzino che come integrazione luce naturale (sole) con luce artificiale (apparecchi).

Il sistema è totalmente customizzabile, agendo sulla configurazione del software Assistant è possibile:

- settare il livello d'illuminamento generale medio del magazzino
- fare zone e sottogruppi (ad esempio separare e gestire individualmente corsia per corsia)
- manualmente, fosse necessario per una qualsiasi ragione, dimmerare da remoto gli apparecchi al livello desiderato (tramite il telecomando trasmittente)



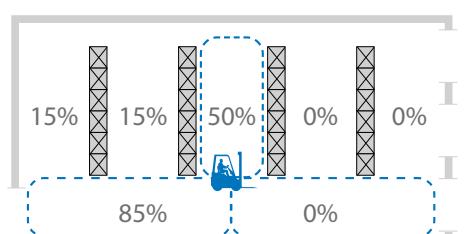
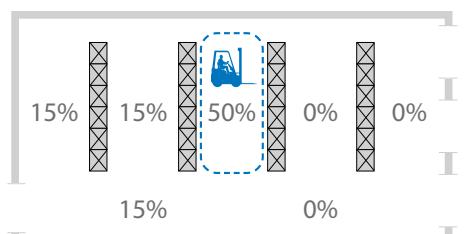
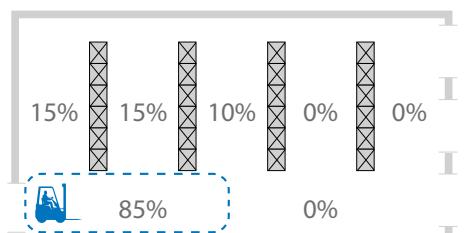
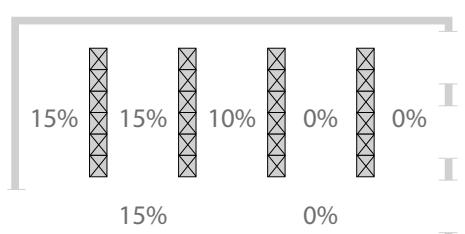
Watch the video

Non essendoci un numero minimo o massimo di fotocellule da installare, la customizzazione è lasciata al desiderio del cliente, il quale può decidere quanto minuziosa debba essere la telegestione: può essere molto particolare e specifica zona per zona, corsia per corsia, oppure più semplice (utilizzando ad esempio la fotocellula solo in modalità crepuscolare, quindi per l'esclusiva integrazione luce naturale - artificiale).

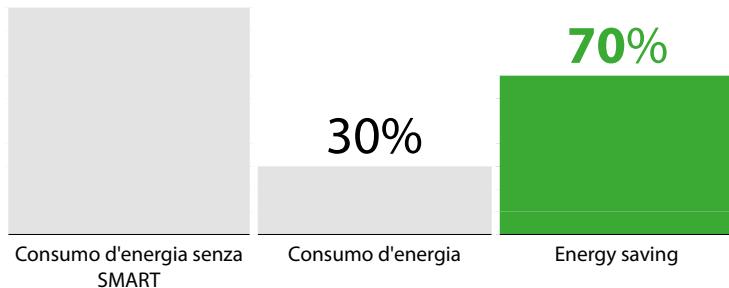


Operatore in movimento

Energy consumption

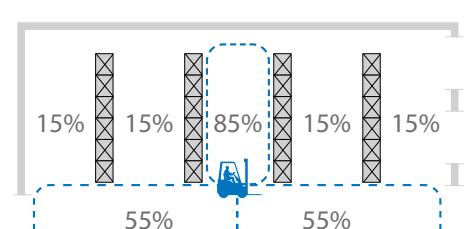
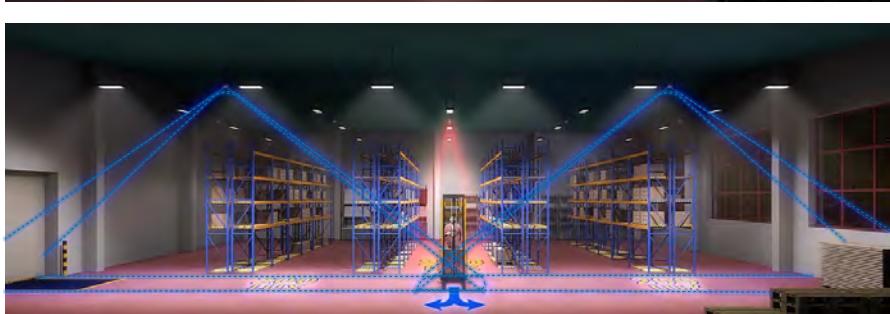
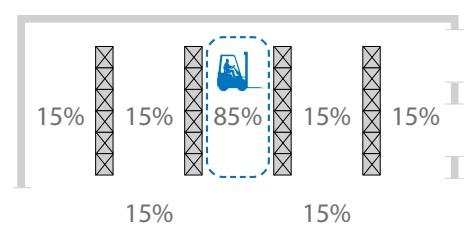
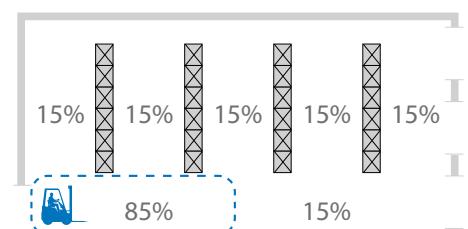
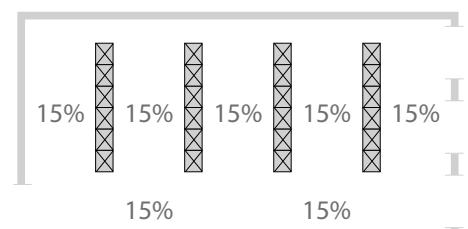


