

2025



elementi 

LED LIGHTING
SOLUTIONS

ELECTRONIC & LIGHTING
DESIGN FOR SMART & EASY
INNOVATION

Prodotti / Products



BASIC
100...900W

Pag. 5



BASIC HT
152 ... 400W

Pag. 10



BASIC EVO
75...960W

Pag. 14



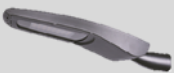
FEBO EVO
350 ... 1500W

Pag. 22



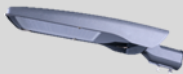
SQUARE
30 ... 400W

Pag. 26



EASY ECO
20 ... 233W

Pag. 32



ESSENZA
20 ... 152W

Pag. 36



FAST
20 ... 100W

Pag. 41



URBAN T
29 ... 77W

Pag. 45



URBAN P
29 ... 77W

Pag. 45



URBAN S
29 ... 77W

Pag. 45



URBAN B
29 ... 77W

Pag. 45



VILLAGE T
20 ... 77W

Pag. 52



VILLAGE P
20 ... 77W

Pag. 52



VILLAGE S
20 ... 77W

Pag. 52



BORGO
20 ... 76W

Pag. 58



GARDEN
20 ... 76W

Pag. 62



R LED 12
20 ... 56W

Pag. 66



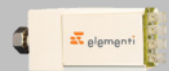
R LED 24
60 ... 93W

Pag. 66



RD LED
20 ... 52W

Pag. 70



PR WILE
PROGRAMMER

Pag. 88



PR WILE N
wireless
nodo/nood

Pag. 76



PR PIR
wireless
PIR sensor

Pag. 78



PR BS
wireless
brightness sensor

Pag. 79



PR SMART
wireless
dimming

Pag. 80



PR WILE GW
Gateway

Pag. 81



SMART M-M2
manual DALI
dimming

Pag. 82



SPD
10-20kV

Pag. 84

electronics embedded engineering technology for innovation



ELEMENTI nasce dalla fusione di diverse esperienze maturate fin dal 1980 nei settori dei componenti per illuminazione, dell'elettronica, del software, della comunicazione e della meccanica.

Competenza tecnica, familiarità con le più moderne e recenti tecnologie, abitudine al lavoro in partnership e innovativi progetti di ricerca ci consentono di mettere a disposizione del settore lighting una struttura matura e dinamica pronta ad affrontare le sfide più impegnative per lo sviluppo di apparecchi led sempre più innovativi, performanti, complessi e connessi.

ELEMENTI è una realtà figlia di anni di storiche collaborazioni con le più importanti aziende mondiali del settore Lighting sia come fornitori di componenti che come partner tecnologici per lo sviluppo di prodotti ad elevate prestazioni. La nostra équipe tecnica è pronta a soddisfare le vostre esigenze con prodotti concreti, affidabili e con un rapporto qualità/prezzo difficilmente riscontrabili in altre realtà del panorama italiano. Passione, attenzione al cliente, esperienza, flessibilità e competenza sono gli ingredienti e la garanzia del nostro successo!



ELEMENTI was born from the fusion of different experiences matured since 1980 in the sectors of lighting components, electronics, software, communication and mechanics.

Technical competence, familiarity with the most modern and recent technologies, working habits in partnership in innovative research projects allow us to make available to the lighting sector a mature and dynamic structure ready to face the most demanding challenges for the development of led fixtures always more innovative, performing, complex and connected.

ELEMENTI is a reality born from years of historical collaboration with the most important global companies in the Lighting sector both as component suppliers and as technological partners for the development of high performance products.

Our technical team is ready to meet your needs with concrete, reliable products and a quality/price ratio that is difficult to find in other situations on the Italian scene.



I nostri apparecchi sono costruiti e progettati in conformità alle norme internazionali. I valori indicati nel presente catalogo non sono impegnativi, ci riserviamo la possibilità di apportare eventuali modifiche e migliorie. L'ufficio tecnico ELEMENTI è a disposizione per soddisfare esigenze diverse e per la progettazione e realizzazione di prodotti a specifica del cliente.

Our fixtures are built and designed in compliance with international standards. The values indicated in this catalog are not binding, we reserve the right to make any changes and improvements. The ELEMENTI technical department is available to meet different needs and for the design and manufacturing on customer specifications.

Fotometrie / Ottiche

Photometries / Optics



Tutti gli apparecchi ELEMENTI sono stati progettati con ottiche secondarie in PMMA o PC anti UV di tipo cut-off per garantire l'assenza di inquinamento luminoso.

ELEMENTI collabora con primarie aziende italiane e internazionali mettendo a disposizione dei clienti un elevato numero di soluzioni ottiche personalizzabili per soddisfare al meglio le esigenze illuminotecniche dei progetti.

Gli apparecchi ELEMENTI sono disponibili con temperature di colore 2200, 2700, 3000, 4000 e 5700K CRI > 70. (CRI 80 su richiesta).

All ELEMENTI luminaires have been designed with secondary cut-off anti-UV PMMA or PC optics to ensure the absence of light pollution.

ELEMENTI collaborates with leading Italian and international companies by providing customers with a large number of customizable optical solutions to best meet the lighting requirements of the projects.

ELEMENTI luminaires are available with color temperatures 2200, 2700, 3000, 4000 and 5700K CRI > 70. (CRI 80 on request).

Type	Drawing	Description	Type	Drawing	Description
25		Symmetric 25°	55		Symmetric 55°
38		Symmetric 38°	90		Symmetric 90°
AS		Asymmetric 45°	AT		Asymmetric 60°
T2		IESNA type II (medium) Standard pedestrian lighting and M-class road	T4		IESNA type IV Wide road and large area
ME		EN 13201 - M Class Excellent longitudinal lumiance Uniformity. Road width is equal or less the pole height	4B		IESNA type IV forward-throw beam for wide area lighting like car parks
T3		IESNA type III (medium) Road equal to or wider than mounting pole	SC		IESNA type I/II (long) Residential, pedestrian, cycle road
OV		OVAL (Aisle)	VS		IESNA type V (square) Wide areas lighting such as car park
DW		IESNA type III (medium) Universal road	PX-PL		Pedestrian crossing for right / left side traffic

BASIC



IP 66/67 - cl. I /II- IK 08 - 100-277Vac $\pm$ 10% - 50/60Hz - Ta 45°C  

Garanzia: 5 anni

Colore: marrone nero RAL 8022
Corpo: alluminio pressofuso
Diffusore in vetro temperato extrachiari 4mm
Dissipatore: alluminio pressofuso integrato nel corpo
Guarnizione: silicone
Pressacavo: ottone nichelato IP68

Life time: > 100.000h L80B20 @ ta 25°C
> 73.000h L90B10 @ ta 25°C

Led: Osram - Ra > 70
Rischio fotobiologico: classe RG 0

Driver: programmabile (corrente, mezzanotte virtuale, CLO)
protezione alle sovratensioni impulsive 10/6Kv
Classe II su richiesta

Versioni con temperature ambiente (Ta) di lavoro più elevate su richiesta - serie BASIC HT

Opzioni di dimmerazione/controllo su richiesta: 0-10V, DALI,

Warranty: 5 years

Color: black brown RAL 8022
Body: die cast aluminum
Diffuser: extra clear temperate glass 4 mm
Heat sink: die aluminum integrated in the body
Gasket: silicon
Cable gland: IP68 nickel-plated brass

Life time: >100.000h L80B20 @ Ta 25°C
> 73.000h L90B10 @ Ta 25°C

Led: Osram - Ra > 70
Photo biological risk: class RG 0

Driver: programmable (current, virtual midnight, CLO)
surge protection level: 10/6kV CM/DM
Class II on request

Versions with higher working ambient temperature (Ta) on demand - series BASIC HT

Dimming / control options on request: 0-10V, DALI

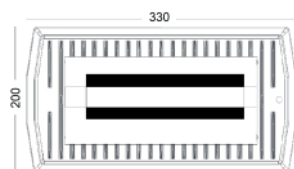


FIG. A

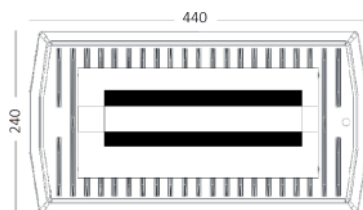


FIG. B

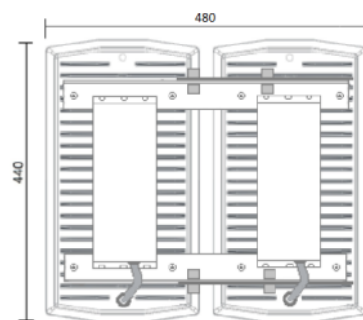


FIG. C

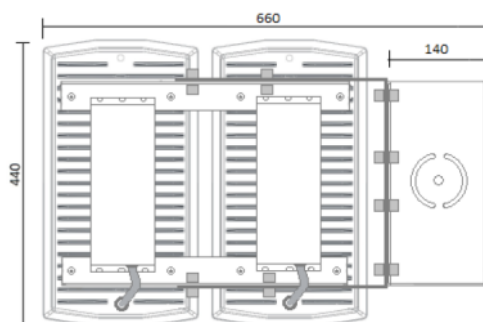


FIG. D

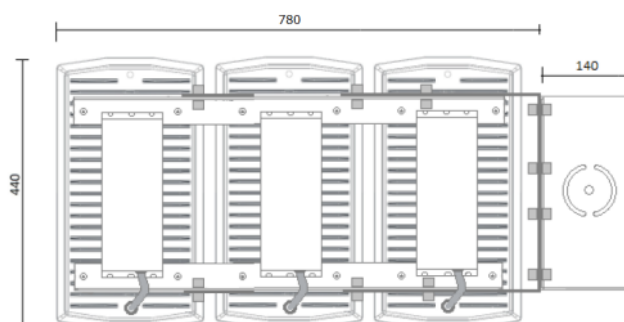
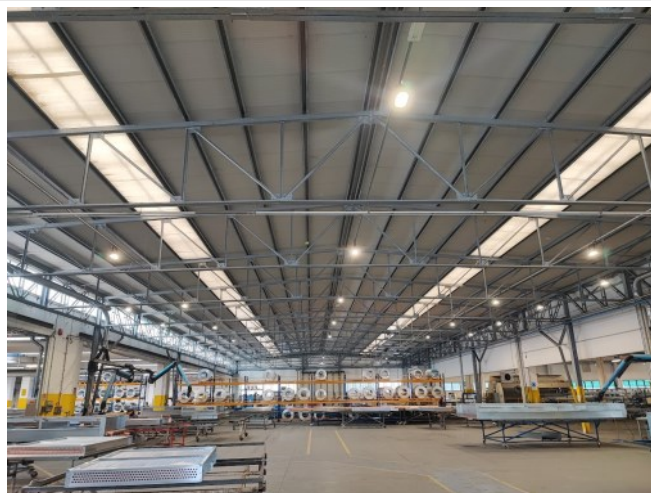
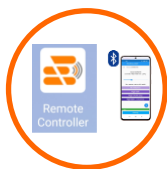


FIG. E

BASIC HP



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

Description	System W	Ta °C	Fig. / Kg	Output Lumen 5700K	Lm/w 5700K	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K
BASIC HP HB 125-48-yy-xx	125	45	A / 4,5	17129	137	17129	137
BASIC HP HB 148-48-yy-xx	148	45	A / 4,5	19736	133	19736	133
BASIC HP HB 179-108-yy-xx	179	45	B / 6,6	26038	146	26038	146
BASIC HP HB 198-108-yy-xx	198	45	B / 6,7	28275	144	28275	144
BASIC HP HB 228-108-yy-xx	228	45	B / 6,8	32187	141	32187	141
BASIC HP HB 280-108-yy-xx	280	45	B / 8,0	38540	136	38540	136
BASIC HP HB 360-yy-xx	360	45	C / 18,0	52076	146	52076	146
BASIC HP HB 456-yy-xx	456	45	C / 18,0	64374	141	64374	141
BASIC HP HB 560-yy-xx	560	45	C / 18,0	77070	136	77070	136

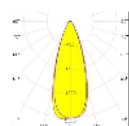
Description	System W	Ta °C	Fig. / Kg.	Output Lumen 5700K	Lm/w 5700K	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K
BASIC HP FL 100-48-yy-xx	100	45	A / 4,8	13944	140	13944	140	13204	132
BASIC HP FL 150-48-yy-xx	150	45	A / 5,0	19672	130	19672	130	18627	124
BASIC HP FL 198-108-yy-xx	198	45	B / 7,3	28372	142	28372	142	26885	135
BASIC HP FL 240-108-yy-xx	240	45	B / 7,5	33219	138	33219	138	31456	131
BASIC HP FL 270-108-yy-xx	270	45	B / 8,0	36566	136	36566	136	34626	129
BASIC HP FL 300-108-yy-xx	300	35	B / 8,0	39905	134	39905	134	37789	126
BASIC HP FL 600-yy-xx	600 (2X300)	35	D / 18,0	79810	134	79810	134	75578	126
BASIC HP FL 900-yy-xx	900 (3X300)	35	E / 27,0	119715	134	119715	134	113367	126

yy: 57 = 5700k
40 = 4000K
30 = 3000K

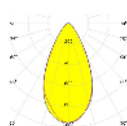
xx: 30 = symmetrical concentrating 30°
60 = symmetrical large 60°
90 = symmetrical ultra large 90°
AS = asymmetrical 45°
T2 = T2 road
T2M = T2M road
T3S = T3S road
T4 = T4 road

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 8%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 8%

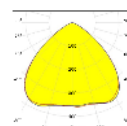
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



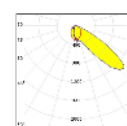
30



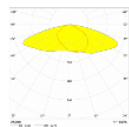
60



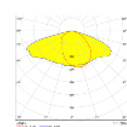
90



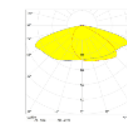
AS



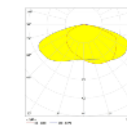
T2



T2M

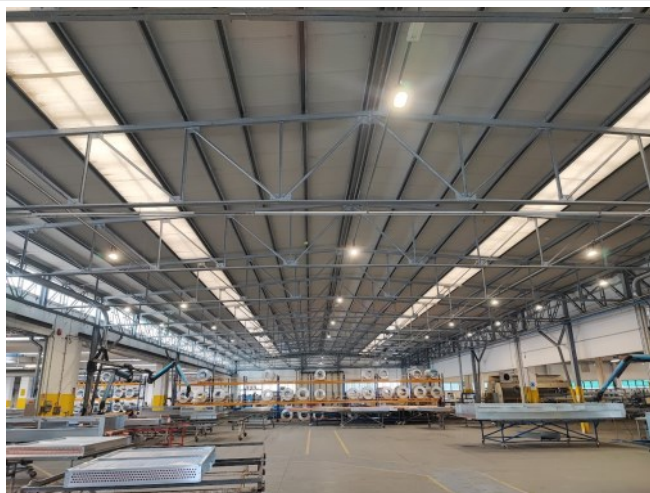


T3S



T4

BASIC



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

Description	System W	Ta °C	Fig. / Kg	Output Lumen 5700K	Lm/w 5700K	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K
BASIC HB 125-32-yy-xx	125	45	A / 4,5	15800	126	15800	126
BASIC HB 148-32-yy-xx	148	45	A / 4,5	18130	123	18130	123
BASIC HB 160-32-yy-xx	160	45	A / 4,5	18970	119	18970	119
BASIC HB 179-72-yy-xx	179	45	B / 6,6	24530	137	24530	137
BASIC HB 198-72-yy-xx	198	45	B / 6,7	26530	134	26530	134
BASIC HB 228-72-yy-xx	228	45	B / 6,8	30120	132	30120	132
BASIC HB 280-72-yy-xx	280	45	B / 8,0	35560	127	35560	127
BASIC HB 360-yy-xx	360	45	C / 18,0	49060	137	49060	137
BASIC HB 456-yy-xx	456	45	C / 18,0	60200	132	60200	132
BASIC HB 560-yy-xx	560	45	C / 18,0	71120	127	71120	127

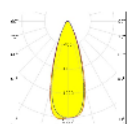
Description	System W	Ta °C	Fig. / Kg.	Output Lumen 5700K	Lm/w 5700K	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K
BASIC FL 100-32-yy-xx	100	45	A / 4,8	13200	132	13200	132	12620	126
BASIC FL 150-32-yy-xx	150	45	A / 5,0	18100	121	18100	121	17090	114
BASIC FL 198-72-yy-xx	198	45	B / 7,3	27260	137	27260	137	25290	128
BASIC FL 240-72-yy-xx	240	45	B / 7,5	31200	130	31200	130	29700	124
BASIC FL 270-72-yy-xx	270	45	B / 8,0	34420	128	34420	128	32800	122
BASIC FL 300-72-yy-xx	300	35	B / 8,0	37550	125	37550	125	35800	119
BASIC FL 600-yy-xx	600 (2X300)	35	D / 18,0	75100	125	75100	125	71600	119
BASIC FL 900-yy-xx	900 (3X300)	35	E / 27,0	112650	125	112650	125	107400	119

yy: 57 = 5700K
40 = 4000K
30 = 3000K

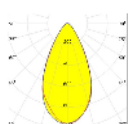
xx: 25 = symmetrical concentrating 25°
38 = symmetrical concentrating 38°
55 = symmetrical large 55°
90 = symmetrical ultra large 90°
OV= oval for aisle
AS = asymmetrical 45°
AT = asymmetrical 60°
ME = M class - Excellent longitudinal uniformity

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 8%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 8%

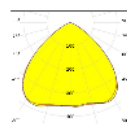
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



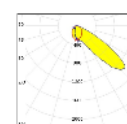
38



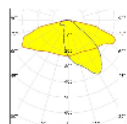
55



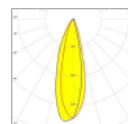
90



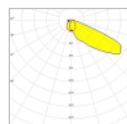
AS



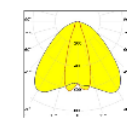
ME



25



AT



OV

BASIC HP - BASIC

OPZIONI DI DIMMERAZIONE / CONTROLLO:

La serie BASIC è stata progettata per garantire la massima compatibilità con i sistemi di telecomando presenti sul mercato. Non ci sono limiti alla compatibilità con le più evolute tecnologie di controllo.

La maggior parte dei driver utilizzati nella serie BASIC possono essere programmati in fabbrica o successivamente all'installazione tramite App da dispositivo mobile (occorre ordinare la versione completa di dispositivi della serie PR WILE LITE)

PR WILE LITE

Sistema RADIO per il controllo intelligente dell'illuminazione

Gli apparecchi corredati di nodo wireless PR WILE-N, sono integrabili con il sistema di telecomando wireless PR WILE LITE. Gli apparecchi sono inoltre abbinabili ai sensori radio di presenza PR PIR, e di luminosità PR BS.

Tramite la APP - REMOTE CONTROLLER è possibile configurare in campo il punto luce senza necessità di tecnici specializzati.

DIMMER / CONTROL OPTIONS:

The BASIC series has been designed to guarantee maximum compatibility with remote control systems on the market.