100%



Operatore in movimento

% Energy consumption

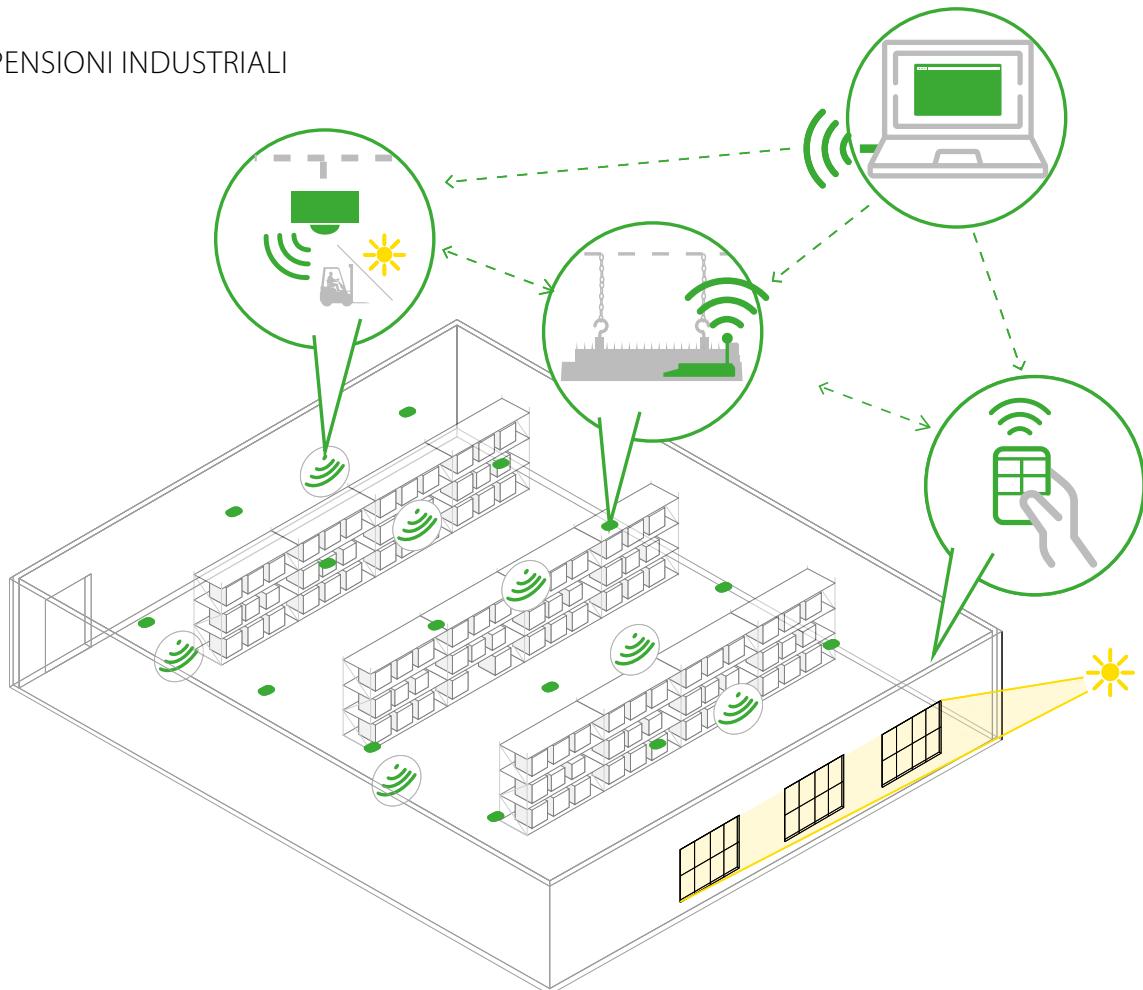


# SMART - LIGHT CONTROL SYSTEM 868 MHz

## PER OGNI AMBIENTE, MOLTEPLICI SCENARI PERSONALIZZABILI

SMART è una soluzione wireless completa, composta da corpi illuminanti estremamente efficienti, un'ampia gamma di sensori e da dispositivi per il controllo manuale. Grazie alla elevata configurabilità dei suoi componenti si adatta con precisione alle caratteristiche spaziali e funzionali specifiche di ogni ambiente. In funzione delle tue esigenze potrai scegliere da un sistema wireless con semplice regolazione manuale a un sistema intelligente capace di ottimizzarsi in modo totalmente autonomo.

### SOSPENSIONI INDUSTRIALI



#### LAMA+ SMART

Integrati con moduli di controllo wireless DALI



#### SENSORI

Per il rilevamento di presenza e/o luminosità



#### COMANDI REMOTI

Versione telecomando, o disponibili a richiesta pulsantiere wireless



#### KIT DI CONFIGURAZIONE

Chiave USB e software SMART ASSISTANT per la programmazione wireless

## PERFETTO PER LE NUOVE INSTALLAZIONI, IDEALE PER IL RELAMPING

SMART è sinonimo di flessibilità. Ogni componente deve semplicemente essere alimentato e non richiede cablaggi aggiuntivi dedicati al controllo. Questo rende il sistema ideale anche per il relamping, senza modificare gli impianti esistenti, consentendo una notevole riduzione dei costi di installazione.

## OTTIENI IL MASSIMO RENDIMENTO

L'illuminazione ha ruolo fondamentale per la sicurezza e il comfort delle attività lavorative ma anche per l'incidenza sui risparmi energetici. Oggi, le elevate prestazioni della tecnologia LED abbinate a sistemi automatici di controllo permettono di realizzare impianti di illuminazione estremamente efficienti rispetto agli impianti statici tradizionali. SMART è la nostra risposta alla tua necessità di guardare al futuro.



## LA RISPOSTA ALLE TUE ESIGENZE, ATTUALI E FUTURE

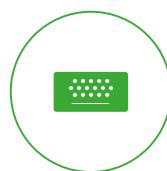
Con SMART ASSISTANT, il nostro software gratuito, è possibile configurare nel dettaglio il funzionamento del sistema. Se in futuro dovessero cambiare spazi o funzioni basterà modificare le impostazioni da remoto, con rapidità e senza necessità di ulteriori azioni installative.

SMART ASSISTANT ti permette anche di:

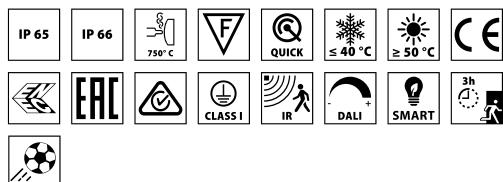
- ✓ Configurare da remoto tutte le componenti, impostando con precisione le loro caratteristiche e le loro azioni (ad esempio impostare il livello d'illuminamento generale o per singole zone).
- ✓ Organizzare le componenti in zone e sottogruppi, definendo liberamente le modalità di interazione tra loro (ad esempio separare e gestire individualmente corsia per corsia).
- ✓ Visualizzare e identificare eventuali guasti e verificare il livello di segnale tra le componenti.

## SEI INTERESSATO A UNA SOLUZIONE SMART?

PERFORMANCE iN LIGHTING mette a disposizione un supporto completo dalla progettazione alla configurazione del tuo sistema SMART.



Contattaci  
T +39 0456159211  
info.it@pil.lighting

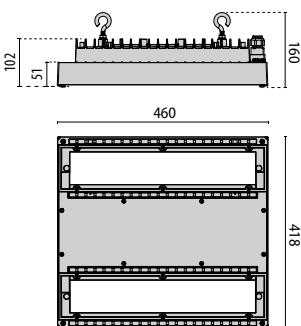


○ WH-87 / Bianco / Goffrato

Apparecchio LED a sospensione per l'illuminazione industriale, per interni ed esterni, costituito da:

- Corpo in alluminio pressofuso verniciato in polvere poliestere ISO 9227
- Diffusore con gruppo ottico integrato in tecnopoliomer trasparente stabilizzato agli UV ed al calore
- Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopoliomer ad elevata trasmittanza della luce
- Ottica S/W con UGR<22
- Guarnizione in silicone anti-invecchiamento ad elevata capacità di ritorno elastico
- Copertura vano cablaggio in tecnopoliomer
- Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED
- Ganci di sospensione in acciaio zincato
- Connessione elettrica tramite connettore rapido presa-spina esterno IP66 che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante, realizzato in PA66 con contatti in ottone argentato, per cavi Ø 9 - Ø 12 mm
- Viteria esterna in acciaio inox
- Per impieghi in ambienti con la presenza di olii, minerali o naturali, oppure con la presenza di atmosfere non compatibili con il policarbonato, è obbligatorio l'uso del vetro di protezione, disponibile come accessorio
- Versioni DETEK con rilevatore di presenza all'infrarosso passivo con accensione automatica in presenza di movimento
- DETEK non è adatto ad essere impiegato con il vetro protettivo
- La versione SMART (SPD 10KV) è fornita con un dispositivo elettronico per la gestione intelligente della luce che si basa su una piattaforma wireless 868 MHz. Con esso è possibile realizzare impianti in grado di interagire dinamicamente con l'ambiente circostante. A disposizione accessori specifici per la programmazione e gestione del sistema
- Le versioni SOFT sono complete di ottica diffondente

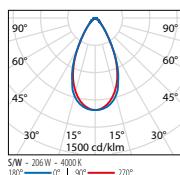
Arena basket - Herzlia - Israel



## LAMA+ S/W

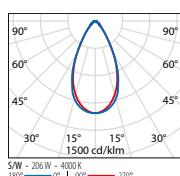
IK07 2.6J xx5

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/RAL	CODICE
<b>Power LED 220-240 V 50/60 Hz</b>													
206 W	I	✓	80	4000	0.9	S/W	-	34485 lm	29954 lm	90	10	100000 h	○ <b>06272087</b>
150 W	I	✓	80	4000	0.9	S/W	-	26767 lm	23489 lm	90	10	100000 h	○ <b>06280287</b>
99 W	I	✓	80	4000	0.9	S/W	-	19230 lm	16623 lm	90	10	100000 h	○ <b>06272187</b>
64 W	I	✓	80	4000	0.9	S/W	-	12815 lm	11587 lm	90	10	100000 h	○ <b>06280387</b>



## Power LED - dimmerabile DALI 220-240 V 50/60 Hz

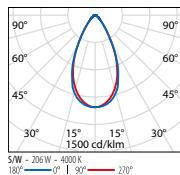
POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/RAL	CODICE
<b>Power LED - dimmerabile DALI 220-240 V 50/60 Hz</b>													
206 W	I	✓	80	4000	0.9	S/W	-	34485 lm	29954 lm	90	10	100000 h	○ <b>06272887</b>
150 W	I	✓	80	4000	0.9	S/W	-	26767 lm	23489 lm	90	10	100000 h	○ <b>06281087</b>
99 W	I	✓	80	4000	0.9	S/W	-	19230 lm	16623 lm	90	10	100000 h	○ <b>06272987</b>
64 W	I	✓	80	4000	0.9	S/W	-	12815 lm	11587 lm	90	10	100000 h	○ <b>06281187</b>



## LAMA+ S/W SMART

IK07 2.6J xx5

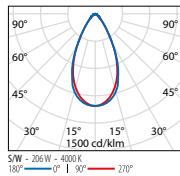
POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/RAL	CODICE
<b>Power LED 220-240 V 50/60 Hz</b>													
206 W	I	-	80	4000	0.9	S/W	-	34485 lm	29954 lm	90	10	100000 h	○ <b>06273687</b>
150 W	I	-	80	4000	0.9	S/W	-	26767 lm	23489 lm	90	10	100000 h	○ <b>06281887</b>
99 W	I	-	80	4000	0.9	S/W	-	19230 lm	16623 lm	90	10	100000 h	○ <b>06273787</b>
64 W	I	-	80	4000	0.9	S/W	-	12815 lm	11587 lm	90	10	100000 h	○ <b>06281987</b>



## LAMA+ S/W DETEK

IK07 2.6J xx5

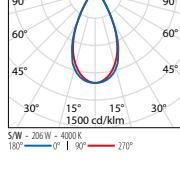
POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/RAL	CODICE
<b>Power LED 220-240 V 50/60 Hz</b>													
206 W	I	-	80	4000	0.9	S/W	-	34485 lm	29954 lm	90	10	100000 h	○ <b>06273287</b>
150 W	I	-	80	4000	0.9	S/W	-	26767 lm	23489 lm	90	10	100000 h	○ <b>06281487</b>
99 W	I	-	80	4000	0.9	S/W	-	19230 lm	16623 lm	90	10	100000 h	○ <b>06273387</b>
64 W	I	-	80	4000	0.9	S/W	-	12815 lm	11587 lm	90	10	100000 h	○ <b>06281587</b>



## LAMA+ S/W EM

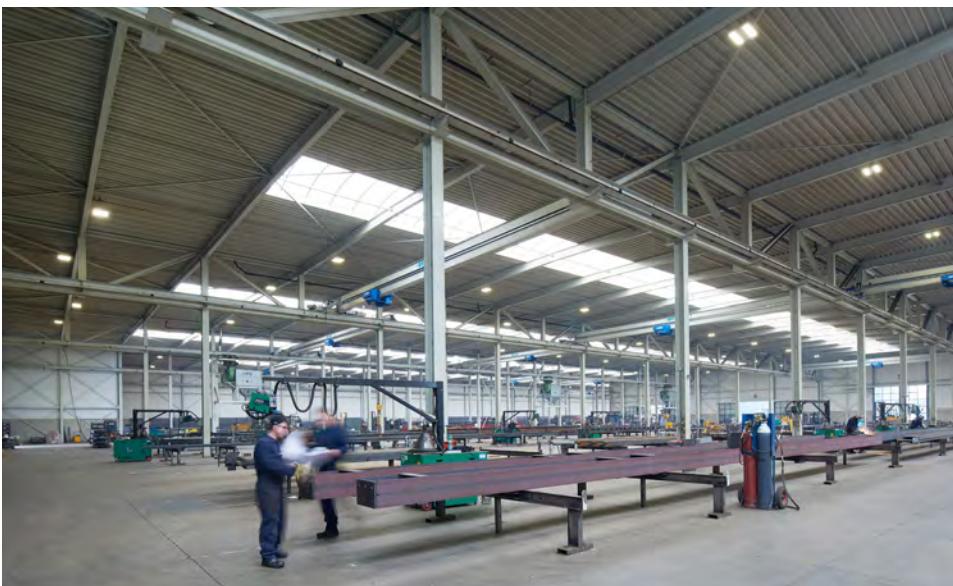
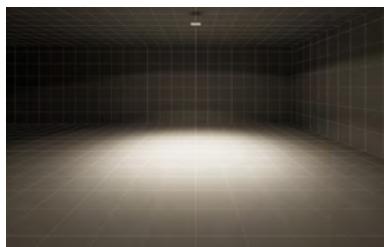
IK07 2.6J xx5

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/RAL	CODICE
<b>Power LED - Emergenza 3h - 220-240 V 50/60 Hz</b>													
206 W	I	-	80	4000	0.9	S/W	-	34485 lm	29954 lm	90	10	100000 h	○ <b>06274087</b>
150 W	I	-	80	4000	0.9	S/W	-	26767 lm	23489 lm	90	10	100000 h	○ <b>06282287</b>
99 W	I	-	80	4000	0.9	S/W	-	19230 lm	16623 lm	90	10	100000 h	○ <b>06274187</b>
64 W	I	-	80	4000	0.9	S/W	-	12815 lm	11587 lm	90	10	100000 h	○ <b>06282387</b>



## S/W - OTTICA SIMMETRICA WIDE

Indicata in ambienti di lavoro dove è necessario ridurre il fenomeno dell'abbagliamento e per altezze d'installazione elevate



## LAMA+ S/W

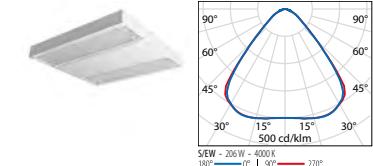
4000 K - 150 W - 06280287

h [m]	Ø [m]	Max [lx]	Med [lx]
2	2	8555	4750
4	4	2139	1187
6	6	951	528
8	8	535	297
10	10	342	190

VAN DEN BRINK STEEL CONSTRUCTION | Barneveld | Netherlands

## LAMA+ S/EW

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/ RAL	CODICE	
<b>Power LED 220-240 V 50/60 Hz</b>														
206 W	I	✓	80	4000	0.9	S/EW	-	34485 lm	32189 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06271887</b>
150 W	I	✓	80	4000	0.9	S/EW	-	26767 lm	25165 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06280087</b>
99 W	I	✓	80	4000	0.9	S/EW	-	19230 lm	17402 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06271987</b>
64 W	I	✓	80	4000	0.9	S/EW	-	12815 lm	11994 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06280187</b>



## Power LED - dimmerabile DALI 220-240 V 50/60 Hz

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/ RAL	CODICE	
<b>Power LED - dimmerabile DALI 220-240 V 50/60 Hz</b>														
206 W	I	✓	80	4000	0.9	S/EW	-	34485 lm	32189 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06272687</b>
150 W	I	✓	80	4000	0.9	S/EW	-	26767 lm	25165 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06280887</b>
99 W	I	✓	80	4000	0.9	S/EW	-	19230 lm	17402 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06272787</b>
64 W	I	✓	80	4000	0.9	S/EW	-	12815 lm	11994 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06280987</b>

## LAMA+ S/EW SMART

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/ RAL	CODICE	
<b>Power LED 220-240 V 50/60 Hz</b>														
206 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	34485 lm	32189 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06273487</b>
150 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	26767 lm	25165 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06281687</b>
99 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	19230 lm	17402 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06273587</b>
64 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	12815 lm	11994 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06281787</b>