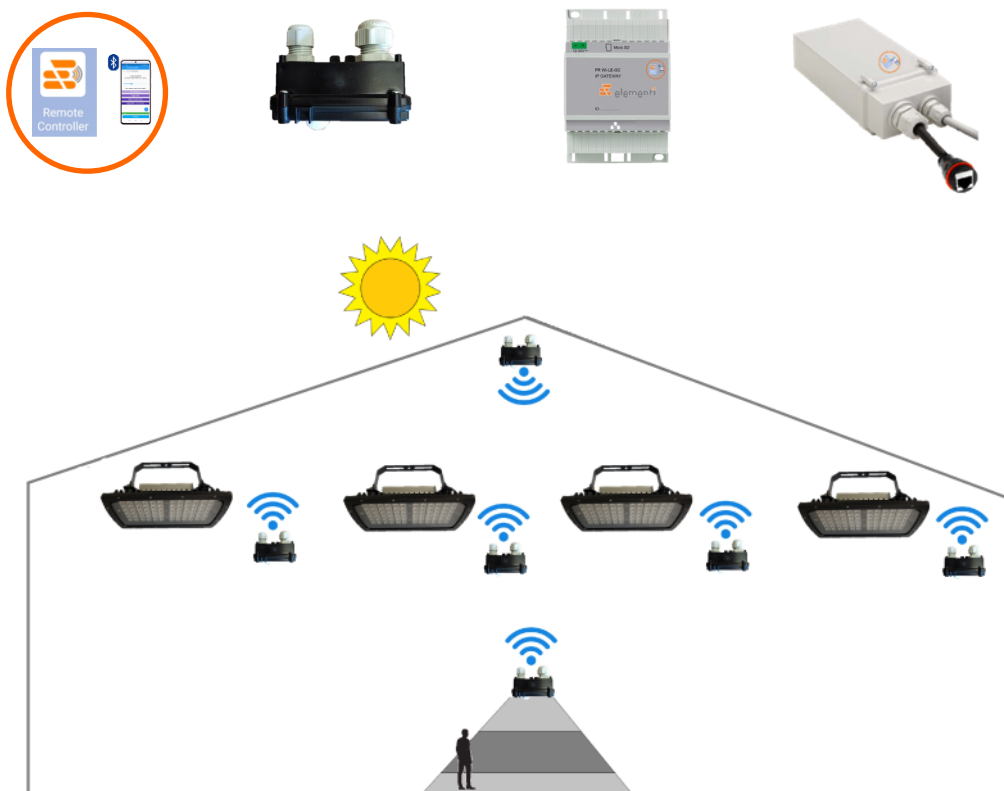
There are no limits to compatibility with the most advanced technologies of control. Most of the drivers used in the BASIC series can be programmed at the factory or later installation via App from a mobile device (it is necessary to order BASIC with devices from PR WILE LITE series)

PR WILE - RADIO

Radio smart remote control system for lighting

The devices equipped with the PR WILE-N wireless node can be integrated with the PR WILE LITE wireless remote control system. The devices can also be combined with PR PIR radio presence sensors and PR BS brightness sensors.

Through the APP - REMOTE CONTROLLER it is possible to configure the light point in the field without the need for specialized technicians.



SMART M (broadcast DALI dimming system)

Sistema di dimmerazione a gestione manuale o tramite la APP—REMOTE CONTROLLER basato su protocollo DALI. Installazione estremamente semplice e rapida immediatamente operativa. Ideale per l'illuminazione di impianti sportivi e magazzini. Il dispositivo consente di avere 4 livelli di luce (100-75-50-30%) settabili tramite un selettore. Per il corretto abbinamento con la serie BASIC è necessario ordinare la variante con driver DALI dimming.

SMART M (broadcast DALI dimming system):

MANUAL selection dimming system based on DALI protocol. Extremely simplified and rapid installation, immediate operation. Ideal for LED dimming of sports facilities and warehouses. The device allows 4 pre-set lighting levels (100-75-50-30%), which can be set with a rotary selector. For the correct combination with the BASIC series it is necessary to order the variant with DALI dimming driver.



BASIC HT



IP 66/67- cl. I - IK 08 - 100-277Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz - Ta 65/60/55°C **CE**

Garanzia: 3 anni

Colore: nero marrone RAL 8022
Corpo: alluminio pressofuso
Diffusore in vetro temperato extrachiaro 4mm
Dissipatore: alluminio pressofuso integrato nel corpo
Guarnizione: silicone
Pressacavo: ottone nichelato IP68
Viti acciaio inox

Life time: > 100.000h L80B20 @ Ta 25°C
> 75.000h L80B20 @ Ta 55°C
> 60.000h L80B20 @ Ta 60°C
> 50.000h L80B20 @ Ta 65°C

Led: high power - Ra > 70
Rischio fotobiologico: classe RG 0

Driver: esterno per garantire un regime termico più performante
programmabile / regolabile
protezione alle sovratensioni impulsive 10/6kV CM/DM
dimmerazione su richiesta: 0-10V
tipo HL: (approvati per utilizzo in aree rischiose CLASSE I—div. 2)
massima temperatura di esercizio Tc 90°C
protezione termica integrata a ripristino automatico che riduce
automaticamente la potenza in caso si superi la soglia di
sicurezza.

Warranty: 3 years

Color: black brown RAL 8022
Body: die cast aluminum
Diffuser: extra clear temperate glass 4 mm
Heat sink: die aluminum integrated in the body
Gasket: silicon
Cable gland: IP68 nickel-plated brass
Screw: stainless steel

Life time: >100.000h L80B20 @ Ta 25°C
> 75.000h L80b20 @ Ta 55°C
> 60.000h L80B20 @ Ta 60°C
> 50.000h L80b20 @ Ta 65°C

Led: ceramic high power Ra > 70
Photo biological risk: class RG 0

Driver: external to achieve better thermal performances
programmable/switchable
surge protection level: 10/6kV CM/DM
dimming on request: 0-10V
type HL (approved for using in hazardous areas CLASS I div. 2)
maximum operating temperature Tc 90°C
integrated thermal protection, with automatic reset, which
reduces automatically the power in case of exceeding the safety
Threshold.

FIG. A

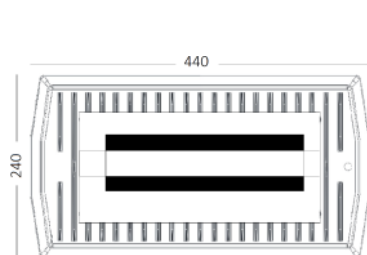


FIG. B

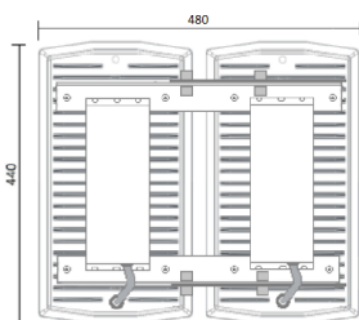
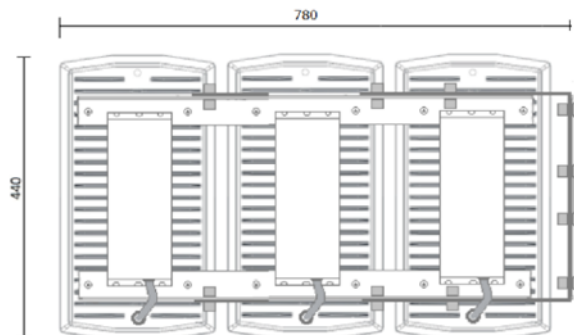


FIG. C



BASIC HT



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

Description	System W	Ta °C	Fig. / Kg	Output Lumen 5700K	Lm/w 5700K	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K
BASIC HT65 152-72-yy-00	152	65	A / 8,0	21830	144	21830	144
BASIC HT65 152-72-yy-xx	152	65	A / 8,0	19195	126	19195	126
BASIC HT65 304-yy-00	304	65	B / 18,0	43660	144	43660	144
BASIC HT65 304-yy-xx	304	65	B / 18,0	38390	126	38390	126
BASIC HT60 175-72-yy-00	175	60	A / 8,0	24435	140	24435	140
BASIC HT60 175-72-yy-xx	175	60	A / 8,0	20360	116	20360	116
BASIC HT60 350-yy-00	350	60	B / 18,0	48870	140	48870	140
BASIC HT60 350-yy-xx	350	60	B / 18,0	40720	116	40720	116
BASIC HT55 200-72-yy-00	200	55	A / 8,0	26920	135	26920	135
BASIC HT55 200-72-yy-xx	200	55	A / 8,0	23930	120	23930	120
BASIC HT55 400-yy-00	400	55	B / 18,0	53840	135	53840	135
BASIC HT55 400-yy-xx	400	55	B / 18,0	47860	120	47860	120

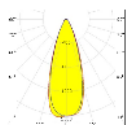
yy: 57 = 5700k
40 = 4000K

xx: 38 = symmetrical concentrating 38°
55 = symmetrical large 55°
90 = symmetrical ultra large 90°
OV = oval for aisle
00 = no lens - 120°

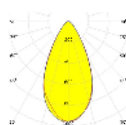
HT 60 / HT 65 : PC lenses / RF reflector
HT 55: PMMA lenses

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 8%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 8%

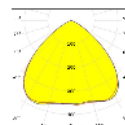
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



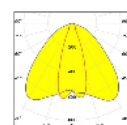
30



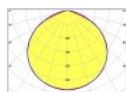
60



90



OV



00

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

BASIC HT – (Ta 55° max)

OPZIONI DI DIMMERAZIONE / CONTROLLO:

La serie BASIC HT è stata progettata per garantire la massima compatibilità con i sistemi di telecontrollo presenti sul mercato. Non ci sono limiti alla compatibilità con le più evolute tecnologie di controllo.

La maggior parte dei driver utilizzati nella serie BASIC HT possono essere programmati in fabbrica o successivamente all'installazione tramite App da dispositivo mobile (occorre ordinare la versione completa di dispositivi della serie PR WILE-LITE)

PR WILE LITE

Sistema RADIO per il controllo intelligente dell'illuminazione

Gli apparecchi corredati di nodo wireless PR WILE-N, sono integrabili con il sistema di telecontrollo wireless PR WILE-LITE. Gli apparecchi sono inoltre abbinabili ai sensori radio di presenza PR PIR e di luminosità PR BS.

Tramite la APP - REMOTE CONTROLLER è possibile configurare in campo il punto luce senza necessità di tecnici specializzati.

DIMMER / CONTROL OPTIONS:

The BASIC HT series has been designed to guarantee maximum compatibility with remote control systems on the market.

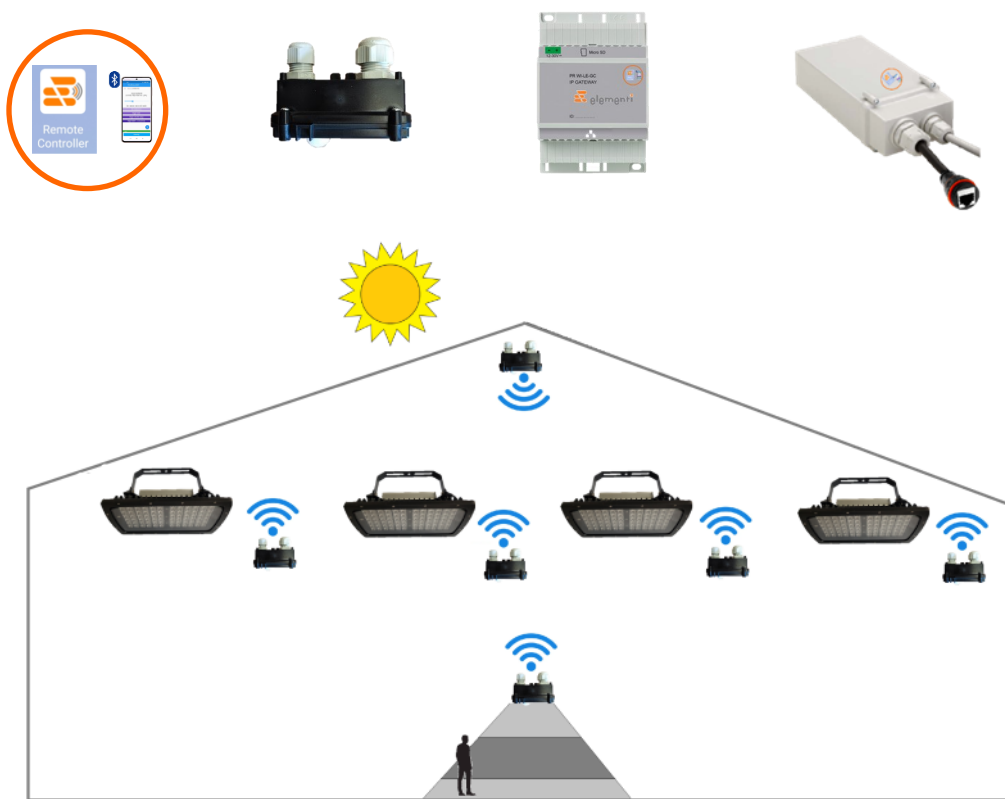
There are no limits to compatibility with the most advanced technologies of control. Most of the drivers used in the BASIC HT series can be programmed at the factory or later installation via App from a mobile device (it is necessary to order version with devices of series PR WILE-LITE)

PR WI-LE - RADIO

Radio smart remote control system for lighting

The devices equipped with the PR WILE-N wireless node can be integrated with the PR WILE LITE wireless remote control system. The devices can also be combined with PR PIR radio presence sensors and PR BS brightness sensors.

Through the APP - REMOTE CONTROLLER it is possible to configure the light point in the field without the need for specialized technicians.



SMART M (broadcast DALI dimming system)

Sistema di dimmerazione a gestione manuale o tramite la APP—REMOTE CONTROLLER basato su protocollo DALI. Installazione estremamente semplice e rapida immediatamente operativa. Ideale per l'illuminazione di impianti sportivi e magazzini. Il dispositivo consente di avere 4 livelli di luce (100-75-50-30%) settabili tramite un selettore. Per il corretto abbinamento con la serie BASIC HT è necessario ordinare la variante con driver DALI dimming.

SMART M (broadcast DALI dimming system):

MANUAL selection dimming system based on DALI protocol. Extremely simplified and rapid installation, immediate operation. Ideal for LED dimming of sports facilities and warehouses. The device allows 4 pre-set lighting levels (100-75-50-30%), which can be set with a rotary selector. For the correct combination with the BASIC series it is necessary to order the variant with DALI dimming driver.



BASIC EVO S

IP 66 - cl. I - IK 10 - 100-277Vac $\pm$ 10% - 50/60Hz - Ta 45°C



Garanzia: 5 anni

Colore: nero

Corpo: alluminio pressofuso

Diffusore: PC

Dissipatore: alluminio pressofuso integrato nel corpo

Guarnizione: silicone

Pressacavo: ottone nichelato IP68

Life time: > 100.000h L80B20 @ Ta 25°C

Led: SMD 3030- Ra > 80

Rischio fotobiologico: classe RG 0

Driver: programmabile (corrente, mezzanotte virtuale, CLO)
protezione alle sovratensioni impulsive 10/6kV
Classe II su richiesta

Opzioni di dimmerazione/controllo su richiesta: 0-10V, DALI,

Warranty: 5 years

Color: black

Body: die cast aluminum

Diffuser: PC lens

Heat sink: die aluminum integrated in the body

Gasket: silicon

Cable gland: IP68 nickel-plated brass

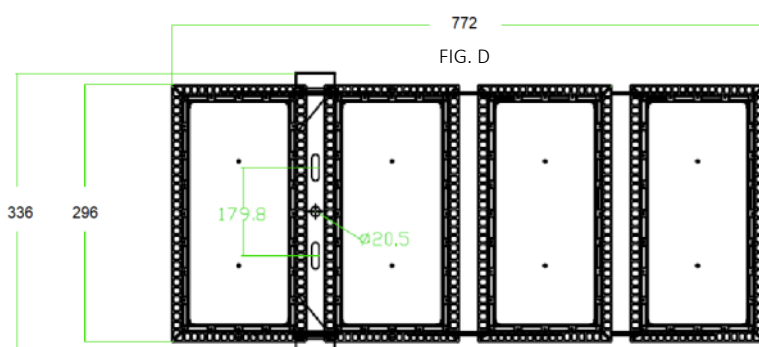
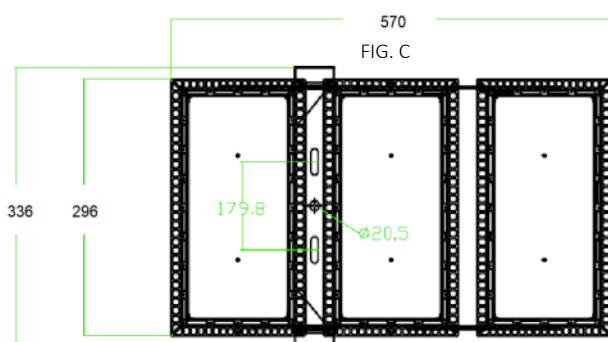
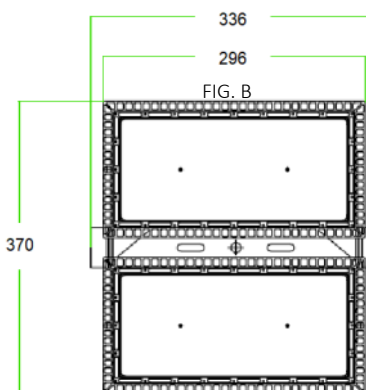
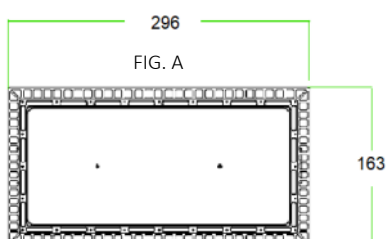
Life time: >100.000h L80B20 @ Ta 25°C

> 73.000h L90B10 a 25°C

Photo biological risk: class RG 0

Driver: programmable (current, virtual midnight, CLO)
surge protection level: 10/6kV CM/DM
Class II on request

Dimming / control options on request: 0-10V, DALI,



BASIC EVO S



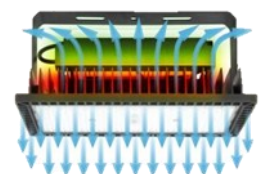
DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

Description	System W	Ta °C	Kg - FIG.	Output Lumen 5700K	Lm/w 5700K	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K
BASIC EVO S 200-yy-xx	75 ... 200	45	2,90 - A	10875 ...29000	145	10875 ...29000	145
BASIC EVO S 400-yy-xx	200 ...400	45	7,00 - B	29000...58000	145	29000...58000	145
BASIC EVO S 600-yy-xx	400...600	45	11,00 - C	58000...87000	145	58000...87000	145
BASIC EVO S 800-yy-xx	600...800	45	14,00 - D	87000...116000	145	87000...116000	145

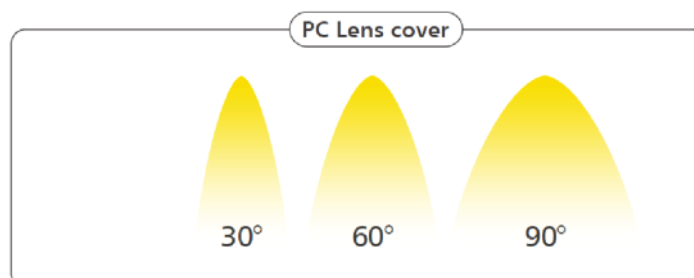
yy: 57 = 5700k
40 = 4000K

xx: 30 = symmetrical 30°
60 = symmetrical 60°
90 = symmetrical 90°

All data are referred to 25°C - electrical tolerance $\pm 5\%$ - flux tolerance : $\pm 8\%$



FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



BASIC EVO S

OPZIONI DI DIMMERAZIONE / CONTROLLO:

La serie BASIC EVO è stata progettata per garantire la massima compatibilità con i sistemi di telecomando presenti sul mercato. Non ci sono limiti alla compatibilità con le più evolute tecnologie di controllo.

La maggior parte dei driver utilizzati nella serie BASIC EVO possono essere programmati in fabbrica o successivamente all'installazione tramite App da dispositivo mobile (occorre ordinare la versione completa di dispositivi della serie PR WILE LITE)

DIMMER / CONTROL OPTIONS:

The BASIC EVO series has been designed to guarantee maximum compatibility with remote control systems on the market.

There are no limits to compatibility with the most advanced technologies of control. Most of the drivers used in the BASIC EVO series can be programmed at the factory or later installation via App from a mobile device (it is necessary to order version with devices of series PR WILE LITE)

PR WILE LITE

Sistema RADIO per il controllo intelligente dell'illuminazione

Gli apparecchi corredati di nodo wireless PR WILE N, sono integrabili con il sistema di telecomando wireless PR WILE LITE. Gli apparecchi sono inoltre abbinabili ai sensori radio di presenza PR PIR, e di luminosità PR BS.