## LAMA+ S/EW DETEK

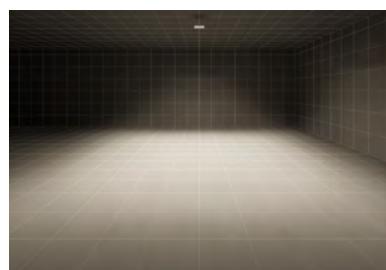
POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/ RAL	CODICE	
<b>Power LED 220-240 V 50/60 Hz</b>														
206 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	34485 lm	32189 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06273087</b>
150 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	26767 lm	25165 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06281287</b>
99 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	19230 lm	17402 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06273187</b>
64 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	12815 lm	11994 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06281387</b>

## LAMA+ S/EW EM

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/ RAL	CODICE	
<b>Power LED - Emergenza 3h - 220-240 V 50/60 Hz</b>														
206 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	34485 lm	32189 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06273887</b>
150 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	26767 lm	25165 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06282087</b>
99 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	19230 lm	17402 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06273987</b>
64 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	12815 lm	11994 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>06282187</b>

## S/EW - OTTICA SIMMETRICA EXTRA WIDE

Distribuzione luminosa tipicamente utilizzata per grandi aree, ideale anche per garantire ottime uniformità sulle aree di studio.



## LAMA+ S/EW

4000 K - 206 W - 06271887

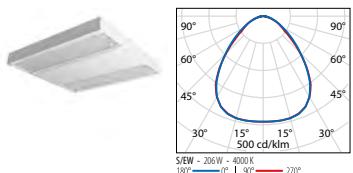
h	Ø [m]	Max	Med
[m]	0-180° 90-270°	[lx]	[lx]
2	4	3627	1879
4	7	907	470
6	11	403	209
8	14	227	117
10	18	145	75

MEI SYSTEM | Bergamo | Italy

## LAMA+ S/EW SOFT

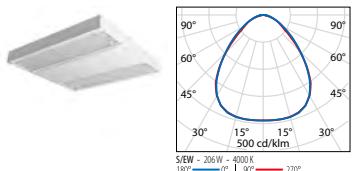
IK07 2.6J xx5

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/ RAL	CODICE	
<b>Power LED 220-240 V 50/60 Hz</b>														
206 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	34485 lm	30586 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105893</b>
150 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	26767 lm	23999 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105898</b>
99 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	19230 lm	16845 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105910</b>
64 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	12815 lm	11610 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105915</b>



## Power LED - dimmerabile DALI 220-240 V 50/60 Hz

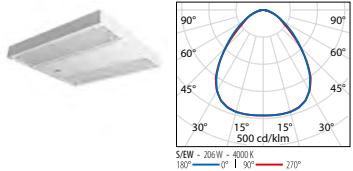
POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/ RAL	CODICE	
<b>Power LED - dimmerabile DALI 220-240 V 50/60 Hz</b>														
206 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	34485 lm	30586 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105894</b>
150 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	26767 lm	23999 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105899</b>
99 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	19230 lm	16845 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105911</b>
64 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	12815 lm	11610 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105916</b>



## LAMA+ S/EW SOFT SMART

IK07 2.6J xx5

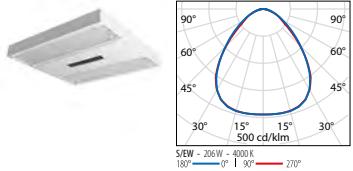
POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/ RAL	CODICE	
<b>Power LED 220-240 V 50/60 Hz</b>														
206 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	34485 lm	30586 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105896</b>
150 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	26767 lm	23999 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105901</b>
99 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	19230 lm	16845 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105913</b>
64 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	12815 lm	11610 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105918</b>



## LAMA+ S/EW SOFT DETEK

IK07 2.6J xx5

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/ RAL	CODICE	
<b>Power LED 220-240 V 50/60 Hz</b>														
206 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	34485 lm	30586 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105895</b>
150 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	26767 lm	23999 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105900</b>
99 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	19230 lm	16845 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105912</b>
64 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	12815 lm	11610 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105917</b>



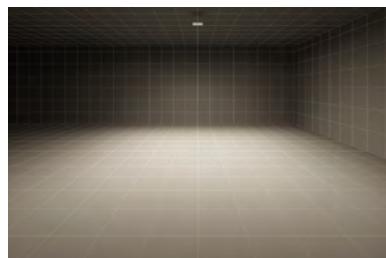
## LAMA+ S/EW SOFT EM

IK07 2.6J xx5

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/ RAL	CODICE	
<b>Power LED - Emergenza 3h - 220-240 V 50/60 Hz</b>														
206 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	34485 lm	30586 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105897</b>
150 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	26767 lm	23999 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105902</b>
99 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	19230 lm	16845 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105914</b>
64 W	I	-	80	4000	0.9	S/EW	-	12815 lm	11610 lm	90	10	100000 h	○	<b>3105919</b>

## S/EW SOFT - OTTICA SIMMETRICA EXTRA WIDE SOFT

Distribuzione luminosa tipicamente utilizzata per grandi aree, ideale anche per applicazioni speciali come hockey su ghiaccio



## LAMA+ S/EW SOFT

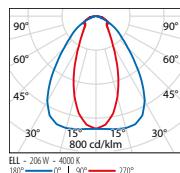
4000 K - 206 W - 3105893

h [m]	Ø [m] 0-180°	Max [lx]	Med [lx]
2	4	3356	1413
4	8	839	353
6	12	373	157
8	16	210	88
10	20	134	57

ICE ARENA HALDEN ISHALL | Halden | Norway

## LAMA+ ELL

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/RAL	CODICE	
<b>Power LED 220-240 V 50/60 Hz</b>														
206 W	I	✓	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	34485 lm	30113 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105873</b>
150 W	I	✓	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	26767 lm	23627 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105878</b>
99 W	I	✓	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	19230 lm	16689 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105883</b>
64 W	I	✓	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	12815 lm	11515 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105888</b>



## Power LED - dimmerabile DALI 220-240 V 50/60 Hz

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/RAL	CODICE	
<b>Power LED - dimmerabile DALI 220-240 V 50/60 Hz</b>														
206 W	I	✓	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	34485 lm	30113 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105874</b>
150 W	I	✓	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	26767 lm	23627 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105879</b>
99 W	I	✓	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	19230 lm	16689 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105884</b>
64 W	I	✓	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	12815 lm	11515 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105889</b>

IK07 2.6J xx5

## LAMA+ ELL SMART

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/RAL	CODICE	
<b>Power LED 220-240 V 50/60 Hz</b>														
206 W	I	-	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	34485 lm	30113 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105876</b>
150 W	I	-	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	26767 lm	23627 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105881</b>
99 W	I	-	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	19230 lm	16689 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105886</b>
64 W	I	-	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	12815 lm	11515 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105891</b>

IK07 2.6J xx5

## LAMA+ ELL DETEK

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/RAL	CODICE	
<b>Power LED 220-240 V 50/60 Hz</b>														
206 W	I	-	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	34485 lm	30113 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105875</b>
150 W	I	-	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	26767 lm	23627 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105880</b>
99 W	I	-	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	19230 lm	16689 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105885</b>
64 W	I	-	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	12815 lm	11515 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105890</b>

IK07 2.6J xx5

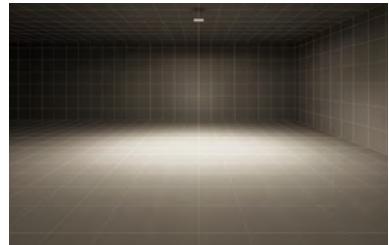
## LAMA+ ELL EM

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/RAL	CODICE	
<b>Power LED - Emergenza 3h - 220-240 V 50/60 Hz</b>														
206 W	I	-	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	34485 lm	30113 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105877</b>
150 W	I	-	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	26767 lm	23627 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105882</b>
99 W	I	-	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	19230 lm	16689 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105887</b>
64 W	I	-	80	4000	0.9	ELL	45°x85°	12815 lm	11515 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/>	<b>3105892</b>