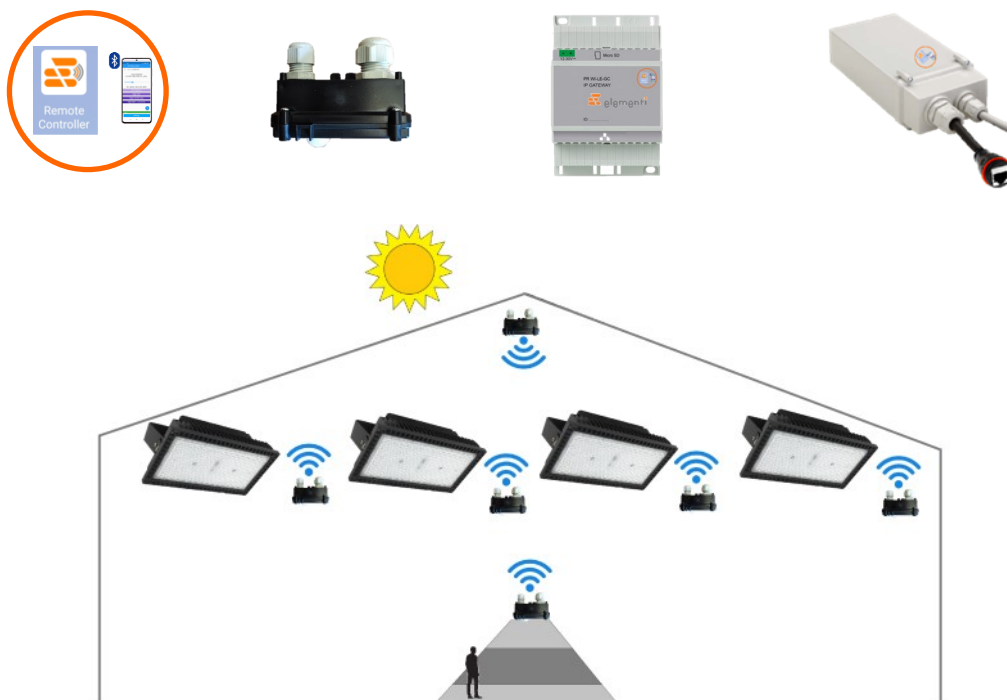
Tramite la APP - REMOTE CONTROLLER è possibile configurare in campo il punto luce senza necessità di tecnici specializzati.

PR WI-LE - RADIO

Radio smart remote control system for lighting

The devices equipped with the PR WILE N wireless node can be integrated with the PR WILE LITE wireless remote control system. The devices can also be combined with PR PIR radio presence sensors and PR BS brightness sensors.

Through the APP - REMOTE CONTROLLER it is possible to configure the light point in the field without the need for specialized technicians.



SMART M (broadcast DALI dimming system)

Sistema di dimmerazione a gestione manuale o tramite la APP—REMOTE CONTROLLER basato su protocollo DALI. Installazione estremamente semplice e rapida immediatamente operativa. Ideale per l'illuminazione di impianti sportivi e magazzini. Il dispositivo consente di avere 4 livelli di luce (100-75-50-30%) settabili tramite un selettore. Per il corretto abbinamento con la serie BASIC è necessario ordinare la variante con driver DALI dimming.

SMART M (broadcast DALI dimming system):

MANUAL selection dimming system based on DALI protocol. Extremely simplified and rapid installation, immediate operation. Ideal for LED dimming of sports facilities and warehouses. The device allows 4 pre-set lighting levels (100-75-50-30%), which can be set with a rotary selector. For the correct combination with the BASIC series it is necessary to order the variant with DALI dimming driver.



BASIC EVO M

IP 66 - cl. I - IK 10 - 100-277Vac $\pm$ 10% - 50/60Hz - Ta 45°C



Garanzia: 5 anni

Colore: marrone nero RAL 8022
Corpo: alluminio pressofuso
Diffusore: PC—5mm vetro temprato
Dissipatore: alluminio pressofuso integrato nel corpo
Guarnizione: silicone
Pressacavo: ottone nichelato IP68

Life time: > 100.000h L80B20 @ ta 25°C
Led: SMD 3030- Ra > 80
Rischio fotobiologico: classe RG 0

Driver: programmabile (corrente, mezzanotte virtuale, CLO)
protezione alle sovratensioni impulsive 10/6Kv
Classe II su richiesta

Opzioni di dimmerazione/controllo su richiesta: 0-10V, DALI,

Warranty: 5 years

Color: black brown RAL 8022
Body: die cast aluminum
Diffuser: PC lens—5 mm tempered glass
Heat sink: die aluminum integrated in the body
Gasket: silicon
Cable gland: IP68 nickel-plated brass

Life time: >100.000h L80B20 @ Ta 25°C
Led: SMD 3030 - Ra > 80
Photo biological risk: class RG 0

Driver: programmable (current, virtual midnight, CLO)
surge protection level: 10/6kV CM/DM
Class II on request

Dimming / control options on request: 0-10V, DALI,

FIG. C

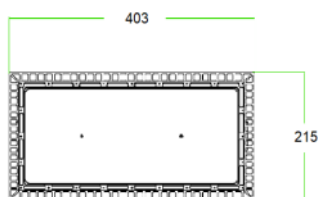


FIG. B

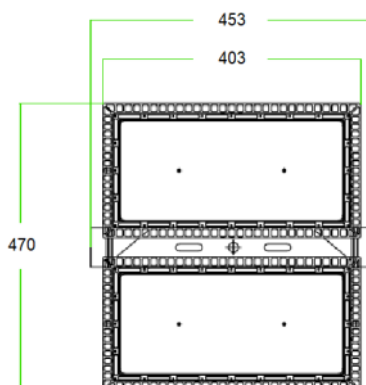
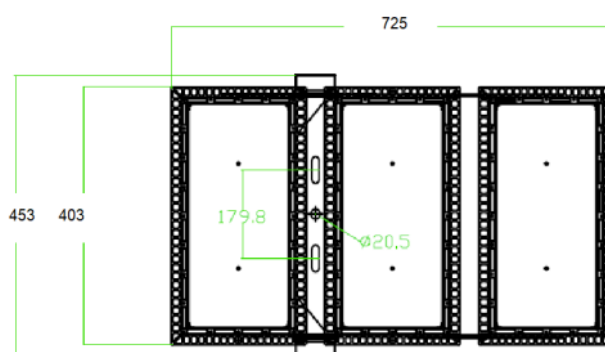


FIG. C



BASIC EVO M



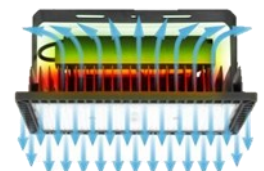
DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

Description	System W	Ta °C	Kg	Output Lumen 5700K	Lm/w 5000/5700K	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K
BASIC EVO M 320-yy-xx	150...320	45	5,60	21750...46400	145	21750...46400	145
BASIC EVO M 640-yy-xx	320...640	45	12,00	46400...92800	145	46400...92800	145
BASIC EVO M 960-yy-xx	640...960	45	19,00	92800...139200	145	92800...139200	145

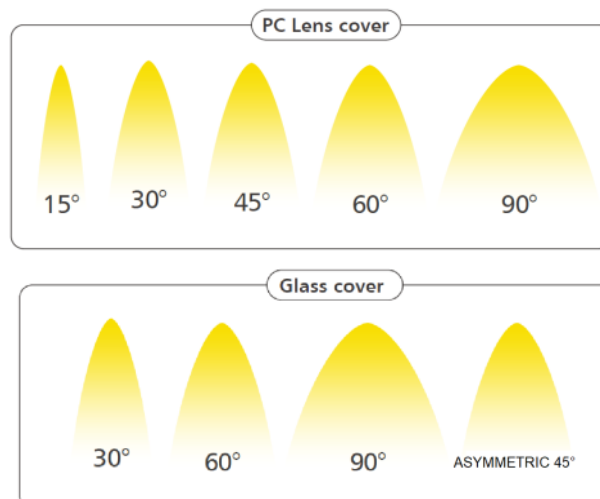
yy: 57 = 5700k
40 = 4000K

xx: 15= symmetrical 15°
30 = symmetrical 30°
45 = symmetrical 45°
60 = symmetrical 60°
90 = symmetrical 90°

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso : ± 8%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance : ± 8%



FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



BASIC EVO M

OPZIONI DI DIMMERAZIONE / CONTROLLO:

La serie BASIC EVO è stata progettata per garantire la massima compatibilità con i sistemi di telecomando presenti sul mercato. Non ci sono limiti alla compatibilità con le più evolute tecnologie di controllo.

La maggior parte dei driver utilizzati nella serie BASIC EVO possono essere programmati in fabbrica o successivamente all'installazione tramite App da dispositivo mobile (occorre ordinare la versione completa di dispositivi della serie PR WILE LITE)

PR WILE LITE

Sistema RADIO per il controllo intelligente dell'illuminazione

Gli apparecchi corredati di nodo wireless PR WILE N, sono integrabili con il sistema di telecomando wireless PR WILE LITE. Gli apparecchi sono inoltre abbinabili ai sensori radio di presenza PR PIR, e di luminosità PR BS.

Tramite la APP - REMOTE CONTROLLER è possibile configurare in campo il punto luce senza necessità di tecnici specializzati.

DIMMER / CONTROL OPTIONS:

The BASIC EVO series has been designed to guarantee maximum compatibility with remote control systems on the market.

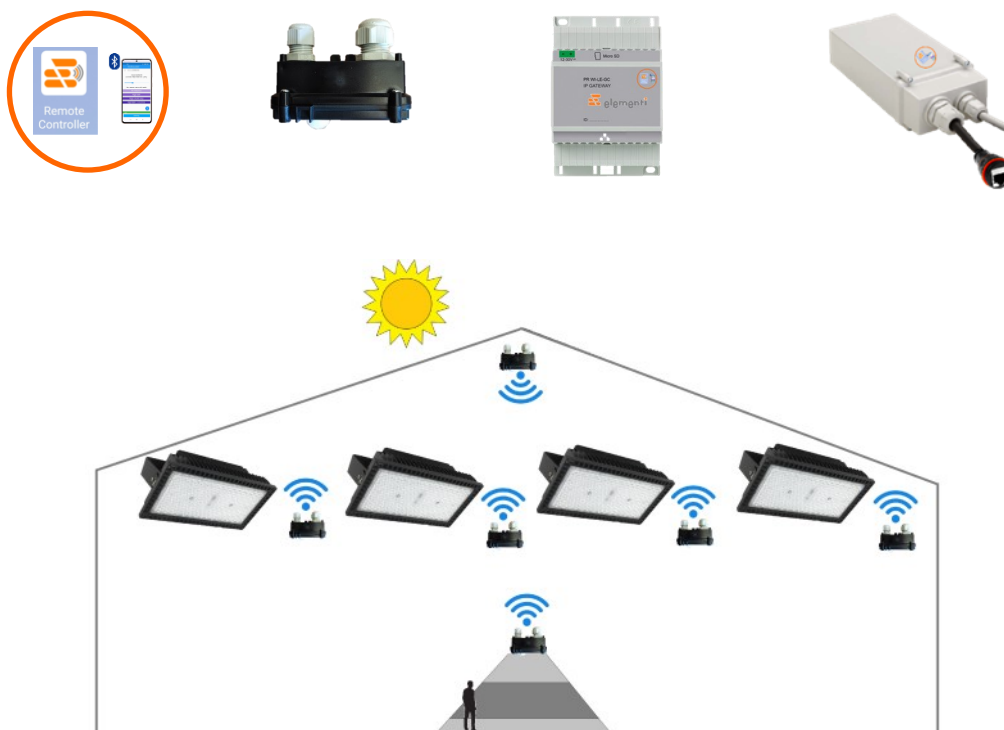
There are no limits to compatibility with the most advanced technologies of control. Most of the drivers used in the BASIC EVO series can be programmed at the factory or later installation via App from a mobile device (it is necessary to order version with devices of series PR WILE LITE)

PR WI-LE - RADIO

Radio smart remote control system for lighting

The devices equipped with the PR WILE N wireless node can be integrated with the PR WILE LITE wireless remote control system. The devices can also be combined with PR PIR radio presence sensors and PR BS brightness sensors.

Through the APP - REMOTE CONTROLLER it is possible to configure the light point in the field without the need for specialized technicians.



SMART M (broadcast DALI dimming system)

Sistema di dimmerazione a gestione manuale o tramite la APP—REMOTE CONTROLLER basato su protocollo DALI. Installazione estremamente semplice e rapida immediatamente operativa. Ideale per l'illuminazione di impianti sportivi e magazzini. Il dispositivo consente di avere 4 livelli di luce (100-75-50-30%) settabili tramite un selettore. Per il corretto abbinamento con la serie BASIC è necessario ordinare la variante con driver DALI dimming.

SMART M (broadcast DALI dimming system):

MANUAL selection dimming system based on DALI protocol. Extremely simplified and rapid installation, immediate operation. Ideal for LED dimming of sports facilities and warehouses. The device allows 4 pre-set lighting levels (100-75-50-30%), which can be set with a rotary selector. For the correct combination with the BASIC series it is necessary to order the variant with DALI dimming driver.



FEBO EVO



IP 66 - cl. I - IK 10 - 100-277Vac $\pm$ 10% - 50/60Hz - Ta 45°C **CE**
 (400VA $\pm$ 10% su richiesta / on demand)

Garanzia: 5 anni

Warranty: 5 years

Colore: marrone nero RAL 8022

Corpo: alluminio pressofuso

Diffusore PC - 5mm vetro temprato

Dissipatore: alluminio pressofuso integrato nel corpo

Guarnizione: silicone

Pressacavo: ottone nichelato IP68

Color: black brown RAL 8022

Body: die cast aluminum

Diffuser: PC - 5mm tempered glass

Heat sink: die aluminum integrated in the body

Gasket: silicon

Cable gland: IP68 nickel-plated brass

Life time: > 100.000h L80B20 @ ta 25°C

> 73.000h L90B10 @ ta 25°C

Led: 5050 / 3030 - Ra > 70 (CRI 90 su richiesta)

Rischio fotobiologico: classe RG 0

Life time: >100.000h L80B20 @ Ta 25°C

> 73.000h L90B10 @ Ta 25°C

Led: 5050- / 3030 Ra > 70 (CRI 90 on demand)

Photo biological risk: class RG 0

Driver: programmabile (corrente, mezzanotte virtuale, CLO)

Remotizzabile fino a 100m

protezione alle sovratensioni impulsive 10/6Kv

Versione 400Vac su richiesta

Versione dimmerabile su richiesta

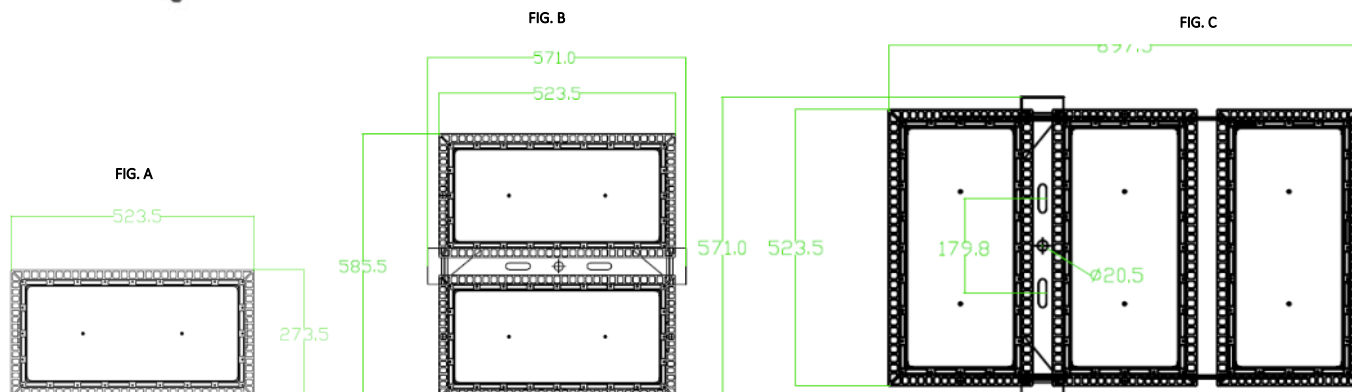
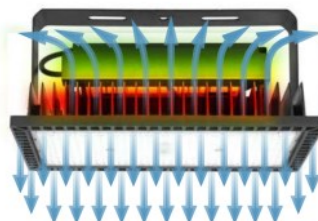
Driver: programmabile (current, virtual midnight, CLO)

Remote installation up to 100m.

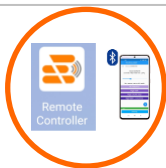
surge protection level: 10/6kV CM/DM

400Vac on request

Dimming version on demand



FEBO EVO



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

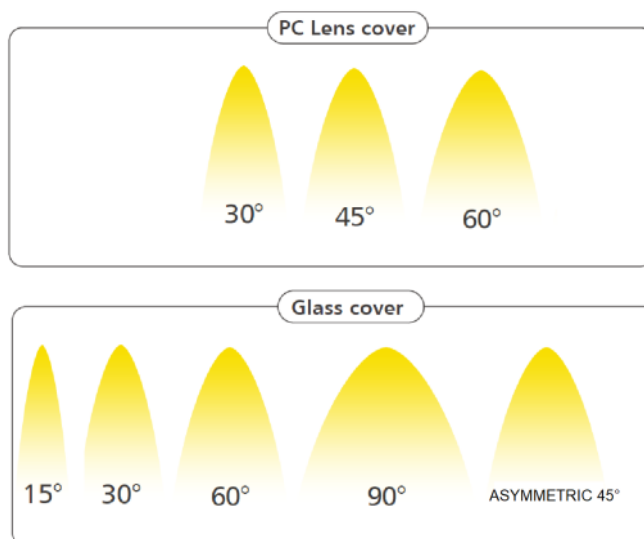
Description	System W	Ta °C	Fig / Kg	Output Lumen 5700K	Lm/w 5700K	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K
FEBO EVO 500-yy-xx	500 ... 300	45	B / 12	70.000 ... 45.000	140 ... 150	70.000 ... 45.000	140 ... 150
FEBO EVO 1000-yy-xx	1000 ... 600	45	C / 24	140.000 ... 90.000	140 ... 150	140.000 ... 90.000	140 ... 150
FEBO EVO 1500-yy-xx	1500 ... 1200	45	C / 36	210.000 ... 135.000	140 ... 150	210.000 ... 135.000	140 ... 150

yy: 57 = 5700k
40 = 4000K

xx: 30 = symmetrical 30°
45 = symmetrical 45°
60 = symmetrical 60°

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 8%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 8%

FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



FEBO EVO

		1x ... 600W 220-240Vac 50/60Hz Dimming: 0-10V / DALI Remote installation up to 100m.		
		1x ... 1000W 220-240Vac 50/60Hz Dimming: 0-10V / DALI Remote installation up to 100m.	 	2x ... 600W 220-240Vac 50/60Hz Dimming: 0-10V / DALI Remote installation up to 100m.
		3x ... 600W 220-240Vac 50/60Hz Dimming: 0-10V / DALI Remote installation up to 100m.		

OPZIONI DI CONTROLLO / DIMMERAZIONE:

PR WILE LITE

Sistema RADIO per il controllo intelligente dell'illuminazione

Gli apparecchi corredati di nodo wireless PR WILE N, sono integrabili con il sistema di telecomando wireless PR WILE LITE. Gli apparecchi sono inoltre abbinabili ai sensori radio di presenza PR PIR, e di luminosità PR BS.

Tramite la APP - REMOTE CONTROLLER è possibile configurare in campo il punto luce senza necessità di tecnici specializzati.

DIMMER / CONTROL OPTIONS:

PR WILE - LITE

Radio smart remote control system for lighting

The devices equipped with the PR WILE N wireless node can be integrated with the PR WILE LITE wireless remote control system. The devices can also be combined with PR PIR radio presence sensors and PR BS brightness sensors.

Through the APP - REMOTE CONTROLLER it is possible to configure the light point in the field without the need for specialized technicians.

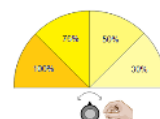
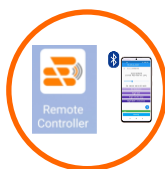


SMART M (broadcast DALI dimming system)

Sistema di dimmerazione a gestione manuale o tramite la APP—REMOTE CONTROLLER basato su protocollo DALI. Installazione estremamente semplice e rapida immediatamente operativa. Ideale per l'illuminazione di impianti sportivi e magazzini. Il dispositivo consente di avere 4 livelli di luce (100-75-50-30%) settabili tramite un selettore. Per il corretto abbinamento con la serie BASIC è necessario ordinare la variante con driver DALI dimming.

SMART M (broadcast DALI dimming system):

MANUAL selection dimming system based on DALI protocol. Extremely simplified and rapid installation, immediate operation. Ideal for LED dimming of sports facilities and warehouses. The device allows 4 pre-set lighting levels (100-75-50-30%), which can be set with a rotary selector. For the correct combination with the BASIC series it is necessary to order the variant with DALI dimming driver.



SQUARE



IP 66 - class I/II - IK 08 - 100-277Vac $\pm$ 10% - 50/60Hz - Ta 45°C $\text{C} \text{€}$

Garanzia: 5 anni

Colore: grigio polvere RAL 7037
Corpo: alluminio pressofuso
Diffusore in vetro temperato extrachiaro 4mm
Dissipatore: alluminio pressofuso integrato nel corpo
Guarnizione: silicone
Pressacavo: ottone nichelato IP68

Life time: > 100.000h L80B20 @ Ta 25°C
> 73.000h L90B10 @ Ta 25°C

Led: Osram - Ra > 70
Rischio fotobiologico: classe RG 0

Warranty: 5 years

Color: dusty grey RAL 7037
Body: die cast aluminum
Diffuser: extra clear temperate glass 4 mm
Heat sink: die aluminum integrated in the body
Gasket: silicon
Cable gland: IP68 nickel-plated brass

Life time: >100.000h L80B20 @ Ta 25°C
> 73.000h L90B10 @ Ta 25°C

Led: Osram - Ra > 70
Photo biological risk: class RG 0

Driver: programmabile (corrente, mezzanotte virtuale, CLO)
protezione alle sovratensioni impulsive 10/6kV
Classe II su richiesta

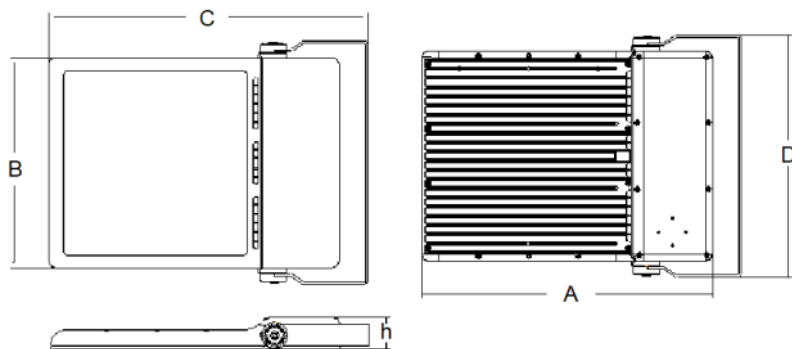
Driver: programmable (current, virtual midnight, CLO)
surge protection level: 10/6kV CM/DM
Class II on request

Versioni con temperature ambiente (Ta) di lavoro più elevate su richiesta

Versions with higher working ambient temperature (Ta) on demand

Opzioni di dimmerazione/controllo su richiesta: 0-10V, DALI, PR WI-LE (on-field setting), NEMA 7 pin,

Dimming / control options on request: 0-10V, DALI, PR WI-LE (on-field setting), NEMA 7 pins,....



Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	h (mm)	Weight (kg)
SQUARE XS	315	245	389	298	57	4,1
SQUARE S	365	290	417	320	57	5,7
SQUARE M	420	325	493	379	57	6,5
SQUARE L	530	385	582	444	60	10,0

SQUARE HP



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL

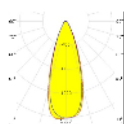
Description	System W	Ta °C	Output Lumen 5700K	Lm/w 5700K	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K
SQUARE HP XS 30-36-yy-xx	30	45	4620	154	4620	154	4410	147
SQUARE HP XS 45-36-yy-xx	45	45	6615	147	6615	147	6345	141
SQUARE HP XS 60-36-yy-xx	60	45	8460	141	8460	141	8160	136
SQUARE HP XS 75-36-yy-xx	75	45	10275	137	10275	137	9825	131
SQUARE HP XS 100-36-yy-xx	100	45	12900	129	12900	127	12500	125
SQUARE HP S 100-72-yy-xx	100	45	14700	147	14700	147	14000	140
SQUARE HP S 125-72-yy-xx	125	45	17625	141	17625	141	16875	135
SQUARE HP S 150-72-yy-xx	150	45	20850	139	20850	139	19650	131
SQUARE HP S 175-72-yy-xx	175	45	23625	135	23625	135	22575	129
SQUARE HP S 200-72-yy-xx	200	35	26200	131	26200	131	25000	125
SQUARE HP M 200-96-yy-xx	200	45	28000	140	28000	140	26800	134
SQUARE HP M 240-96-yy-xx	240	40	32160	134	32160	134	30720	128
SQUARE HP L 270-144-yy-xx	270	45	38070	141	38070	141	36450	135
SQUARE HP L 300-144-yy-xx	300	45	41700	139	41700	139	39900	133
SQUARE HP L 280-216-yy-xx	280	45	41720	149	41720	149	40040	143
SQUARE HP L 320-216-yy-xx	320	45	47040	147	47040	147	44800	140
SQUARE HP L 360-216-yy-xx	360	40	51840	144	51840	144	49320	137
SQUARE HP L 400-216-yy-xx	400	35	56400	141	56400	141	54000	135

yy: 57 = 5700K
40 = 4000K
30 = 3000K

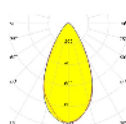
xx: 30 = symmetrical concentrating 30°
60 = symmetrical large 60°
90 = symmetrical ultra large 90°
AS = asymmetrical 45°
T2 = T2 road
T2M = T2M road
T3S = T3S road
T4 = T4 road

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 7%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 7%

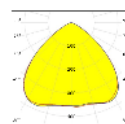
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



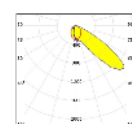
30



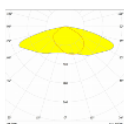
60



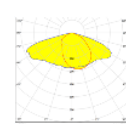
90



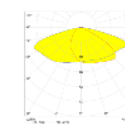
AS



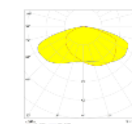
T2



T2M

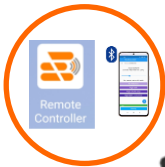


T3S



T4

SQUARE



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL

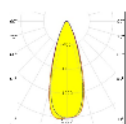
Description	System W	Ta °C	Output Lumen 5700K	Lm/w 5700K	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K
SQUARE XS 30-24-yy-xx	30	45	4360	145	4360	145	4150	138
SQUARE XS 45-24-yy-xx	45	45	6225	138	6225	138	5935	132
SQUARE XS 60-24-yy-xx	60	45	7985	133	7985	133	7610	127
SQUARE XS 75-24-yy-xx	75	45	9625	128	9625	128	9175	122
SQUARE XS 100-24-yy-xx	100	45	12195	120	12195	120	11620	116
SQUARE S 100-48-yy-xx	100	45	13770	138	13770	138	13120	131
SQUARE S 125-48-yy-xx	125	45	16525	132	16525	132	15750	126
SQUARE S 150-48-yy-xx	150	45	19425	130	19425	130	18510	123
SQUARE S 175-48-yy-xx	175	45	22040	126	22040	126	21000	120
SQUARE S 200-48-yy-xx	200	35	24395	122	24395	122	23240	116
SQUARE M 100-64-yy-xx	100	45	14633	146	14633	146	13950	140
SQUARE M 150-64-yy-xx	150	45	20580	137	20580	137	19610	131
SQUARE M 180-64-yy-xx	180	45	23795	132	23795	132	22679	126
SQUARE M 200-64-yy-xx	200	45	26135	131	26135	131	24910	125
SQUARE M 240-64-yy-xx	240	40	30080	125	30080	125	28660	119
SQUARE L 270-96-yy-xx	270	45	35695	132	35695	132	34015	126
SQUARE L 300-96-yy-xx	300	45	38990	130	38990	130	37160	124
SQUARE L 280-144-yy-xx	280	45	39300	140	39300	140	37480	134
SQUARE L 320-144-yy-xx	320	45	44075	138	44075	138	42000	131
SQUARE L 360-144-yy-xx	360	40	48480	135	48480	135	46200	128
SQUARE L 400-144-yy-xx	400	35	52880	132	52880	132	50390	126

yy: 57 = 5700K
40 = 4000K
30 = 3000K

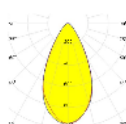
xx: 25 = symmetrical concentrating 25°
38 = symmetrical concentrating 38°
55 = symmetrical large 55°
90 = symmetrical ultra large 90°
AS = asymmetrical 45°
AT = asymmetrical 60°
ME = M class - Excellent longitudinal uniformity

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 8%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 8%

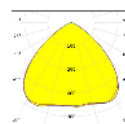
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



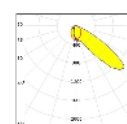
38



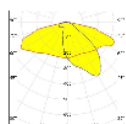
55



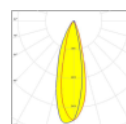
90



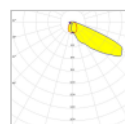
AS



ME



25



AT

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

SQUARE HP - SQUARE

OPZIONI DI DIMMERAZIONE / CONTROLLO:

La serie SQUARE è stata progettata per garantire la massima compatibilità con i sistemi di telecontrollo presenti sul mercato. Non ci sono limiti alla compatibilità con le più evolute tecnologie di controllo.

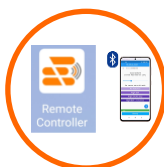
La maggior parte dei driver utilizzati nella serie SQUARE possono essere programmati in fabbrica o successivamente all'installazione tramite App da dispositivo mobile (occorre ordinare la versione completa di dispositivi della serie PR WILE LITE)

PR WILE LITE

Sistema RADIO per il controllo intelligente dell'illuminazione

Gli apparecchi corredati di nodo wireless PR WILE N, sono integrabili con il sistema di telecontrollo wireless PR WILE LITE. Gli apparecchi sono inoltre abbinabili ai sensori radio di presenza PR PIR, e di luminosità PR BS.

Tramite la APP - REMOTE CONTROLLER è possibile configurare in campo il punto luce senza necessità di tecnici specializzati.



DIMMER / CONTROL OPTIONS:

The SQUARE series has been designed to guarantee maximum compatibility with remote control systems on the market.

There are no limits to compatibility with the most advanced technologies of control. Most of the drivers used in the SQUARE series can be programmed at the factory or later installation via App from a mobile device (it is necessary to order version with devices from series PR WILE LITE)

PR WILE - RADIO

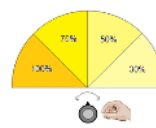
Radio smart remote control system for lighting

The devices equipped with the PR WILE N wireless node can be integrated with the PR WILE LITE wireless remote control system. The devices can also be combined with PR PIR presence sensors and PR BS brightness sensors.

Through the APP - REMOTE CONTROLLER it is possible to configure the light point in the field without the need for specialized technicians.

SMART M (broadcast DALI dimming system)

Sistema di dimmerazione a gestione manuale o tramite la APP—REMOTE CONTROLLER basato su protocollo DALI. Installazione estremamente semplice e rapida immediatamente operativa. Ideale per l'illuminazione di impianti sportivi e magazzini. Il dispositivo consente di avere 4 livelli di luce (100-75-50-30%) settabili tramite un selettore. Per il corretto abbinamento con la serie BASIC è necessario ordinare la variante con driver DALI dimming.



SMART M (broadcast DALI dimming system):

MANUAL selection dimming system based on DALI protocol. Extremely simplified and rapid installation, immediate operation. Ideal for LED dimming of sports facilities and warehouses. The device allows 4 pre-set lighting levels (100-75-50-30%), which can be set with a rotary selector. For the correct combination with the BASIC series it is necessary to order the variant with DALI dimming driver.

NEMA

La serie SQUARE è predisposta per il montaggio dei connettori NEMA 7 pin. I connettori NEMA possono essere montati direttamente in fase di produzione o anche in un secondo momento. I driver standard che utilizziamo sono predisposti con interfaccia 0-10V che ben si adatta con i sistemi di controllo powerline, wireless, BLE, ...

Vi invitiamo a prendere contatto con il nostro Ufficio tecnico per valutare la soluzione più adatta alle tue esigenze.

NEMA

The SQUARE series is designed for the assembly of connectors NEMA 7 pin. NEMA connectors can be mounted directly in the production phase or even in a second phase. The standard drivers we use are prearranged with 0-10V interface that is well suited to control systems powerline, wireless, BLE, ...

We invite you to contact our Technical Department for evaluate the solution that best suits your needs.



EASY



IP 66- Cl. I/II - IK 09 - 100-277Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz - Ta 50°C



Garanzia: 5 anni

Colore: grigio polvere RAL 7037
Corpo: alluminio pressofuso
Diffusore in vetro temperato extrachiaro 4mm
Dissipatore: alluminio pressofuso integrato nel corpo
Guarnizione: silicone
Pressacavo: ottone nichelato IP68
Sezionatore di linea

Life time: > 100.000h L80B20 @ ta 25°C

Led: Osram - Ra > 70
Rischio fotobiologico: classe RG 0

Driver: programmabile (corrente, mezzanotte virtuale, CLO)
protezione alle sovratensioni impulsive 10/6kV
Dimming: 0-10V

Dimming: NEMA socket 7 pins - 0/1-10V

Protezione alle sovratensioni: SPD 10Kv

Warranty: 5 years

Color: dusty grey RAL 7037
Body: die cast aluminum
Diffuser: extra clear temperate glass 4 mm
Heat sink: die aluminum integrated in the body
Gasket: silicon
Cable gland: IP68 nickel-plated brass
Line disconnect

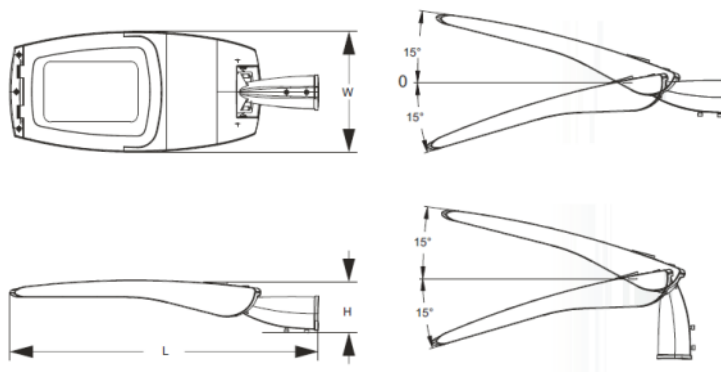
Life time: >100.000h L80B20 @ Ta 25°C

Led: Osram - Ra > 70
Photo biological risk: class RG 0

Driver: programmable (current, virtual midnight, CLO)
surge protection level: 10/6kV CM/DM
Dimming: 0-10V

Dimming: NEMA socket 7 pins - 0/1-10V

Surge Device Protection: 10Kv



Type	L (mm)	H (mm)	W (mm)	Kg
EASY XS	555	143	210	4,9
EASY S ECO	641	114	241	5,7
EASY M ECO	728	114	289	7,1
EASY L ECO	923	150	360	10,2

EASY ECO HP



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

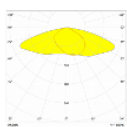
Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K
EASY S ECO HP 44-36-yy-xx	44	6624	151	6315	144	5696	129	5387	122
EASY S ECO HP 59-36-yy-xx	59	8573	145	8172	139	7370	125	6970	118
EASY S ECO HP 76-36-yy-xx	76	10598	139	10101	133	9109	120	8614	113
EASY S ECO HP 93-36-yy-xx	93	12551	135	11962	129	10785	116	10198	110
EASY S ECO HP 111-36-yy-xx	111	14622	132	13934	126	12562	113	11877	107
EASY M ECO HP 65-54-yy-xx	65	9710	149	9257	142	8350	128	7897	121
EASY M ECO HP 89-54-yy-xx	89	12860	144	12258	138	11056	124	10455	117
EASY M ECO HP 114-54-yy-xx	114	15897	139	15152	133	13664	120	12921	113
EASY M ECO HP 140-54-yy-xx	140	18826	134	17943	128	16178	116	15297	109
EASY M ECO HP 160-54-yy-xx	160	21119	139	20127	126	18146	113	17157	107
EASY M ECO HP 152-72-yy-xx	152	21196	139	20203	133	18219	120	17228	113
EASY M ECO HP 186-72-yyy-xx	186	25102	135	23924	129	21571	116	20397	110
EASY M ECO HP 213-72-yy-xx	213	28158	132	26836	126	24194	114	22876	107

yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200K

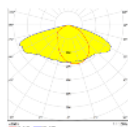
xx: T2 = IESNA type II
T2M = IESNA type II (medium)
T3 = IESNA type III
T3S = IESNA type III (short)
T4 = IESNA type IV

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: $\pm 5\%$ - tolleranza flusso: $\pm 7\%$
All data are referred to 25°C - electrical tolerance $\pm 5\%$ - flux tolerance: $\pm 7\%$

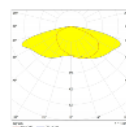
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



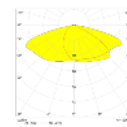
T2



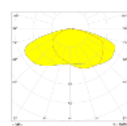
T2M



T3

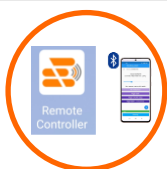


T3S



T4

EASY ECO



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

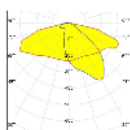
Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K
EASY S ECO 20-8-yy-xx	20	2725	136	2590	131	2340	118	2215	112
EASY S ECO 25-8-yy-xx	25	3350	132	3190	126	2870	113	2710	107
EASY S ECO 31-8-yy-xx	31	3950	127	3760	121	3390	109	3210	103
EASY S ECO 37-8-yy-xx	37	4530	122	4320	117	3890	105	3680	100
EASY S ECO 29-16-yy-xx	29	4150	143	3960	136	3570	123	3370	116
EASY S ECO 40-16-yy-xx	40	5450	136	5190	131	4680	118	4430	112
EASY S ECO 51-16-yy-xx	51	6690	131	6380	126	5750	113	5430	107
EASY S ECO 62-16-yy-xx	62	7900	127	7530	121	6790	109	6420	103
EASY S ECO 74-16-yy-xx	74	9060	122	8640	117	7780	105	7360	100
EASY S ECO 44-24-yy-xx	44	6230	142	5940	136	5350	123	5060	116
EASY S ECO 59-24-yy-xx	59	8170	138	7790	131	7030	118	6640	112
EASY S ECO 76-24-yy-xx	76	10040	132	9570	126	8620	113	8150	107
EASY S ECO 93-24-yy-xx	93	11850	127	11290	121	10180	109	9630	103
EASY S ECO 111-24-yy-xx	111	13600	123	12960	117	11680	111	11040	100
EASY M ECO 65-36-yy-xx	65	9340	144	8910	136	8030	123	7590	116
EASY M ECO 89-36-yy-xx	89	12260	138	11690	131	10540	118	9970	112
EASY M ECO 114-36-yy-xx	114	15060	132	14350	126	12940	113	12230	107
EASY M ECO 140-36-yy-xx	140	17780	127	16940	121	15270	109	14440	103
EASY M ECO 160-36-yy-xx	160	19740	123	18810	118	17520	105	16030	100
EASY M ECO 152-48-yy-xx	152	20080	132	19140	126	17250	113	16310	107
EASY M ECO 186-48-yyy-xx	186	23710	127	22590	121	20370	109	19260	103
EASY M ECO 213-48-yy-xx	213	26330	124	25090	118	22610	106	21380	100
EASY L ECO 190-60-yy-xx	190	25100	132	23920	126	21570	113	20390	107
EASY L ECO 233-60-yy-xx	233	29640	127	28240	121	25460	109	24070	103

yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200K

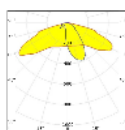
xx: ME = EN 13201 M class (excellent longitudinal luminance uniformity)
T2 = IESNA type II (medium)
T3 = IESNA type III (medium)
4B = IESNA type IV (wide area lighting)
SC = IESNA type II/III (long) - residential, pedestrian, cycle road
T4 = IESNA type IV
PX = pedestrian crossing

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 7%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 7%

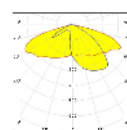
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



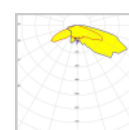
ME



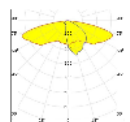
T2



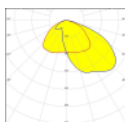
T3



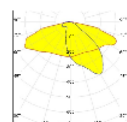
4B



SC



T4



PX

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

OPZIONI DI DIMMERAZIONE / CONTROLLO:

La serie EASY è stata progettata per garantire la massima compatibilità con i sistemi di telecomando presenti sul mercato. Non ci sono limiti alla compatibilità con le più evolute tecnologie di controllo.