IK07 2.6J xx5

## ELL - OTTICA ELLITTICA

Distribuzione luminosa ellittica specificatamente studiata per l'illuminazione delle corsie di magazzini e reparti di stoccaggio merci



## LAMA+ ELL

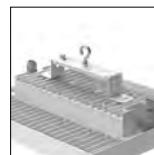
4000 K - 206 W - 3105873

h [m]	Ø [m]	Max [lx]	Med [lx]
2	4	2	5650
4	7	3	1413
6	11	5	628
8	14	7	353
10	18	8	226
			114

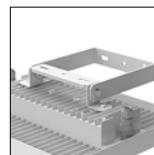
KROHNE | Dordrecht | Nederland

## ACCESSORI OPZIONALI

DESCRIZIONE	COLORE	CODICE
<b>LAMA+</b>		
Kit staffa sospensione punto singolo LAMA+	<input type="radio"/>	<b>3107444</b>
Kit staffa parete/soffitto LAMA+	<input type="radio"/>	<b>3107443</b>
Griglia protezione LAMA+ IK 10		<b>14475620</b>
Vetro di protezione trasparente IK 10		<b>3101574</b>
Telaio da incasso in acciaio verniciato per installazione in controsoffitti. Non sono compatibili con il vetro di protezione		<b>14475820</b>



**3107444**



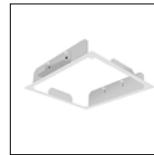
**3107443**



**14475620**



**3101574**



**14475820**

## ACCESSORI SMART

DESCRIZIONE	COLORE	CODICE
<b>LAMA+ SMART</b>		
Chiave USB da abbinare a PC per programmazione wireless		<b>14469720</b>
Telecomando a quattro tasti configurabili		<b>14469820</b>
Pulsantiera wireless a quattro tasti configurabili		<b>14477420</b>
Modello adatto per aree di monitoraggio circolari (esempio: aree di produzione)		<b>3100758</b>
Modello adatto per aree di monitoraggio rettangolari (esempio: corsie)		<b>3100759</b>



**14469720**



**14469820**



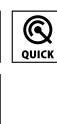
**14477420**



**3100758  
3100759**

# LAMA+ MINI

design by ROBERTO FIORATO

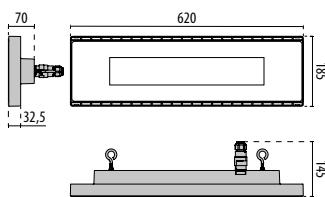


○ WH-87 / Bianco / Goffrato



Apparecchio LED a sospensione per l'illuminazione industriale, per interni ed esterni, costituito da:

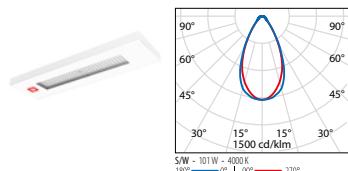
- Corpo e coperchio in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227
- Il diffusore è fissato in maniera irremovibile al corpo tramite un sigillante siliconico ad alta temperatura
- Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopoliomerio ad elevata trasmittanza della luce
- Connessione elettrica tramite connettore rapido presa-spina esterno IP66 che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante, realizzato in PA66 con contatti in ottone argentato, per cavi Ø 9 - Ø 12 mm
- Guarnizione in silicone anti-invecchiamento ad elevata capacità di ritorno elastico
- Ganci di sospensione in acciaio zincato
- Viteria esterna in acciaio inox
- Molle di chiusura del vetro in acciaio inox
- Le versioni EM sono complete di dispositivo di emergenza con autonomia di 1 ora, sono utilizzabili sia come illuminazione generale che di emergenza
- Disponibili versioni con driver ON-OFF e dimmerabili DALI



## LAMA+ MINI S/W

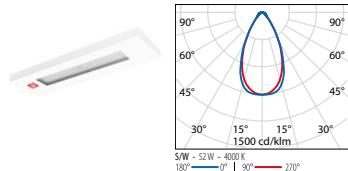
IK06 1J xx3

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/RAL	CODICE
<b>Power LED 220-240 V 50/60 Hz</b>													
101 W	I	-	80	4000	>0.9	S/W	-	16732 lm	13921 lm	90	10	100000 h	○ 3101184
72 W	I	-	80	4000	>0.9	S/W	-	12479 lm	10636 lm	90	10	100000 h	○ 3101185
50 W	I	-	80	4000	>0.9	S/W	-	9195 lm	7721 lm	90	10	100000 h	○ 3101186
35 W	I	-	80	4000	>0.9	S/W	-	6690 lm	5963 lm	90	10	100000 h	○ 3101187



## Power LED - dimmerabile DALI 220-240 V 50/60 Hz

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/RAL	CODICE
<b>Power LED - dimmerabile DALI 220-240 V 50/60 Hz</b>													
101 W	I	-	80	4000	>0.9	S/W	-	16732 lm	13921 lm	90	10	100000 h	○ 3101192
72 W	I	-	80	4000	>0.9	S/W	-	12479 lm	10636 lm	90	10	100000 h	○ 3101193
50 W	I	-	80	4000	>0.9	S/W	-	9195 lm	7721 lm	90	10	100000 h	○ 3101194
35 W	I	-	80	4000	>0.9	S/W	-	6690 lm	5963 lm	90	10	100000 h	○ 3101195



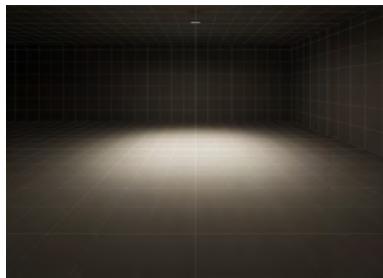
## LAMA+ MINI S/W EM

IK06 1J xx3

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/RAL	CODICE
<b>Power LED - emergenza 1h - 220-240 V 50/60 Hz</b>													
50 W	I	-	80	4000	>0.9	S/W	-	9195 lm	7721 lm	90	10	100000 h	○ 3101750
35 W	I	-	80	4000	>0.9	S/W	-	6690 lm	5963 lm	90	10	100000 h	○ 3101751

### S/W - OTTICA SIMMETRICA WIDE

Indicata in ambienti di lavoro dove è necessario ridurre il fenomeno dell'abbagliamento e per altezze d'installazione elevate



**LAMA+ MINI S/W**  
4000 K - 101 W - 3101184

h [m]	Ø [m] 0°-180°	Ø [m] 90°-270°	Max [lx]	Med [lx]
1,2	1	1	10103	5647
2,4	2	2	2526	1412
3,6	4	4	1123	627
4,8	5	5	631	353
6	6	6	404	226

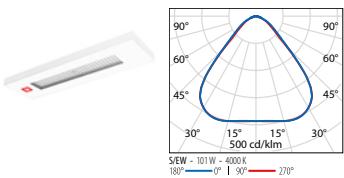


MEI SYSTEM | Bergamo | Italy

## LAMA+ MINI S/EW

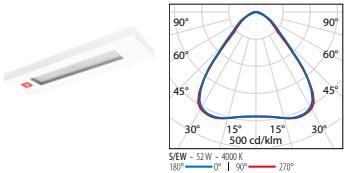
IK06 1J xx3

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/ RAL	CODICE
<b>Power LED 220-240 V 50/60 Hz</b>													
101 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	16732 lm	14765 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/> 3101188
72 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	12479 lm	11332 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/> 3101189
50 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	9195 lm	8101 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/> 3101190
35 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	6690 lm	6260 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/> 3101191