La maggior parte dei driver utilizzati nella serie EASY possono essere programmati in fabbrica o successivamente all'installazione tramite App da dispositivo mobile (occorre ordinare la versione completa di dispositivi della serie PR WILE LITE)

DIMMER / CONTROL OPTIONS:

The EASY series has been designed to guarantee maximum compatibility with remote control systems on the market.

There are no limits to compatibility with the most advanced technologies of control. Most of the drivers used in the EASY series can be programmed at the factory or later installation via App from a mobile device (it is necessary to order version with devices from series PR W-LE LITE)

PR WILE LITE

Sistema RADIO per il controllo intelligente dell'illuminazione

Gli apparecchi corredati di nodo wireless PR WILE N, sono integrabili con il sistema di telecomando wireless PR WILE LITE. Gli apparecchi sono inoltre abbinabili ai sensori radio di presenza PR PIR, e di luminosità PR BS.

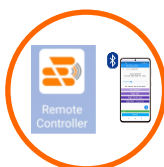
Tramite la APP - REMOTE CONTROLLER è possibile configurare in campo il punto luce senza necessità di tecnici specializzati.

PR W-LE - RADIO

Radio smart remote control system for lighting

The devices equipped with the PR WILE N wireless node can be integrated with the PR WILE LITE wireless remote control system. The devices can also be combined with PR PIR radio presence sensors and PR BS brightness sensors.

Through the APP - REMOTE CONTROLLER it is possible to configure the light point in the field without the need for specialized technicians.



CLO (mantenimento del flusso Luminoso nel tempo):

Per compensare il naturale decadimento del flusso Luminoso del led è possibile attivare la funzione di compensazione CLO che automaticamente aumenterà la corrente di pilotaggio proporzionalmente alle ore di funzionamento garantendo il mantenimento costante del flusso luminoso.

CLO (Constant Lumen Output):

To compensate for the natural decay of the luminous flux of the LED it is possible to activate the CLO compensation function which will automatically increase the driving current proportionally to the hours of operation ensuring the constant maintenance of the luminous flux.



NEMA / ZAGHA

La serie EASY è predisposta per il montaggio dei connettori NEMA-ZHAGA. I connettori NEMA-ZHAGA possono essere montati direttamente in fase di produzione o anche in un secondo momento. I driver standard che utilizziamo sono predisposti con interfaccia 0-10V che ben si adatta con i sistemi di controllo powerline, wireless, BLE, ... Vi invitiamo a prendere contatto con il nostro Ufficio tecnico per valutare la soluzione più adatta alle tue esigenze.

NEMA / ZHAGA

The EASY series is designed for the assembly of connectors NEMA-ZHAGA. NEMA-ZHAGA connectors can be mounted directly in the production phase or even in a second phase. The standard drivers we use are prearranged with 0-10V interface that is well suited to control systems powerline, wireless, BLE, ...

We invite you to contact our Technical Department for evaluate the solution that best suits your needs.



ESSENZA

IP 66- Cl. I/II - IK 09 - 100-277Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz - Ta 45°C 

Garanzia: 5 anni

Colore: grigio polvere RAL 7037
Corpo: alluminio pressofuso
Diffusore in vetro temperato extrachiario 4mm
Dissipatore: alluminio pressofuso integrato nel corpo
Guarnizione: silicone
Pressacavo: IP68 nylon 66

Life time: > 100.000h L80B20 @ Ta 25°C
> 73.000h L90B10 @ Ta 25°C

Led: Osram - Ra > 70

Rischio fotobiologico: classe RG 0

Driver: programmabile (corrente, mezzanotte virtuale, CLO)
protezione alle sovratensioni impulsive 10/6Kv

Versioni con temperature ambiente (Ta) di lavoro più elevate su richiesta

Opzioni di dimmerazione/controllo su richiesta: 0-10V, DALI, PR WI-LE (remote setting), NEMA 7 pin,

Warranty: 5 years

Color: dusty grey RAL 7037
Body: die cast aluminum
Diffuser: extra clear temperate glass 4 mm
Heat sink: die aluminum integrated in the body
Gasket: silicon
Cable gland: IP68 nylon 66

Life time: >100.000h L80B20 @ Ta 25°C
> 73.000h L90B10 @ Ta 25°C

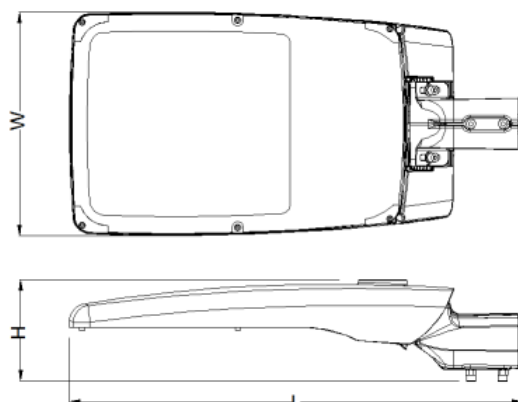
Led: Osram - Ra > 70

Photo biological risk: class RG 0

Driver: programmable (current, virtual midnight, CLO)
surge protection level: 10/6kV CM/DM

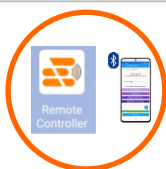
Versions with higher working ambient temperature (Ta) on demand

Dimming / control options on request: 0-10V, DALI, PR WI-LE (remote setting), NEMA 7 pins,....



Type	L (mm)	H (mm)	W (mm)	Kg
ESSENZA ECO	481	131	260	4,3
ESSENZA S	481	131	260	4,3
ESSENZA M	594	135	264	5,5

ESSENZA - HP



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

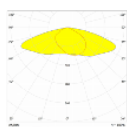
Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K
ESSENZA S HP 28-36-yy-xx	28	4294	153	4094	146	3693	132	3493	125
ESSENZA S HP 36-36-yy-xx	36	5402	150	5150	143	4646	129	4394	122
ESSENZA S HP 44-36-yy-xx	44	6624	150	6315	144	5696	129	5387	122
ESSENZA S HP 52-36-yy-xx	52	7528	145	7176	138	6473	124	6122	118
ESSENZA S HP 60-36-yy-xx	60	8720	145	8312	138	7497	125	7090	118
ESSENZA S HP 68-36-yy-xx	68	9604	141	9155	135	8256	121	7807	115
ESSENZA S HP 76-36-yy-xx	76	10598	139	10101	133	9109	120	8614	113
ESSENZA S HP 85-36-yy-xx	85	11715	138	11165	131	10068	118	9520	112
ESSENZA M HP 88-72-yy-xx	88	12947	147	12630	144	11393	129	10774	122
ESSENZA M HP 103-72-yy-xx	103	15057	146	14353	139	12946	126	12244	119
ESSENZA M HP 119-72-yy-xx	119	17147	144	16344	137	14741	124	13940	117
ESSENZA M HP 136-72-yy-xx	136	19209	141	18310	135	16513	121	15615	115
ESSENZA M HP 152-72-yy-xx	152	21196	139	20203	133	18219	120	17228	113

yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200K

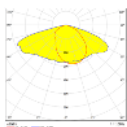
xx: T2 = IESNA type II
T2M = IESNA type II (medium)
T3 = IESNA type III
T3S = IESNA type III (short)
T4 = IESNA type IV

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 7%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 7%

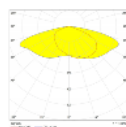
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



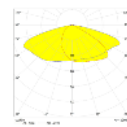
T2



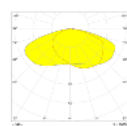
T2M



T3

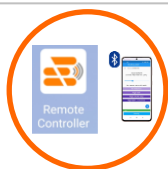


T3S



T4

ESSENZA - ESSENZA ECO



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

ESSENZA

Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K
ESSENZA S 28-24-yy-xx	28	4265	151	4065	144	3675	130	3510	124
ESSENZA S 36-24-yy-xx	36	5280	147	5035	140	4525	126	4310	120
ESSENZA S 44-24-yy-xx	44	6280	144	5985	137	5375	123	5105	117
ESSENZA S 52-24-yy-xx	52	7245	141	6905	134	6220	121	5900	115
ESSENZA S 60-24-yy-xx	60	8185	138	7800	131	7060	119	6695	113
ESSENZA S 68-24-yy-xx	68	9125	135	8695	128	7845	116	7435	110
ESSENZA S 76-24-yy-xx	76	10045	132	9575	126	8630	114	8175	108
ESSENZA S 85-24-yy-xx	85	10935	129	10425	123	9410	111	8910	105
ESSENZA M 88-48-yy-xx	88	12565	144	11975	137	10800	124	10215	117
ESSENZA M 103-48-yy-xx	103	14490	141	13815	134	12440	121	11805	115
ESSENZA M 119-48-yy-xx	119	16375	138	15605	131	14125	119	13390	113
ESSENZA M 136-48-yy-xx	136	18250	135	17395	128	15695	116	14875	110
ESSENZA M 152-48-yy-xx	152	20090	132	19150	126	17265	114	16350	108

ESSENZA ECO

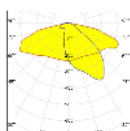
Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K
ESSENZA S ECO 20-16-yy-xx	20	2944	145	2808	140	2531	127	2410	120
ESSENZA S ECO 30-16-yy-xx	30	4203	139	4050	135	3690	123	3430	116
ESSENZA S ECO 40-16-yy-xx	40	5392	133	5240	131	4680	118	4480	112
ESSENZA S ECO 50-16-yy-xx	50	6439	128	6205	123	5650	113	5400	108
ESSENZA S ECO 60-16-yy-xx	60	7438	124	7260	121	6600	110	6240	104

yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200K

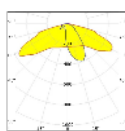
xx: ME = EN 13201 M class (excellent longitudinal luminance uniformity)
T2 = IESNA type II (medium)
T3 = IESNA type III (medium)
4B = IESNA type IV (wide area lighting)
SC = IESNA type II/III (long) - residential, pedestrian, cycle road
T4 = IESNA type IV
PX = pedestrian crossing

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 7%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 7%

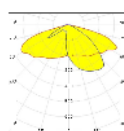
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



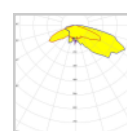
ME



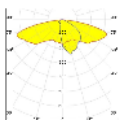
T2



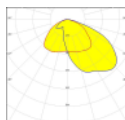
T3



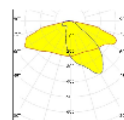
4B



SC



T4



PX

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

ESSENZA

OPZIONI DI DIMMERAZIONE / CONTROLLO:

La serie ESSENZA è stata progettata per garantire la massima compatibilità con i sistemi di telecontrollo presenti sul mercato. Non ci sono limiti alla compatibilità con le più evolute tecnologie di controllo.

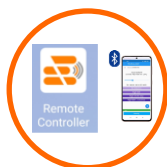
La maggior parte dei driver utilizzati nella serie ESSENZA possono essere programmati in fabbrica o successivamente all'installazione tramite App da dispositivo mobile (occorre ordinare la versione completa di dispositivi della serie PR WILE-LITE)

PR WILE LITE

Sistema RADIO per il controllo intelligente dell'illuminazione

Gli apparecchi corredati di nodo wireless PR WILE N, sono integrabili con il sistema di telecontrollo wireless PR WILE LITE. Gli apparecchi sono inoltre abbinabili ai sensori radio di presenza PR PIR, e di luminosità PR BS.

Tramite la APP - REMOTE CONTROLLER è possibile configurare in campo il punto luce senza necessità di tecnici specializzati.



DIMMER / CONTROL OPTIONS:

The ESSENZA series has been designed to guarantee maximum compatibility with remote control systems on the market.

There are no limits to compatibility with the most advanced technologies of control. Most of the drivers used in the ESSENZA series can be programmed at the factory or later installation via App from a mobile device (it is necessary to order version with devices from series PR WILE LITE)

PR WI-LE - RADIO

Radio smart remote control system for lighting

The devices equipped with the PR WILE N wireless node can be integrated with the PR WILE LITE wireless remote control system. The devices can also be combined with PR PIR radio presence sensors and PR BS brightness sensors.

Through the APP - REMOTE CONTROLLER it is possible to configure the light point in the field without the need for specialized technicians.

CLO (mantenimento del flusso Luminoso nel tempo):

Per compensare il naturale decadimento del flusso Luminoso del led è possibile attivare la funzione di compensazione CLO che automaticamente aumenterà la corrente di pilotaggio proporzionalmente alle ore di funzionamento garantendo il mantenimento costante del flusso luminoso.



CLO (Constant Lumen Output):

To compensate for the natural decay of the luminous flux of the LED it is possible to activate the CLO compensation function which will automatically increase the driving current proportionally to the hours of operation ensuring the constant maintenance of the luminous flux.

NEMA / ZAGHA

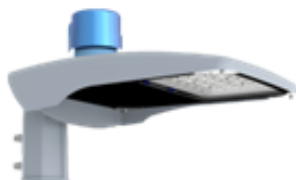
La serie ESSENZA è predisposta per il montaggio dei connettori NEMA-ZHAGA. I connettori NEMA-ZHAGA possono essere montati direttamente in fase di produzione o anche in un secondo momento. I driver standard che utilizziamo sono predisposti con interfaccia 0-10V che ben si adatta con i sistemi di controllo powerline, wireless, BLE, ...

Vi invitiamo a prendere contatto con il nostro Ufficio tecnico per valutare la soluzione più adatta alle tue esigenze.

NEMA / ZHAGA

The ESSENZA series is designed for the assembly of connectors NEMA-ZHAGA. NEMA-ZHAGA connectors can be mounted directly in the production phase or even in a second phase. The standard drivers we use are prearranged with 0-10V interface that is well suited to control systems powerline, wireless, BLE, ...

We invite you to contact our Technical Department for evaluate the solution that best suits your needs.



FAST



IP 66- Cl. I/II - IK 09 - 100-277Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz - Ta 45°C 

Garanzia: 5 anni

Colore: grigio polvere RAL 7037

Corpo: alluminio pressofuso

Diffusore: PC

Dissipatore: alluminio pressofuso integrato nel corpo

Guarnizione: silicone

Pressacavo: IP68 nylon 66

Life time: > 100.000h L80B20 @ Ta 25°C

> 73.000h L90B10 @ Ta 25°C

Warranty: 5 years

Color: dusty grey RAL 7037

Body: die cast aluminum

Diffuser: PC

Heat sink: die aluminum integrated in the body

Gasket: silicon

Cable gland: IP68 nickel-plated brass

Life time: >100.000h L80B20 @ Ta 25°C

> 73.000h L90B10 @ 25°C

Led: Lumileds 3030 - Ra > 70

Rischio fotobiologico: classe RG 0

Led: Lumileds 3030 - Ra > 70

Photo biological risk: class RG 0

Driver: programmabile (corrente, mezzanotte virtuale, CLO)
protezione alle sovratensioni impulsive 10/6Kv

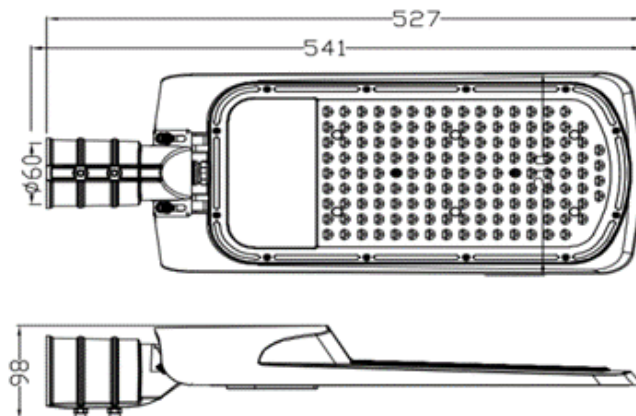
Driver: programmable (current, virtual midnight, CLO)
surge protection level: 10/6kV CM/DM

Opzioni di dimmerazione/controllo su richiesta: 0-10V, DALI,
PR WI-LE (remote setting), NEMA 7 pin,

Dimming / control options on request: 0-10V, DALI, PR WI-LE (remote
setting), NEMA 7 pins,....

Dispositivo alle sovratensioni: 10Kv

Surge Device Protection: 10Kv



FAST



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

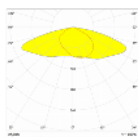
Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K
FAST 50-144-yy-T2	20...50	2900...7250	145	2800...7000	140
FAST 100-144-yy-T2	50...100	7000...14000	140	6750...13500	135

yy: 40 = 4000K
30 = 3000K

xx: T2 = IESNA type II

All data are referred to 25°C - electrical tolerance $\pm 5\%$ - flux tolerance : $\pm 8\%$

FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



ESSENZA

OPZIONI DI DIMMERAZIONE / CONTROLLO:

La serie FAST è stata progettata per garantire la massima compatibilità con i sistemi di telecomando presenti sul mercato. Non ci sono limiti alla compatibilità con le più evolute tecnologie di controllo.

La maggior parte dei driver utilizzati nella serie ESSENZA possono essere programmati in fabbrica o successivamente all'installazione tramite App da dispositivo mobile (occorre ordinare la versione completa di dispositivi della serie PR WILE-LITE)

PR WILE LITE

Sistema RADIO per il controllo intelligente dell'illuminazione

Gli apparecchi corredati di nodo wireless PR WILE N, sono integrabili con il sistema di telecomando wireless PR WILE LITE. Gli apparecchi sono inoltre abbinabili ai sensori radio di presenza PR PIR, e di luminosità PR BS.

Tramite la APP - REMOTE CONTROLLER è possibile configurare in campo il punto luce senza necessità di tecnici specializzati.



DIMMER / CONTROL OPTIONS:

The FAST series has been designed to guarantee maximum compatibility with remote control systems on the market.

There are no limits to compatibility with the most advanced technologies of control. Most of the drivers used in the ESSENZA series can be programmed at the factory or later installation via App from a mobile device (it is necessary to order version with devices from series PR WILE LITE)

PR WI-LE - RADIO

Radio smart remote control system for lighting

The devices equipped with the PR WILE N wireless node can be integrated with the PR WILE LITE wireless remote control system. The devices can also be combined with PR PIR radio presence sensors and PR BS brightness sensors.

Through the APP - REMOTE CONTROLLER it is possible to configure the light point in the field without the need for specialized technicians.

CLO (mantenimento del flusso Luminoso nel tempo):

Per compensare il naturale decadimento del flusso Luminoso del led è possibile attivare la funzione di compensazione CLO che automaticamente aumenterà la corrente di pilotaggio proporzionalmente alle ore di funzionamento garantendo il mantenimento costante del flusso luminoso.



CLO (Constant Lumen Output):

To compensate for the natural decay of the luminous flux of the LED it is possible to activate the CLO compensation function which will automatically increase the driving current proportionally to the hours of operation ensuring the constant maintenance of the luminous flux.