## Power LED - dimmerabile DALI 220-240 V 50/60 Hz

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/ RAL	CODICE
<b>Power LED - dimmerabile DALI 220-240 V 50/60 Hz</b>													
101 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	16732 lm	14765 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/> 3101196
72 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	12479 lm	11332 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/> 3101197
50 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	9195 lm	8101 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/> 3101198
35 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	6690 lm	6260 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/> 3101199



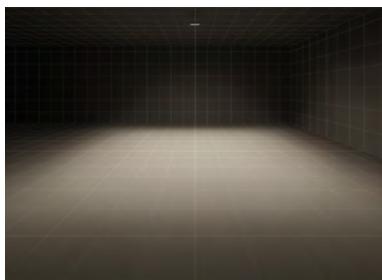
## LAMA+ MINI S/EW EM

IK06 1J xx3

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/ RAL	CODICE
<b>Power LED - emergenza 1h - 220-240 V 50/60 Hz</b>													
50 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	9195 lm	8101 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/> 3101754
35 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	6690 lm	6260 lm	90	10	100000 h	<input type="radio"/> 3101755

## S/EW - OTTICA SIMMETRICA EXTRA WIDE

Distribuzione luminosa tipicamente utilizzata per grandi aree, ideale anche per garantire ottime uniformità sulle aree di studio.



## LAMA+ MINI S/EW

4000 K - 101 W - 3101188

h [m]	Ø [m]		Max	Med
	0°-180°	90°-270°	[lx]	[lx]
1,2	2	2	4479	2278
2,4	4	4	1120	569
3,6	7	7	498	253
4,8	9	9	280	142
6	11	11	179	91

TETRA PAK | Modena | Italy

## LAMA+ MINI ELL

IK06 1J xx3

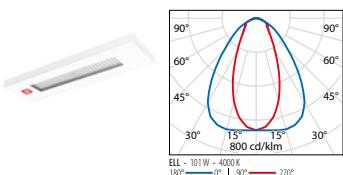
POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/RAL	CODICE
---------	--------	-----	--------	------	--------	---------------	-----------------------	-----------------------	---	---	----------	------------	--------

### Power LED 220-240 V 50/60 Hz

101 W	I	-	80	4000	>0.9	ELL	45°x85°	16732 lm	13994 lm	90	10	100000 h	○ 3105993
72 W	I	-	80	4000	>0.9	ELL	45°x85°	12479 lm	10702 lm	90	10	100000 h	○ 3105995
50 W	I	-	80	4000	>0.9	ELL	45°x85°	9195 lm	7812 lm	90	10	100000 h	○ 3105997
35 W	I	-	80	4000	>0.9	ELL	45°x85°	6690 lm	6037 lm	90	10	100000 h	○ 3106000

### Power LED - dimmerabile DALI 220-240 V 50/60 Hz

101 W	I	-	80	4000	>0.9	ELL	45°x85°	16732 lm	13994 lm	90	10	100000 h	○ 3105994
72 W	I	-	80	4000	>0.9	ELL	45°x85°	12479 lm	10702 lm	90	10	100000 h	○ 3105996
50 W	I	-	80	4000	>0.9	ELL	45°x85°	9195 lm	7812 lm	90	10	100000 h	○ 3105998
35 W	I	-	80	4000	>0.9	ELL	45°x85°	6690 lm	6037 lm	90	10	100000 h	○ 3106001



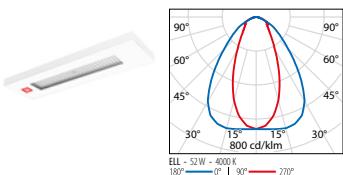
## LAMA+ MINI ELL EM

IK06 1J xx3

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/RAL	CODICE
---------	--------	-----	--------	------	--------	---------------	-----------------------	-----------------------	---	---	----------	------------	--------

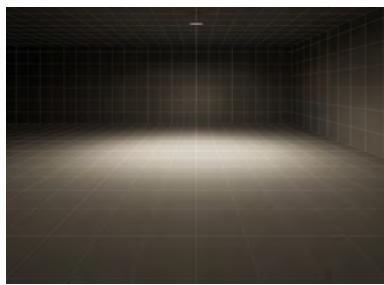
### Power LED - emergenza 1h - 220-240 V 50/60 Hz

50 W	I	-	80	4000	>0.9	ELL	45°x85°	9195 lm	7812 lm	90	10	100000 h	○ 3105999
35 W	I	-	80	4000	>0.9	ELL	45°x85°	6690 lm	6037 lm	90	10	100000 h	○ 3106002



## ELL - OTTICA ELLITTICA

Distribuzione luminosa ellittica specificatamente studiata per l'illuminazione delle corsie di magazzini e reparti di stoccaggio merci

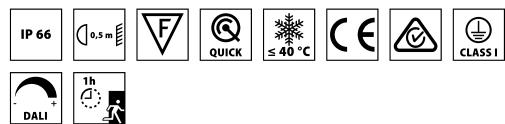


**LAMA+ MINI ELL**  
4000 K - 101 W - 3105993

h [m]	Ø [m]		Max	Med
	0°-180°	90°-270°	[lx]	[lx]
1,2	2	1	7224	3630
2,4	4	2	1806	907
3,6	6	3	803	403
4,8	8	4	452	227
6	11	5	289	145



Factory | Italy

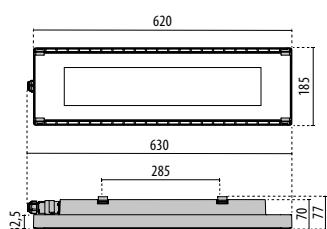


● GR-94 / Grigio metallizzato / Goffrato



Apparecchio da soffitto LED per l'illuminazione industriale, per interni ed esterni, costituito da:

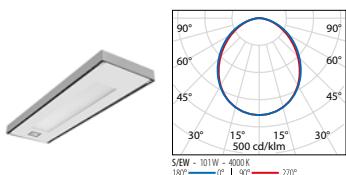
- Corpo e coperchio in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227
- Diffusore in vetro piano extrachiaro temperato, serigrafato e satinato internamente
- Il diffusore è fissato in maniera irremovibile al corpo tramite un sigillante siliconico ad alta temperatura
- Guarnizione in silicone anti-invecchiamento ad elevata capacità di ritorno elastico
- Connessione elettrica tramite connettore rapido presa-spina esterno IP66, completo di cavo, che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante, realizzato in PA66 con contatti in ottone argentato, per cavi Ø 9 - Ø 12 mm
- Viteria esterna in acciaio inox
- Molle di chiusura del vetro in acciaio inox
- Molle per fissaggio rapido a soffitto in acciaio inox
- Le versioni EM sono complete di dispositivo di emergenza con autonomia di 1 ora, sono utilizzabili sia come illuminazione generale che di emergenza
- Disponibili versioni con driver ON-OFF e dimmerabili DALI
- Versioni con fila continua su richiesta
- Per altre temperature colore ed indici di resa cromatica contattare l'azienda



## LM4 S/EW

IK06 0.80J xx3

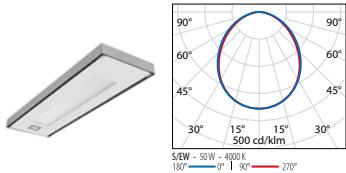
POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/RAL	CODICE
<b>Power LED 220-240 V 50/60 Hz</b>													
101 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	16732 lm	13985 lm	90	10	100000 h	● <b>3101704</b>
72 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	12479 lm	10767 lm	90	10	100000 h	● <b>3101705</b>
50 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	9195 lm	7625 lm	90	10	100000 h	● <b>3101706</b>
35 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	6690 lm	5614 lm	90	10	100000 h	● <b>3101707</b>
<b>Power LED - dimmerabile DALI 220-240 V 50/60 Hz</b>													
101 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	16732 lm	13895 lm	90	10	100000 h	● <b>3101708</b>
72 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	12479 lm	10767 lm	90	10	100000 h	● <b>3101709</b>
50 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	9195 lm	7625 lm	90	10	100000 h	● <b>3101710</b>
35 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	6690 lm	5614 lm	90	10	100000 h	● <b>3101711</b>