NEMA / ZAGHA

La serie ESSENZA è predisposta per il montaggio dei connettori NEMA-ZHAGA. I connettori NEMA-ZHAGA possono essere montati direttamente in fase di produzione o anche in un secondo momento. I driver standard che utilizziamo sono predisposti con interfaccia 0-10V che ben si adatta con i sistemi di controllo powerline, wireless, BLE, ...

Vi invitiamo a prendere contatto con il nostro Ufficio tecnico per valutare la soluzione più adatta alle tue esigenze.

NEMA / ZHAGA

The ESSENZA series is designed for the assembly of connectors NEMA-ZHAGA. NEMA-ZAGHA connectors can be mounted directly in the production phase or even in a second phase. The standard drivers we use are prearranged with 0-10V interface that is well suited to control systems powerline, wireless, BLE, ...

We invite you to contact our Technical Department for evaluate the solution that best suits your needs.



URBAN



IP 66- Cl. I/II - IK 08 - 100-277Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz - Ta 45°C 

Garanzia: 5 anni

Colore: grigio polvere RAL 7037
Corpo: alluminio pressofuso
Diffusore in vetro temperato extrachiaro 4mm
Dissipatore: alluminio pressofuso integrato nel corpo
Guarnizione: silicone
Pressacavo: ottone nichelato IP68

Life time: > 100.000h L80B20 @ Ta 25°C
> 73.000h L90B10 @ Ta 25°C

Led: Osram - Ra > 70

Rischio fotobiologico: classe RG 0

Driver: programmabile (corrente, mezzanotte virtuale, CLO)
protezione alle sovratensioni impulsive 10/6kV

Versioni con temperature ambiente (Ta) di lavoro più elevate su richiesta

Opzioni di dimmerazione/controllo su richiesta: 0-10V, DALI, PR WI-LE (remote setting),

Warranty: 5 years

Color: dusty grey RAL 7037
Body: die cast aluminum
Diffuser: extra clear temperate glass 4 mm
Heat sink: die aluminum integrated in the body
Gasket: silicon
Cable gland: IP68 nickel-plated brass

Life time: >100.000h L80B20 @ Ta 25°C
> 73.000h L90B10 @ Ta 25°C

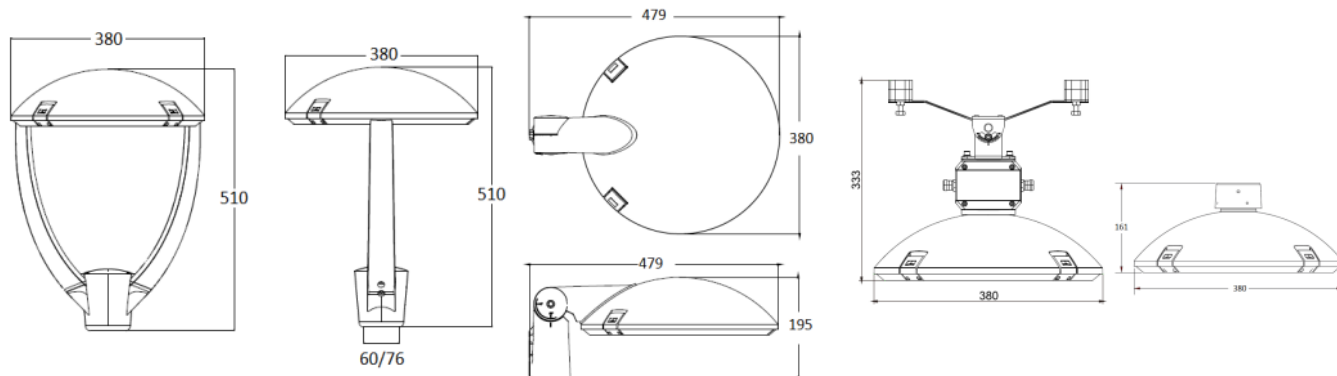
Led: Osram - Ra > 70

Photo biological risk: class RG 0

Driver: programmable (current, virtual midnight, CLO)
surge protection level: 10/6kV CM/DM

Versions with higher working ambient temperature (Ta) on demand

Dimming / control options on request: 0-10V, DALI, PR WI-LE (remote setting),



URBAN T

URBAN P

URBAN S

URBAN B

URBAN T



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

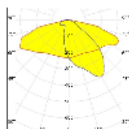
Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K	Weight (kg)
URBAN T 20-16-yy-xx	20	2944	145	2808	140	2531	127	2410	120	8,0
URBAN T 30-16-yy-xx	30	4203	139	4050	135	3690	123	3430	116	
URBAN T 40-16-yy-xx	40	5392	133	5240	131	4680	118	4480	112	
URBAN T 50-16-yy-xx	50	6439	128	6205	123	5650	113	5400	108	
URBAN T 60-16-yy-xx	60	7438	124	7260	121	6600	110	6240	104	
URBAN T 29-24-yy-xx	29	4270	149	29	4075	3670	129	3435	119	
URBAN T 37-24-yy-xx	37	5250	145	37	5000	4510	125	4230	114	
URBAN T 44-24-yy-xx	44	6230	141	44	5940	5350	122	5020	114	
URBAN T 52-24-yy-xx	52	7200	138	52	6860	6190	119	5810	112	
URBAN T 60-24-yy-xx	60	8170	136	60	7790	7030	117	6595	108	
URBAN T 69-24-yy-xx	69	9110	133	69	8680	7830	114	7330	106	
URBAN T 77-24-yy-xx	77	10040	131	77	9570	8620	112	8060	105	

yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200K

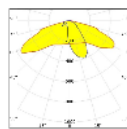
xx: ME = EN 13201 M class (excellent longitudinal luminance uniformity)
T2 = IESNA type II (medium)
SC = IESNA type II/III (long) - residential, pedestrian, cycle road
VS = IESNA type V (square)
55 = symmetrical large 55°
90 = symmetrical ultra large 90°

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 7%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 7%

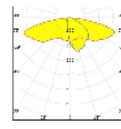
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



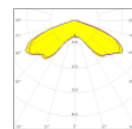
ME



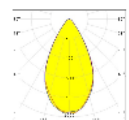
T2



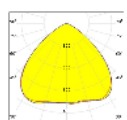
SC



VS



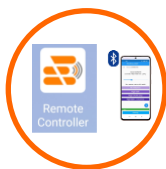
55



90

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

URBAN P



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

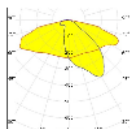
Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K	Weight (kg)
URBAN P 20-16-yy-xx	20	2944	145	2808	140	2531	127	2410	120	7,0
URBAN P 30-16-yy-xx	30	4203	139	4050	135	3690	123	3430	116	
URBAN P 40-16-yy-xx	40	5392	133	5240	131	4680	118	4480	112	
URBAN P 50-16-yy-xx	50	6439	128	6205	123	5650	113	5400	108	
URBAN P 60-16-yy-xx	60	7438	124	7260	121	6600	110	6240	104	
URBAN P 29-24-yy-xx	29	4270	149	29	4075	3670	129	3435	119	
URBAN P 37-24-yy-xx	37	5250	145	37	5000	4510	125	4230	114	
URBAN P 44-24-yy-xx	44	6230	141	44	5940	5350	122	5020	114	
URBAN P 52-24-yy-xx	52	7200	138	52	6860	6190	119	5810	112	
URBAN P 60-24-yy-xx	60	8170	136	60	7790	7030	117	6595	108	
URBAN P 69-24-yy-xx	69	9110	133	69	8680	7830	114	7330	106	
URBAN P 77-24-yy-xx	77	10040	131	77	9570	8620	112	8060	105	

yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200K

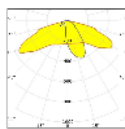
xx: ME = EN 13201 M class (excellent longitudinal luminance uniformity)
T2 = IESNA type II (medium)
T3 = IESNA type III (medium)
4B = IESNA type IV (wide area lighting)
SC = IESNA type II/III (long) - residential, pedestrian, cycle road
T4 = IESNA type IV
PX = pedestrian crossing

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 7%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 7%

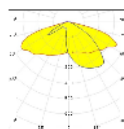
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



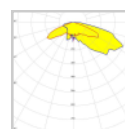
ME



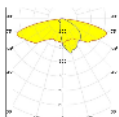
T2



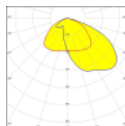
T3



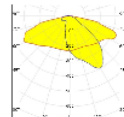
4B



SC



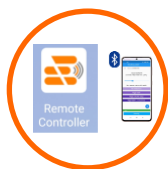
T4



PX

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

URBAN S



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

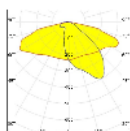
Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K	Weight (kg)
URBAN S 20-16-yy-xx	20	2944	145	2808	140	2531	127	2410	120	7,0
URBAN S 30-16-yy-xx	30	4203	139	4050	135	3690	123	3430	116	
URBAN S 40-16-yy-xx	40	5392	133	5240	131	4680	118	4480	112	
URBAN S 50-16-yy-xx	50	6439	128	6205	123	5650	113	5400	108	
URBAN S 60-16-yy-xx	60	7438	124	7260	121	6600	110	6240	104	
URBAN S 29-24-yy-xx	29	4270	149	29	4075	3670	129	3435	119	
URBAN S 37-24-yy-xx	37	5250	145	37	5000	4510	125	4230	114	
URBAN S 44-24-yy-xx	44	6230	141	44	5940	5350	122	5020	114	
URBAN S 52-24-yy-xx	52	7200	138	52	6860	6190	119	5810	112	
URBAN S 60-24-yy-xx	60	8170	136	60	7790	7030	117	6595	108	
URBAN S 69-24-yy-xx	69	9110	133	69	8680	7830	114	7330	106	
URBAN S 77-24-yy-xx	77	10040	131	77	9570	8620	112	8060	105	

yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200K

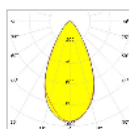
xx: ME = EN 13201 M class (excellent longitudinal luminance uniformity)
55 = symmetrical large 55°
90 = symmetrical ultra large 90°

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 7%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 7%

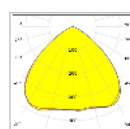
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



ME



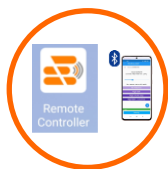
55



90

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

URBAN B



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

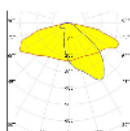
Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K	Weight (kg)
URBAN B 20-16-yy-xx	20	2944	145	2808	140	2531	127	2410	120	7,0
URBAN B 30-16-yy-xx	30	4203	139	4050	135	3690	123	3430	116	
URBAN B 40-16-yy-xx	40	5392	133	5240	131	4680	118	4480	112	
URBAN B 50-16-yy-xx	50	6439	128	6205	123	5650	113	5400	108	
URBAN B 60-16-yy-xx	60	7438	124	7260	121	6600	110	6240	104	
URBAN B 29-24-yy-xx	29	4270	149	29	4075	3670	129	3435	119	
URBAN B 37-24-yy-xx	37	5250	145	37	5000	4510	125	4230	114	
URBAN B 44-24-yy-xx	44	6230	141	44	5940	5350	122	5020	114	
URBAN B 52-24-yy-xx	52	7200	138	52	6860	6190	119	5810	112	
URBAN B 60-24-yy-xx	60	8170	136	60	7790	7030	117	6595	108	
URBAN B 69-24-yy-xx	69	9110	133	69	8680	7830	114	7330	106	
URBAN B 77-24-yy-xx	77	10040	131	77	9570	8620	112	8060	105	

yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200K

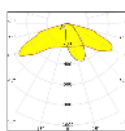
xx: ME = EN 13201 M class (excellent longitudinal luminance uniformity)
T2 = IESNA type II (medium)
T3 = IESNA type III (medium)
4B = IESNA type IV (wide area lighting)
SC = IESNA type II/III (long) - residential, pedestrian, cycle road

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso : ± 7%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance : ± 7%

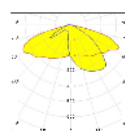
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



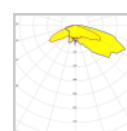
ME



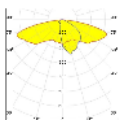
T2



T3



4B



SC

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

URBAN

OPZIONI DI DIMMERAZIONE / CONTROLLO:

La serie URBAN è stata progettata per garantire la massima compatibilità con i sistemi di telecontrollo presenti sul mercato. Non ci sono limiti alla compatibilità con le più evolute tecnologie di controllo.

La maggior parte dei driver utilizzati nella serie URBAN possono essere programmati in fabbrica o successivamente all'installazione tramite App da dispositivo mobile (occorre ordinare la versione completa di dispositivi della serie PR WILE LITE)

DIMMER / CONTROL OPTIONS:

The URBAN series has been designed to guarantee maximum compatibility with remote control systems on the market.

There are no limits to compatibility with the most advanced technologies of control. Most of the drivers used in the URBAN series can be programmed at the factory or later installation via App from a mobile device (it is necessary to order version with devices from series PR WILE LITE)

PR WILE LITE

Sistema RADIO per il controllo intelligente dell'illuminazione

Gli apparecchi corredati di nodo wireless PR WILE N, sono integrabili con il sistema di telecontrollo wireless PR WILE LITE. Gli apparecchi sono inoltre abbinabili ai sensori radio di presenza PR PIR, e di luminosità PR BS.

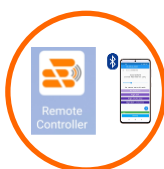
Tramite la APP - REMOTE CONTROLLER è possibile configurare in campo il punto luce senza necessità di tecnici specializzati.

PR WI-LE - RADIO

Radio smart remote control system for lighting

The devices equipped with the PR WILE N wireless node can be integrated with the PR WILE LITE wireless remote control system. The devices can also be combined with PR PIR presence sensors and PR BS brightness sensors.

Through the APP - REMOTE CONTROLLER it is possible to configure the light point in the field without the need for specialized technicians.



CLO (mantenimento del flusso Luminoso nel tempo):

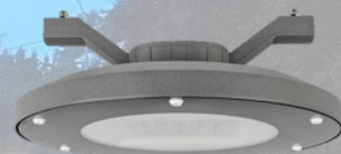
Per compensare il naturale decadimento del flusso Luminoso del led è possibile attivare la funzione di compensazione CLO che automaticamente aumenterà la corrente di pilotaggio proporzionalmente alle ore di funzionamento garantendo il mantenimento costante del flusso luminoso.

CLO (Constant Lumen Output):

To compensate for the natural decay of the luminous flux of the LED it is possible to activate the CLO compensation function which will automatically increase the driving current proportionally to the hours of operation ensuring the constant maintenance of the luminous flux.



VILLAGE



IP 66 - Cl. I/II - IK 08 - 100-277Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz - Ta 45°C **CE**

Garanzia: 5 anni

Colore: grigio polvere RAL 7037
Corpo: alluminio pressofuso
Diffusore in vetro temperato extrachiaro 4mm
Dissipatore: alluminio pressofuso integrato nel corpo
Guarnizione: silicone
Pressacavo: ottone nichelato IP68

Life time: > 100.000h L80B20 @ ta 25°C
> 73.000h L90B10 @ ta 25°C

Led: Osram - Ra > 70
Rischio fotobiologico: classe RG 0

Driver: programmabile (corrente, mezzanotte virtuale, CLO)
protezione alle sovratensioni impulsive 10/6Kv

Versioni con temperature ambiente (Ta) di lavoro più elevate su richiesta

Opzioni di dimmerazione/controllo su richiesta: 0-10V, DALI, PR WI-LE (remote setting),

Warranty: 5 years

Color: dusty grey RAL 7037
Body: die cast aluminum
Diffuser: extra clear temperate glass 4 mm
Heat sink: die aluminum integrated in the body
Gasket: silicon
Cable gland: IP68 nickel-plated brass

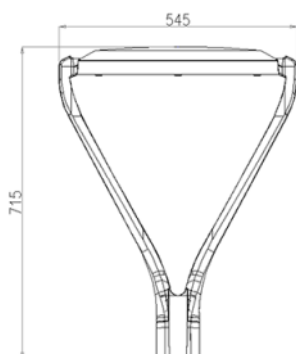
Life time: >100.000h L80B20 @ Ta 25°C
> 73.000h L90B10 @ Ta 25°C

Led: Osram - Ra > 70
Photo biological risk: class RG 0

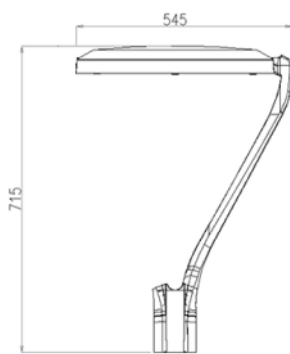
Driver: programmable (current, virtual midnight, CLO)
surge protection level: 10/6kV CM/DM

Versions with higher working ambient temperature (Ta) on demand

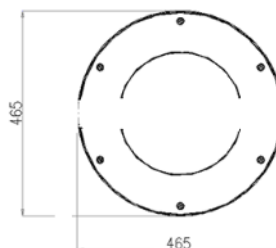
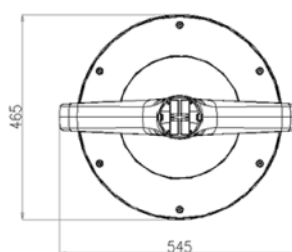
Dimming / control options on request: 0-10V, DALI, PR WI-LE (remote setting),



VILLAGE T



VILLAGE P



VILLAGE S

VILLAGE T



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

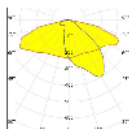
Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K	Weight (kg)
VILLAGE T 20-16-yy-xx	20	2944	145	2808	140	2531	127	2410	120	8,0
VILLAGE T 30-16-yy-xx	30	4203	139	4050	135	3690	123	3430	116	
VILLAGE T 40-16-yy-xx	40	5392	133	5240	131	4680	118	4480	112	
VILLAGE T 50-16-yy-xx	50	6439	128	6205	123	5650	113	5400	108	
VILLAGE T 60-16-yy-xx	60	7438	124	7260	121	6600	110	6240	104	
VILLAGE T 29-24-yy-xx	29	4270	149	29	4075	3670	129	3435	119	
VILLAGE T 37-24-yy-xx	37	5250	145	37	5000	4510	125	4230	114	
VILLAGE T 44-24-yy-xx	44	6230	141	44	5940	5350	122	5020	114	
VILLAGE T 52-24-yy-xx	52	7200	138	52	6860	6190	119	5810	112	
VILLAGE T 60-24-yy-xx	60	8170	136	60	7790	7030	117	6595	108	
VILLAGE T 69-24-yy-xx	69	9110	133	69	8680	7830	114	7330	106	
VILLAGE T 77-24-yy-xx	77	10040	131	77	9570	8620	112	8060	105	

yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200K

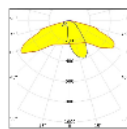
xx: ME = EN 13201 M class (excellent longitudinal luminance uniformity)
T2 = IESNA type II (medium)
SC = IESNA type II/III (long) - residential, pedestrian, cycle road
VS = IESNA type V (square)
55 = symmetrical large 55°
90 = symmetrical ultra large 90°

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 7%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 7%

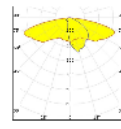
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



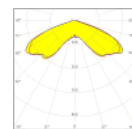
ME



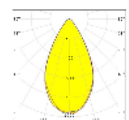
T2



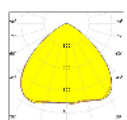
SC



VS



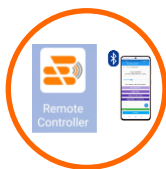
55



90

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

VILLAGE P



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

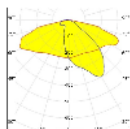
Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K	Weight (kg)
VILLAGE P 20-16-yy-xx	20	2944	145	2808	140	2531	127	2410	120	7,5
VILLAGE P 30-16-yy-xx	30	4203	139	4050	135	3690	123	3430	116	
VILLAGE P 40-16-yy-xx	40	5392	133	5240	131	4680	118	4480	112	
VILLAGE P 50-16-yy-xx	50	6439	128	6205	123	5650	113	5400	108	
VILLAGE P 60-16-yy-xx	60	7438	124	7260	121	6600	110	6240	104	
VILLAGE P 29-24-yy-xx	29	4270	149	29	4075	3670	129	3435	119	
VILLAGE P 37-24-yy-xx	37	5250	145	37	5000	4510	125	4230	114	
VILLAGE P 44-24-yy-xx	44	6230	141	44	5940	5350	122	5020	114	
VILLAGE P 52-24-yy-xx	52	7200	138	52	6860	6190	119	5810	112	
VILLAGE P 60-24-yy-xx	60	8170	136	60	7790	7030	117	6595	108	
VILLAGE P 69-24-yy-xx	69	9110	133	69	8680	7830	114	7330	106	
VILLAGE P 77-24-yy-xx	77	10040	131	77	9570	8620	112	8060	105	

yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200K

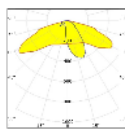
xx: ME = EN 13201 M class (excellent longitudinal luminance uniformity)
T2 = IESNA type II (medium)
T3 = IESNA type III (medium)
4B = IESNA type IV (wide area lighting)
SC = IESNA type II/III (long) - residential, pedestrian, cycle road
T4 = IESNA type IV
PX = pedestrian crossing

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 7%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 7%

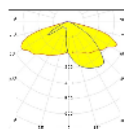
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



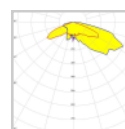
ME



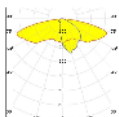
T2



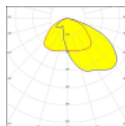
T3



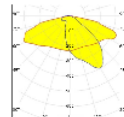
4B



SC



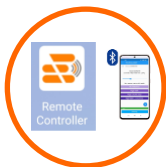
T4



PX

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

VILLAGE S



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

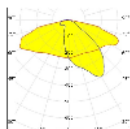
Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K	Weight (kg)
VILLAGE S 20-16-yy-xx	20	2944	145	2808	140	2531	127	2410	120	7,0
VILLAGE S 30-16-yy-xx	30	4203	139	4050	135	3690	123	3430	116	
VILLAGE S 40-16-yy-xx	40	5392	133	5240	131	4680	118	4480	112	
VILLAGE S 50-16-yy-xx	50	6439	128	6205	123	5650	113	5400	108	
VILLAGE S 60-16-yy-xx	60	7438	124	7260	121	6600	110	6240	104	
VILLAGE S 29-24-yy-xx	29	4270	149	29	4075	3670	129	3435	119	
VILLAGE S 37-24-yy-xx	37	5250	145	37	5000	4510	125	4230	114	
VILLAGE S 44-24-yy-xx	44	6230	141	44	5940	5350	122	5020	114	
VILLAGE S 52-24-yy-xx	52	7200	138	52	6860	6190	119	5810	112	
VILLAGE S 60-24-yy-xx	60	8170	136	60	7790	7030	117	6595	108	
VILLAGE S 69-24-yy-xx	69	9110	133	69	8680	7830	114	7330	106	
VILLAGE S 77-24-yy-xx	77	10040	131	77	9570	8620	112	8060	105	

yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200K

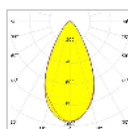
xx: ME = EN 13201 M class (excellent longitudinal luminance uniformity)
55 = symmetrical large 55°
90 = symmetrical ultra large 90°

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 7%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 7%

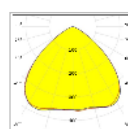
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



ME



55



90

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

VILLAGE

OPZIONI DI DIMMERAZIONE / CONTROLLO:

La serie VILLAGE è stata progettata per garantire la massima compatibilità con i sistemi di telecomando presenti sul mercato. Non ci sono limiti alla compatibilità con le più evolute tecnologie di controllo.

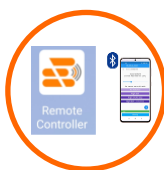
La maggior parte dei driver utilizzati nella serie VILLAGE possono essere programmati in fabbrica o successivamente all'installazione tramite App da dispositivo mobile (occorre ordinare la versione completa di dispositivi della serie PR WILE LITE)

PR WILE LITE

Sistema RADIO per il controllo intelligente dell'illuminazione

Gli apparecchi corredati di nodo wireless PR WILE N, sono integrabili con il sistema di telecomando wireless PR WILE LITE. Gli apparecchi sono inoltre abbinabili ai sensori radio di presenza PR PIR, e di luminosità PR BS.

Tramite la APP - REMOTE CONTROLLER è possibile configurare in campo il punto luce senza necessità di tecnici specializzati.



WIRELESS LIGHTING CONTROLLER - LO.RA

Sistema per la regolazione wireless dell'intensità luminosa delle lampade LED, per ambiti commerciali, industriali, produttivi e uffici sia indoor che outdoor.

Il sistema può essere installato ed utilizzato per l'accensione, lo spegnimento e la regolazione dell'intensità luminosa delle lampade LED.

Tramite un software dedicato è possibile il controllo da remoto.



DIMMER / CONTROL OPTIONS:

The VILLAGE series has been designed to guarantee maximum compatibility with remote control systems on the market.

There are no limits to compatibility with the most advanced technologies of control. Most of the drivers used in the VILLAGE series can be programmed at the factory or later installation via App from a mobile device (it is necessary to order version with devices from series PR WILE LITE)

PR WILE - RADIO

Radio smart remote control system for lighting

The devices equipped with the PR WILE N wireless node can be integrated with the PR WILE LITE wireless remote control system. The devices can also be combined with PR PIR radio presence sensors and PR BS brightness sensors.

Through the APP - REMOTE CONTROLLER it is possible to configure the light point in the field without the need for specialized technicians.

WIRELESS LIGHTING CONTROLLER - LO.RA

System for wireless regulation of the light intensity of LED lamps, for commercial, industrial, production and office environments, both indoors and outdoors.

The system can be installed and used to turn on, turn off and adjust the light intensity of LED lamps.

Remote control is possible via dedicated software.

CLO (mantenimento del flusso Luminoso nel tempo):

Per compensare il naturale decadimento del flusso Luminoso del led è possibile attivare la funzione di compensazione CLO che automaticamente aumenterà la corrente di pilotaggio proporzionalmente alle ore di funzionamento garantendo il mantenimento costante del flusso luminoso.

CLO (Constant Lumen Output):

To compensate for the natural decay of the luminous flux of the LED it is possible to activate the CLO compensation function which will automatically increase the driving current proportionally to the hours of operation ensuring the constant maintenance of the luminous flux.



NEMA / ZAGHA

La serie VILLAGE è predisposta per il montaggio dei connettori NEMA-ZHAGA. I connettori NEMA-ZHAGA possono essere montati direttamente in fase di produzione o anche in un secondo momento. I driver standard che utilizziamo sono predisposti con interfaccia 0-10V che ben si adatta con i sistemi di controllo powerline, wireless, BLE, ...

Vi invitiamo a prendere contatto con il nostro Ufficio tecnico per valutare la soluzione più adatta alle tue esigenze.

NEMA / ZHAGA

The VILLAGE series is designed for the assembly of connectors NEMA-ZHAGA. NEMA-ZAGHA connectors can be mounted directly in the production phase or even in a second phase. The standard drivers we use are prearranged with 0-10V interface that is well suited to control systems powerline, wireless, BLE, ...

We invite you to contact our Technical Department for evaluate the solution that best suits your needs.



BORGO



IP 66- Cl. II - 220-240Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz - Ta 45°C



Garanzia: 5 anni
Corpo: alluminio pressofuso
Diffusore in PMMA (policarbonato o silicone su richiesta)
Dissipatore: alluminio estruso

Life time: > 100.000h L80B20 @ ta 25°C;
> 73.000h L90B10 @ ta 25°C

Led: Osram - Ra > 70
Rischio fotobiologico: classe RG 0
Colore: nero grafite RAL 9011

Driver: programmabile (corrente, mezzanotte virtuale, CLO)
protezione alle sovratensioni impulsive 10/5kV CM/DM
dimmerazione su richiesta: 0-10V, DALI

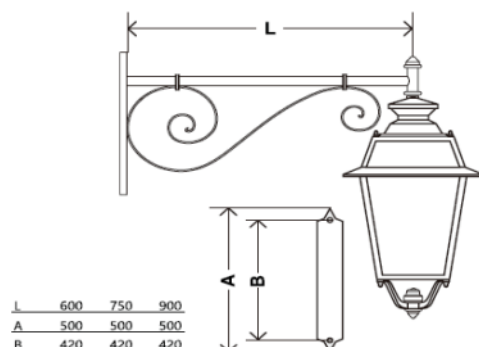
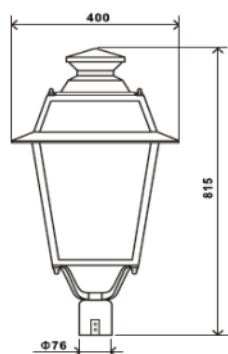
Warranty: 5 years
Body: die cast aluminum
Diffuser: PMMA (polycarbonate or silicon on demand)
Heat sink: extruded aluminum

Life time: >100.000h L80B20 @ Ta 25°C;
> 73.000h L90B10 @ Ta 25°C

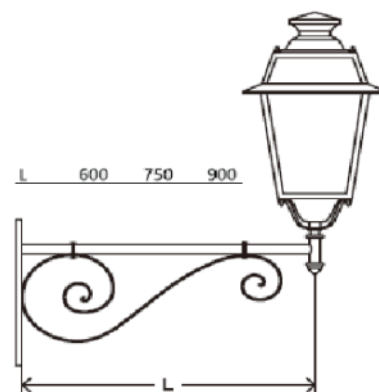
Led: Osram - Ra > 70
Photo biological risk: class RG 0
Color: graphite black RAL 9011

Driver: programmabile (current, virtual midnight, CLO)
surge protection level: 10/5kV CM/DM
Dimming on request: 0-10V, DALI

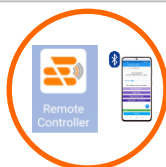
Tipo: **SU** staffa per installazione a sospensione
Type: **SU** bracket for suspended installation



Tipo: **FX** staffa per installazione verticale
Type: **FX** bracket for vertical installation



BORG



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K	Weight (kg)
BORG R 26-12-yy-xx	26	3950	152	3770	150	3420	135	3230	124	7,5
BORG R 31-12-yy-xx	31	4500	145	4280	145	3880	132	3670	118	7,5
BORG R 39-12-yy-xx	39	5500	141	5260	138	4740	125	4480	115	7,5
BORG R 48-12-yy-xx	48	6500	135	6200	135	5580	122	5280	110	7,5
BORG R 52-12-yy-xx	52	6980	134	6650	129	5970	116	5650	109	7,5
BORG R 57-12-yy-xx	57	7450	131	7100	128	6380	114	6020	106	7,5
BORG R 60-24-yy-xx	60	8980	150	8560	144	7720	130	7300	122	7,9
BORG R 76-24-yy-xx	76	11020	145	10500	138	9470	125	8950	118	7,9

yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200K

xx: DW = IESNA type III (medium) universal road
T2 = IESNA type II (medium)
4B = IESNA type IV forward-throw beam for wide area
VS = IESNA type V (square)

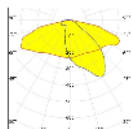
Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: $\pm 5\%$ - tolleranza flusso: $\pm 7\%$
All data are referred to 25°C - electrical tolerance $\pm 5\%$ - flux tolerance: $\pm 7\%$

ACCESSORI PER FISSAGGIO A SOSPENSIONE / ACCESSORIES FOR SUSPENSION INSTALLATION:

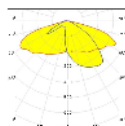


Contattare l'ufficio tecnico per i dettagli;
Contact technical office for details;

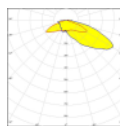
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



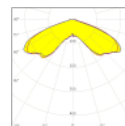
DW



T2



4B



VS

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

OPZIONI DI DIMMERAZIONE / CONTROLLO:

La serie BORG è stata progettata per garantire la massima compatibilità con i sistemi di telecomando presenti sul mercato. Non ci sono limiti alla compatibilità con le più evolute tecnologie di controllo.

La maggior parte dei driver utilizzati nella serie BORG possono essere programmati in fabbrica o successivamente all'installazione tramite App da dispositivo mobile (occorre ordinare la versione completa di dispositivi della serie PR WILE LITE)

DIMMER / CONTROL OPTIONS:

The BORG series has been designed to guarantee maximum compatibility with remote control systems on the market.

There are no limits to compatibility with the most advanced technologies of control. Most of the drivers used in the BORG series can be programmed at the factory or later installation via App from a mobile device (it is necessary to order version with devices from series PR WILE LITE)

PR WILE LITE

Sistema RADIO per il controllo intelligente dell'illuminazione

Gli apparecchi corredati di nodo wireless PR WILE N, sono integrabili con il sistema di telecomando wireless PR WILE LITE. Gli apparecchi sono inoltre abbinabili ai sensori radio di presenza PR PIR, e di luminosità PR BS.

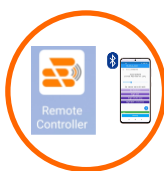
Tramite la APP - REMOTE CONTROLLER è possibile configurare in campo il punto luce senza necessità di tecnici specializzati.

PR WILE - RADIO

Radio smart remote control system for lighting

The devices equipped with the PR WILE N wireless node can be integrated with the PR WILE LITE wireless remote control system. The devices can also be combined with PR PIR radio presence sensors and PR BS brightness sensors.

Through the APP - REMOTE CONTROLLER it is possible to configure the light point in the field without the need for specialized technicians.



CLO (mantenimento del flusso Luminoso nel tempo):

Per compensare il naturale decadimento del flusso Luminoso del led è possibile attivare la funzione di compensazione CLO che automaticamente aumenterà la corrente di pilotaggio proporzionalmente alle ore di funzionamento garantendo il mantenimento costante del flusso luminoso.

CLO (Constant Lumen Output):

To compensate for the natural decay of the luminous flux of the LED it is possible to activate the CLO compensation function which will automatically increase the driving current proportionally to the hours of operation ensuring the constant maintenance of the luminous flux.



GARDEN

IP 66- Cl. II - 100-277Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz - Ta 45°C



Garanzia: 5 anni
Corpo: alluminio pressofuso
Diffusore in PMMA (policarbonato o silicone su richiesta)
Dissipatore: alluminio estruso

Life time: > 100.000h L80B20 @ Ta 25°C ;
> 73.000h L90B10 @ Ta 25°C

Led: Osram - Ra > 70
Rischio fotobiologico: classe RG 0
Colore: nero grafite RAL 9011

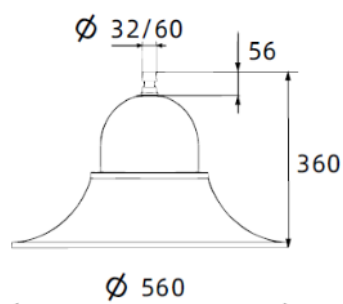
Driver: programmabile (corrente, mezzanotte virtuale, CLO)
protezione alle sovratensioni impulsive 10/5kV CM/DM
dimmerazione su richiesta: 0-10V, DALI

Warranty: 5 years
Body: die cast aluminum
Diffuser: PMMA (polycarbonate or silicon on demand)
Heat sink: extruded aluminum

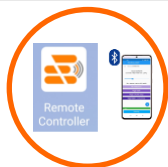
Life time: >100.000h L80B20 @ Ta 25°C;
> 73.000h L90B10 @ Ta 25°C

Led: Osram - Ra > 70
Photo biological risk: class RG 0
Color: graphite black RAL 9011

Driver: programmable (current, virtual midnight, CLO)
surge protection level: 10/5kV CM/DM
Dimming on request: 0-10V, DALI



GARDEN



GARDEN R



GARDEN P



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K	Weight (kg)
GARDEN R 26-12-yy-xx	26	3950	152	3770	150	3420	135	3230	124	6,5
GARDEN R 31-12-yy-xx	31	4500	145	4280	145	3880	132	3670	118	6,5
GARDEN R 39-12-yy-xx	39	5500	141	5260	138	4740	125	4480	115	6,5
GARDEN R 48-12-yy-xx	48	6500	135	6200	135	5580	122	5280	110	6,5
GARDEN R 52-12-yy-xx	52	6980	134	6650	129	5970	116	5650	109	6,5
GARDEN R 57-12-yy-xx	57	7450	131	7100	128	6380	114	6020	106	6,5
GARDEN R 60-24-yy-xx	60	8980	150	8560	144	7720	130	7300	122	6,8
GARDEN R 76-24-yy-xx	76	11020	145	10500	138	9470	125	8950	118	6,8

Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K	Weight (kg)
GARDEN P 26-12-yy-xx	26	3950	152	3770	150	3420	135	3230	124	7,2
GARDEN P 31-12-yy-xx	31	4500	145	4280	145	3880	132	3670	118	7,2
GARDEN P 39-12-yy-xx	39	5500	141	5260	138	4740	125	4480	115	7,2
GARDEN P 48-12-yy-xx	48	6500	135	6200	135	5580	122	5280	110	7,2
GARDEN P 52-12-yy-xx	52	6980	134	6650	129	5970	116	5650	109	7,2
GARDEN P 57-12-yy-xx	57	7450	131	7100	128	6380	114	6020	106	7,2
GARDEN P 60-24-yy-xx	60	8980	150	8560	144	7720	130	7300	122	7,5
GARDEN P 76-24-yy-xx	76	11020	145	10500	138	9470	125	8950	118	7,5

yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200K

xx: DW = IESNA type III (medium) universal road
T2 = IESNA type II (medium)
4B = IESNA type IV forward-throw beam for wide area
VS = IESNA type V (square)

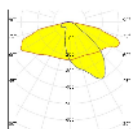
Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 7%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 7%

ACCESSORI PER FISSAGGIO A SOSPENSIONE / ACCESSORIES FOR SUSPENSION INSTALLATION:

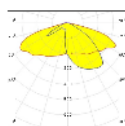
Contattare l'ufficio tecnico per i dettagli;
Contact technical office for details;



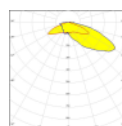
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



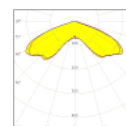
DW



T2



4B



VS

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

GARDEN

OPZIONI DI DIMMERAZIONE / CONTROLLO:

La serie GARDEN è stata progettata per garantire la massima compatibilità con i sistemi di telecomando presenti sul mercato. Non ci sono limiti alla compatibilità con le più evolute tecnologie di controllo.

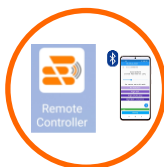
La maggior parte dei driver utilizzati nella serie GARDEN possono essere programmati in fabbrica o successivamente all'installazione tramite App da dispositivo mobile (occorre ordinare la versione completa di dispositivi della serie PR WILE LITE)

PR WILE LITE

Sistema RADIO per il controllo intelligente dell'illuminazione

Gli apparecchi corredati di nodo wireless PR WILE N, sono integrabili con il sistema di telecomando wireless PR WILE LITE. Gli apparecchi sono inoltre abbinabili ai sensori radio di presenza PR WILE P, e di luminosità PR WILE B.

Tramite la APP - REMOTE CONTROLLER è possibile configurare in campo il punto luce senza necessità di tecnici specializzati.



DIMMER / CONTROL OPTIONS:

The GARDEN series has been designed to guarantee maximum compatibility with remote control systems on the market.

There are no limits to compatibility with the most advanced technologies of control. Most of the drivers used in the GARDEN series can be programmed at the factory or later installation via App from a mobile device (it is necessary to order version with devices from series PR WILE LITE)

PR WILE - RADIO

Radio smart remote control system for lighting

The devices equipped with the PR WILE N wireless node can be integrated with the PR WILE LITE wireless remote control system. The devices can also be combined with PR PIR radio presence sensors and PR BS brightness sensors.

Through the APP - REMOTE CONTROLLER it is possible to configure the light point in the field without the need for specialized technicians.

CLO (mantenimento del flusso Luminoso nel tempo):

Per compensare il naturale decadimento del flusso Luminoso del led è possibile attivare la funzione di compensazione CLO che automaticamente aumenterà la corrente di pilotaggio proporzionalmente alle ore di funzionamento garantendo il mantenimento costante del flusso luminoso.