## LM4 S/EW EM

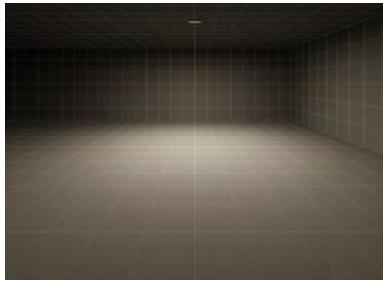
IK06 0.80J xx3

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/RAL	CODICE
<b>Power LED - emergenza 1h - 220-240 V 50/60 Hz</b>													
50 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	8890 lm	7625 lm	90	10	100000 h	● <b>3101714</b>
35 W	I	-	80	4000	>0.9	S/EW	-	6690 lm	5614 lm	90	10	100000 h	● <b>3101715</b>



### S/EW - OTTICA SIMMETRICA EXTRA WIDE

Distribuzione luminosa tipicamente utilizzata per grandi aree, ideale anche per garantire ottime uniformità sulle aree di studio.



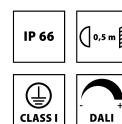
### LM4 S/EW

4000 K - 101 W - 3101704

h [m]	Ø [m]		Max [lx]	Med [lx]
	0°-180°	90°-270°		
1	2	2	5606	1750
2	5	5	1402	437
3	7	7	623	194
4	10	10	350	109
5	12	12	224	70

# YPSILON+

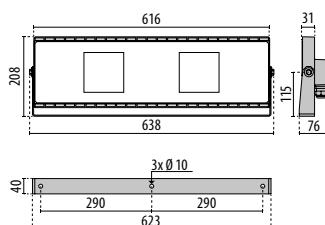
design by PERFORMANCE IN LIGHTING



● GR-94 / Grigio metallizzato / Goffrato

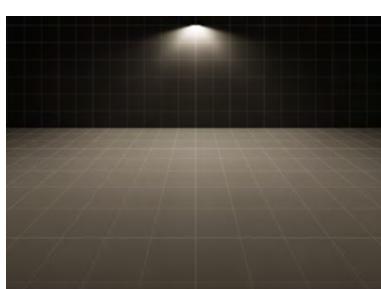
Proiettore LED per interni ed esterni, costituito da:

- Corpo in alluminio pressofuso verniciato poliesteri previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227
- Diffusore in vetro piano extrachiaro di sicurezza temprato
- Il diffusore è fissato in maniera irremovibile al corpo tramite un sigillante siliconico ad alta temperatura
- Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopoliomeri ad elevata trasmittanza della luce
- Viteria esterna in acciaio inox
- Molle di chiusura del vetro in acciaio inox
- Staffa in acciaio verniciata con polveri poliesteri previa cataforesi
- Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10 - Ø 14 mm
- Disponibili versioni con driver ON-OFF e dimmerabili DALI
- Per altre temperature colore ed indici di resa cromatica contattare l'azienda



## A/W - OTTICA ASIMMETRICA

Ottica asimmetrica diffondente che garantisce buone uniformità luminose sulle aree di carico/scarico, sulle aree perimetrali di magazzini, edifici industriali, parcheggi, etc.



**YPSILON A/W**  
4000 K - 70 W - 3103514

h [m]	$\theta$ [m] - G=41°		Max	Med
	0°-180°	90°-270°	[lx]	[lx]
1	5	2	2809	806
2	9	3	702	202
3	14	5	312	90
4	19	6	176	50
5	23	8	112	32



J. HEEBINK | Veenendaal | Nederland

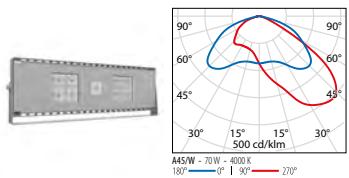
## YPSILON+ A/W

IK06 1J xx3

POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/ RAL	CODICE
---------	--------	-----	--------	------	--------	------------------	--------------------------	--------------------------	---	---	----------	----------------	--------

### Power LED 220-240 V 50/60 Hz

70 W	I	-	70	4000	>0.9	A45/W	-	10863 lm	9654 lm	80	10	100000 h	● 3103514
70 W	I	-	70	3000	>0.9	A45/W	-	10182 lm	9323 lm	80	10	100000 h	● 3105377
35 W	I	-	70	4000	>0.9	A45/W	-	5431 lm	5196 lm	80	10	100000 h	● 3103515
35 W	I	-	70	3000	>0.9	A45/W	-	5291 lm	4991 lm	80	10	100000 h	● 3105378



### Power LED - dimmerabile DALI 220-240 V 50/60 Hz

70 W	I	-	70	4000	>0.9	A45/W	-	10863 lm	9654 lm	80	10	100000 h	● 3103518
70 W	I	-	70	3000	>0.9	A45/W	-	10182 lm	9323 lm	80	10	100000 h	● 3105381
35 W	I	-	70	4000	>0.9	A45/W	-	5431 lm	5196 lm	80	10	100000 h	● 3103519
35 W	I	-	70	3000	>0.9	A45/W	-	5291 lm	4991 lm	80	10	100000 h	● 3105382

## YPSILON+ SR/100

IK06 1J xx3

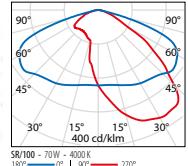
POTENZA	CLASSE	CRI	KELVIN	COSΦ	OTTICA	ANGOLI OTTICA	FLUSSO DELLA SORGENTE	FLUSSO DI APPARECCHIO	L	B	LIFETIME	COLORE/ RAL	CODICE
---------	--------	-----	--------	------	--------	------------------	--------------------------	--------------------------	---	---	----------	----------------	--------

### Power LED 220-240 V 50/60 Hz

70 W	I	-	70	4000	>0.9	SR/100	-	10863 lm	9851 lm	80	10	100000 h	● 3103512
70 W	I	-	70	3000	>0.9	SR/100	-	10182 lm	9627 lm	80	10	100000 h	● 3105375
35 W	I	-	70	4000	>0.9	SR/100	-	5431 lm	5363 lm	80	10	100000 h	● 3103513
35 W	I	-	70	3000	>0.9	SR/100	-	5291 lm	5190 lm	80	10	100000 h	● 3105376

### Power LED - dimmerabile DALI 220-240 V 50/60 Hz

70 W	I	-	70	4000	>0.9	SR/100	-	10863 lm	9851 lm	80	10	100000 h	● 3103516
70 W	I	-	70	3000	>0.9	SR/100	-	10182 lm	9627 lm	80	10	100000 h	● 3105379
35 W	I	-	70	4000	>0.9	SR/100	-	5431 lm	5363 lm	80	10	100000 h	● 3103517
35 W	I	-	70	3000	>0.9	SR/100	-	5291 lm	5190 lm	80	10	100000 h	● 3105380



## ACCESSORI OPZIONALI

DESCRIZIONE	COLORE	CODICE
YPSILON+		

Sbraccio da 500 mm in lamiera d'acciaio verniciata per installazione a parete

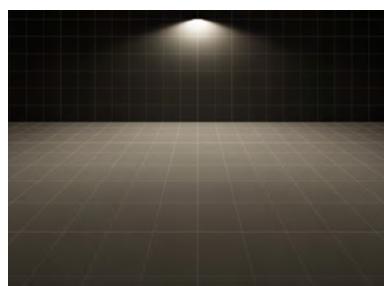
● 3108333



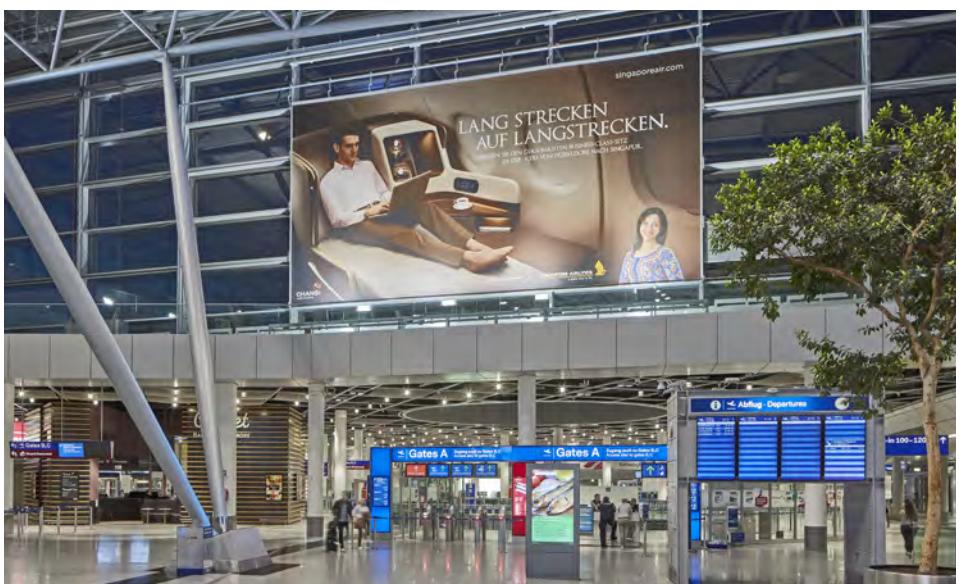
3108333

## SR/100 - OTTICA STRADALE

Ottica a fascio largo di tipo stradale particolarmente indicata per l'illuminazione perimetrale di magazzini, edifici industriali, etc...



**YPSILON+ SR/100**  
4000 K - 70 W - 3103512



AIRPORT | Düsseldorf | German



# INDOOR | INDUSTRIAL

ILLUMINAZIONE INDUSTRIALE PER INTERNI

## Sospensioni industriali



LAMA+      LAMA+ MINI      KOA BASIC MAXI      KOA BASIC MINI      A+

## Sistemi a canalina



TRY      TRY TRACK

## Plafoniere stagne



LM4      KOA LINE STR/GL      KOA LINE STR/PC



KOA LINE COB/GL

### Tecnopolimero | Tecnopolimero



NORMA+ PRO  
1200 / 1500 mm      NORMA+ PRO CL  
1200 / 1500 mm      NORMA+  
600 / 1200 / 1500 mm      NORMA+ CL  
600 / 1200 / 1500 mm

### Tecnopolimero + FV | PMMA - PC



ACRO XS OPALED  
669 / 1277 / 1577 mm      ACRO XS FORTILED  
1277 / 1577 mm      ACRO XS CERTALED  
1277 mm      ACRO XS T5  
669 / 1277 / 1577 mm      ACRO XS PC T5  
669 / 1277 / 1577 mm      ACRO XS T8 HF  
669 / 1277 / 1577 mm      ACRO XS PC T8 HF  
669 / 1277 / 1577 mm

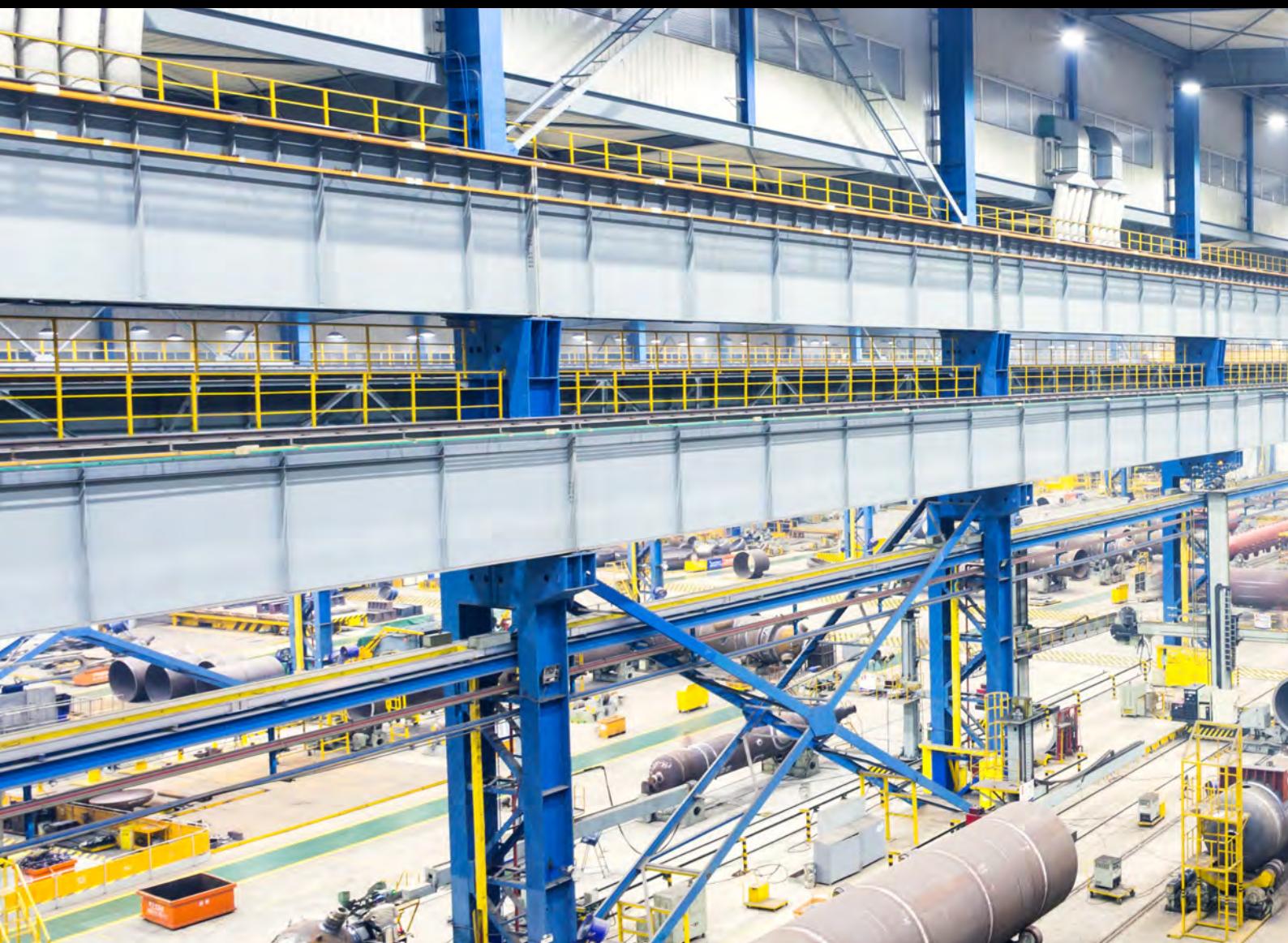


ACRO+  
EQ118 / EQ136 / EQ158      ACRO+  
EQ236 / EQ258      ACRO BASIC  
EQ136 / EQ158      ACRO BASIC  
EQ218 / EQ236 / EQ258      ACRO T8 HF / 1X  
670 / 1278 / 1578 mm      ACRO PC T8 HF / 2X  
670 / 1278 / 1578 mm

## A soffitto



GYM+



PERFORMANCE iN LIGHTING S.p.A.

Viale del Lavoro 9/11  
37030 Colognola ai Colli (VR) - Italia  
T +39 045 61 59 211  
F +39 045 61 59 393

[www.performanceinlighting.com](http://www.performanceinlighting.com)