CLO (Constant Lumen Output):

To compensate for the natural decay of the luminous flux of the LED it is possible to activate the CLO compensation function which will automatically increase the driving current proportionally to the hours of operation ensuring the constant maintenance of the luminous flux.



R-LED



IP 65/- Cl. II - 100-277Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz - Ta 45°C



Garanzia: 5 anni

Warranty: 5 years

Corpo: alluminio
Diffusore: PMMA (silicone o PC su richiesta)
Dissipatore: alluminio estruso
Guarnizione: silicone

Body: aluminum
Diffuser: PMMA (silicon or PC on demand)
Heat sink: extruded aluminum
Gasket: silicon

Life time: > 100.000h L80B20 @ Ta 25°C
> 73.000h L90B10 @ Ta 25°C

Life time: >100.000h L80B20 @ Ta 25°C
> 73.000h L90B10 @ Ta 25°C

Led: Osram - Ra > 70

Led: Osram - Ra > 70

Rischio fotobiologico: classe RG 0

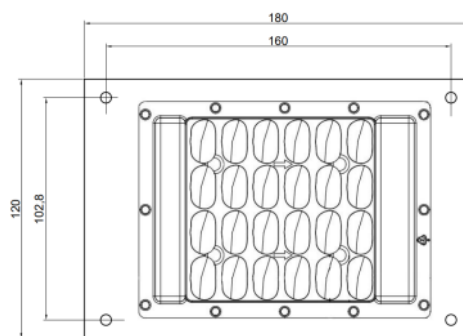
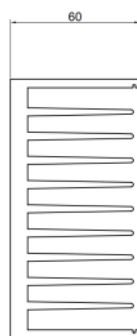
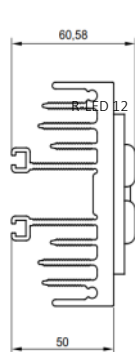
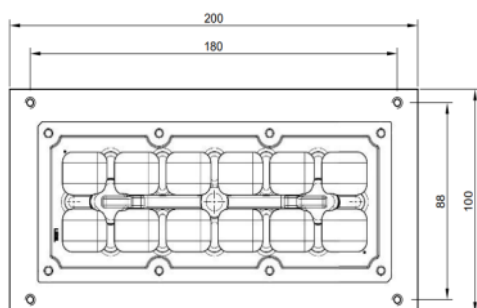
Photo biological risk: class RG 0

Driver: programmabile (corrente, mezzanotte virtuale, CLO)
protezione alle sovratensioni impulsive 10/6kV

Driver: programmable (current, virtual midnight, CLO)
surge protection level: 10/6kV CM/DM

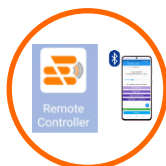
Opzioni di dimmerazione/controllo su richiesta: 0-10V, DALI, PR WI-LE (remote setting),

Dimming / control options on request: 0-10V, DALI, PR WI-LE (remote setting),



R-LED 24

R-LED



Frame ordinabile separatamente
Frame available on demand

DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

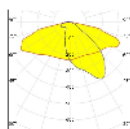
Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K	Weight (kg)
R LED 26-12-yy-xx	26	3950	152	3770	150	3420	135	3230	124	1,5
R LED 31-12-yy-xx	31	4500	145	4280	145	3880	132	3670	118	1,5
R LED 39-12-yy-xx	39	5500	141	5260	138	4740	125	4480	115	1,5
R LED 48-12-yy-xx	48	6500	135	6200	135	5580	122	5280	110	1,5
R LED 52-12-yy-xx	52	6980	134	6650	129	5970	116	5650	109	1,5
R-LED 57-12-yy-xx	57	7450	131	7100	128	6380	114	6020	106	1,5
R LED 60-24-yy-xx	60	8980	150	8560	144	7720	130	7300	122	2,3
R LED 76-24-yy-xx	76	11020	145	10500	138	9470	125	8950	118	2,3
R LED 93-24-yy-xx	93	12980	139	12370	133	11150	120	10540	113	2,3

yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200K

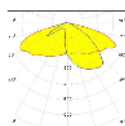
xx: DW = IESNA type III (medium) universal road
T2 = IESNA type II (medium)
4B = IESNA type IV forward-throw beam for wide area
VS = IESNA type V (square)

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: $\pm 5\%$ - tolleranza flusso: $\pm 7\%$
All data are referred to 25°C - electrical tolerance $\pm 5\%$ - flux tolerance: $\pm 7\%$

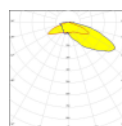
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



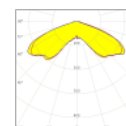
DW



T2



4B



VS

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

R-LED

OPZIONI DI DIMMERAZIONE / CONTROLLO:

La serie R-LED è stata progettata per garantire la massima compatibilità con i sistemi di telecomando presenti sul mercato. Non ci sono limiti alla compatibilità con le più evolute tecnologie di controllo.

La maggior parte dei driver utilizzati nella serie R-LED possono essere programmati in fabbrica o successivamente all'installazione tramite App da dispositivo mobile (occorre ordinare la versione completa di dispositivi della serie PR WILE LITE)

PR WILE LITE

Sistema RADIO per il controllo intelligente dell'illuminazione

Gli apparecchi corredati di nodo wireless PR WILE N, sono integrabili con il sistema di telecomando wireless PR WILE LITE. Gli apparecchi sono inoltre abbinabili ai sensori radio di presenza PR PIR, e di luminosità PR BS.

Tramite la APP - REMOTE CONTROLLER è possibile configurare in campo il punto luce senza necessità di tecnici specializzati.



DIMMER / CONTROL OPTIONS:

The R-LED series has been designed to guarantee maximum compatibility with remote control systems on the market.

There are no limits to compatibility with the most advanced technologies of control. Most of the drivers used in the R-LED series can be programmed at the factory or later installation via App from a mobile device (it is necessary to order version with devices from series PR WILE LITE)

PR WI-LE - RADIO

Radio smart remote control system for lighting

The devices equipped with the PR WILE N wireless node can be integrated with the PR WILE LITE wireless remote control system. The devices can also be combined with PR PIR radio presence sensors and PR BS brightness sensors.

Through the APP - REMOTE CONTROLLER it is possible to configure the light point in the field without the need for specialized technicians.

CLO (mantenimento del flusso Luminoso nel tempo):

Per compensare il naturale decadimento del flusso Luminoso del led è possibile attivare la funzione di compensazione CLO che automaticamente aumenterà la corrente di pilotaggio proporzionalmente alle ore di funzionamento garantendo il mantenimento costante del flusso luminoso.

CLO (Constant Lumen Output):

To compensate for the natural decay of the luminous flux of the LED it is possible to activate the CLO compensation function which will automatically increase the driving current proportionally to the hours of operation ensuring the constant maintenance of the luminous flux.



RD-LED re-



IP 65- Cl. I/II - IK 08 - 100-277Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz - Ta 45°C 

Garanzia: 5 anni

Colore: grigio polvere RAL 7037
Corpo: alluminio pressofuso
Diffusore in vetro temperato extrachiaro 4mm
Dissipatore: alluminio pressofuso integrato nel corpo
Guarnizione: silicone
Pressacavo: ottone nichelato IP68

Warranty: 5 years

Color: dusty grey RAL 7037
Body: die cast aluminum
Diffuser: extra clear temperate glass 4 mm
Heat sink: die aluminum integrated in the body
Gasket: silicon
Cable gland: IP68 nickel-plated brass

Life time: > 100.000h L80B20 @ Ta 25°C
> 73.000h L90B10 @ Ta 25°C
Led: Osram - Ra > 70
Rischio fotobiologico: classe RG 0

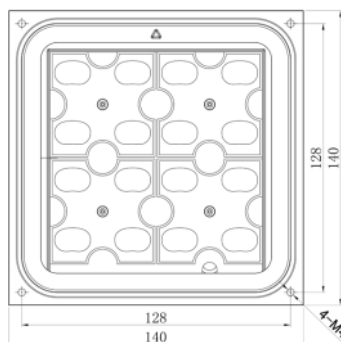
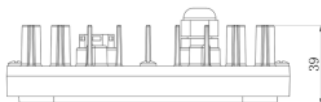
Life time: >100.000h L80B20 @ Ta 25°C
> 73.000h L90B10 @ Ta 25°C
Led: Osram - Ra > 70
Photo biological risk: class RG 0

Driver: programmabile (corrente, mezzanotte virtuale, CLO)
protezione alle sovratensioni impulsive 10/6Kv

Driver: programmable (current, virtual midnight, CLO)
surge protection level: 10/6kV CM/DM

Opzioni di dimmerazione/controllo su richiesta: 0-10V, DALI,
PR WI-LE (remote setting),

Dimming / control options on request: 0-10V, DALI, PR WI-LE (remote
setting),



RD-LED



DATI ILLUMINOTECNICI / ILLUMINOTECHNICAL DATA:

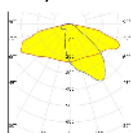
Description	System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K	Weight (kg)
RD LED 20-16-yy-xx	20	2880	144	2740	137	2475	124	2340	117	1,3
RD LED 30-16-yy-xx	30	4180	139	3990	133	3600	120	3400	113	
RD LED 40-16-yy-xx	40	5490	137	5230	131	4710	118	4460	112	
RD LED 52-16-yy-xx	52	6700	129	6390	123	5760	111	5440	105	

yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200K

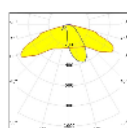
xx: ME = EN 13201 M class (excellent longitudinal luminance uniformity)
T2 = IESNA type II (medium)
SC = IESNA type II/III (long) - residential, pedestrian, cycle road
VS = IESNA type V (square)
55 = symmetrical large 55°
90 = symmetrical ultra large 90°
AS = asymmetrical 45°

Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 7%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 7%

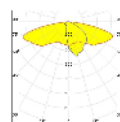
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



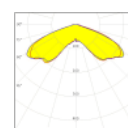
ME



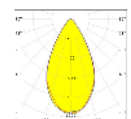
T2



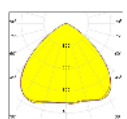
SC



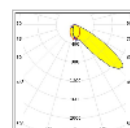
VS



55



90



AS

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

RD-LED

OPZIONI DI DIMMERAZIONE / CONTROLLO:

La serie RD-LED è stata progettata per garantire la massima compatibilità con i sistemi di telecomando presenti sul mercato. Non ci sono limiti alla compatibilità con le più evolute tecnologie di controllo.

La maggior parte dei driver utilizzati nella serie RD-LED possono essere programmati in fabbrica o successivamente all'installazione tramite App da dispositivo mobile (occorre ordinare la versione completa di dispositivo PR WI-LE)

PR WILE LITE

Sistema RADIO per il controllo intelligente dell'illuminazione

Gli apparecchi corredati di nodo wireless PR WILE N, sono integrabili con il sistema di telecomando wireless PR WILE LITE. Gli apparecchi sono inoltre abbinabili ai sensori radio di presenza PR WILE P, e di luminosità PR WILE B.

Tramite la APP - REMOTE CONTROLLER è possibile configurare in campo il punto luce senza necessità di tecnici specializzati.



DIMMER / CONTROL OPTIONS:

The RD-LED series has been designed to guarantee maximum compatibility with remote control systems on the market.

There are no limits to compatibility with the most advanced technologies of control. Most of the drivers used in the RD-LED series can be programmed at the factory or later installation via App from a mobile device (it is necessary to order version with PR WI-LE device)

PR WI-LE - RADIO

Radio smart remote control system for lighting

The devices equipped with the PR WILE N wireless node can be integrated with the PR WILE LITE wireless remote control system. The devices can also be combined with PR WILE P radio presence sensors and PR WILE B brightness sensors.

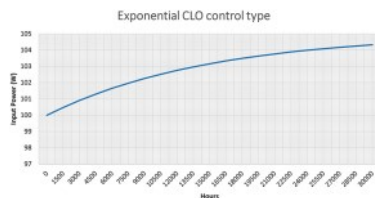
Through the APP - REMOTE CONTROLLER it is possible to configure the light point in the field without the need for specialized technicians.

CLO (mantenimento del flusso Luminoso nel tempo):

Per compensare il naturale decadimento del flusso Luminoso del led è possibile attivare la funzione di compensazione CLO che automaticamente aumenterà la corrente di pilotaggio proporzionalmente alle ore di funzionamento garantendo il mantenimento costante del flusso luminoso.

CLO (Constant Lumen Output):

To compensate for the natural decay of the luminous flux of the LED it is possible to activate the CLO compensation function which will automatically increase the driving current proportionally to the hours of operation ensuring the constant maintenance of the luminous flux.





CONTROL SYSTEM

APP - REMOTE CONTROLLER

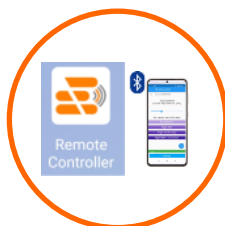
Attraverso l'APP "ELEMENTI REMOTE CONTROLLER" installata sui dispositivi mobili dotati di BLE (Bluetooth Low Energy) è possibile programmare i principali parametri degli apparecchi:

1. Potenza (W) e/o Lumen;
2. Energy Saving;
3. Livello di accesso in funzione della tipologia di utente;

Tramite l'APP "ELEMENTI REMOTE CONTROLLER" è inoltre possibile accedere a:

1. informazioni DIAGNOSTICA;
2. Eseguire AGGIORNAMENTO firmware

La programmazione avviene una volta installati e alimentati gli apparecchi illuminanti, con possibilità di identificare e selezionare tramite App i singoli apparecchi, anche in installazioni multiple.



APP
ELEMENTI REMOTE CONTROLLER
Disponibile su / available on
GOOGLE PLAY STORE
APPLE STORE

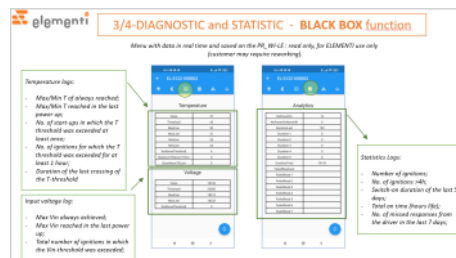
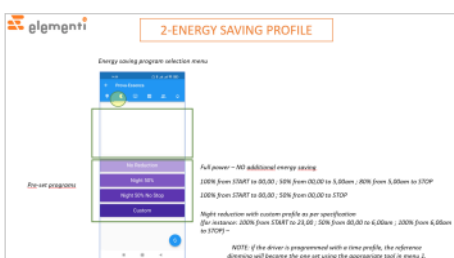
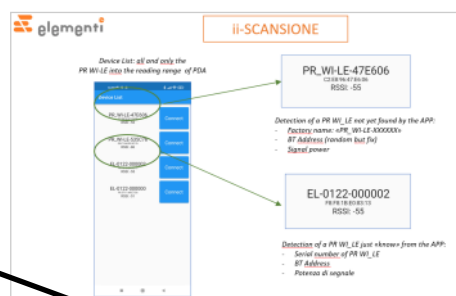
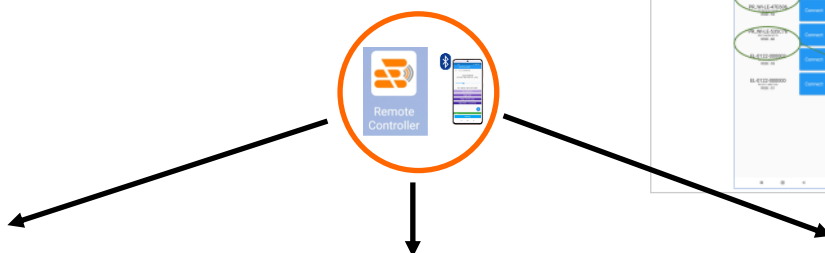
Through the "ELEMENTI REMOTE CONTROLLER" APP installed on mobile devices equipped with BLE (Bluetooth Low Energy) it is possible to program the main parameters of the devices:

Power (W) and/or Lumen;
Energy Saving;
Access level depending on the type of user;

Through the "ELEMENTI REMOTE CONTROLLER" APP it is also possible to access:

DIAGNOSTICS information;
Perform firmware UPDATE

Programming takes place once the lighting fixtures have been installed and powered, with the possibility of identifying and selecting individual fixtures via the App, even in multiple installations.



PR WILE-LITE

Sistema wireless per il telecontrollo intelligente dell'illuminazione

Wireless smart remote control system for lighting

ELEMENTI ha sviluppato PR WILE LITE un sistema di comunicazione con tecnologia radio per la gestione dell'illuminazione in ambito pubblico e industriale, basato su architettura mesh.

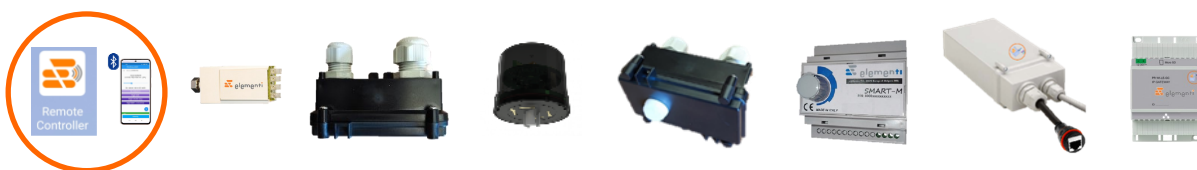
A differenza delle molte proposte presenti sul mercato, PR WILE LITE è ottimizzato per la gestione delle funzionalità essenziali, rendendolo un sistema di telecontrollo semplice ed economico di facile utilizzo e configurazione.

Funzionalità:

- Regolazione dell'illuminazione punto-punto;
- Illuminazione adattiva (piste ciclo-pedonali, parcheggi, parchi, aree pedonali, ambienti industriali) grazie alla famiglia dei sensori PR SENSOR;
- Monitoraggio con funzionalità di segnalazione di rilevamento anomalie;
- Messa in servizio automatica con settaggio di fabbrica o personalizzabile direttamente in campo tramite APP.

Vantaggi:

- Controllo punto/punto dei punti luce;
- Flessibilità nella gestione dell'impianto;
- Ottimizzazione dei consumi;
- Monitoraggio e diagnostica sugli impianti;
- Riduzione di emissioni di CO₂;
- Configurabilità in campo senza necessità di tecnici specializzati;



Il sistema di telecontrollo PR WILE LITE è composto da:

- PR WILE-N
- PR PIR sensor
- PR BS sensor
- PR SMART
- PR WILE GW

Sono possibili due diverse modalità di funzionamento: STAND ALONE e REMOTE

La modalità STAND ALONE permette al sistema di funzionare in autonomia senza collegamenti esterni o interventi di operatori.

La modalità REMOTE aggiunge la possibilità di monitorare e gestire il sistema da un punto di controllo remoto.

Indipendentemente dalla modalità di funzionamento ogni componente è accessibile e configurabile tramite la APP Elementi.



ELEMENTI has developed PR WILE LITE, a communication system with radio technology for the management of lighting in public and industrial settings, based on mesh architecture.

Unlike the many proposals on the market, PR WILE LITE is optimized for the management of essential functions, making it a simple and economical remote control system that is easy to use and configure.

Functionality:

- *Point-to-point lighting adjustment;*
- *Adaptive lighting (cycle-pedestrian paths, car parks, parks, pedestrian areas, industrial environments) thanks to the PR SENSOR family of sensors;*
- *Monitoring with anomaly detection reporting functionality;*
- *Automatic commissioning with factory settings or customizable directly in the field via APP.*

Advantages:

- *Point/point control of light points;*
- *Flexibility in managing the system;*
- *Consumption optimization;*
- *Monitoring and diagnostics on systems;*
- *Reduction of CO₂ emissions;*
- *Configurability in the field without the need for specialized technicians;*

The PR WILE LITE remote control system is composed of:

- *PR WILE-N*
- *PR PIR sensor*
- *PR BS sensor*
- *PR SMART*
- *PR WILE GW*

Two different operating modes are possible: STAND ALONE and REMOTE

The STAND ALONE mode allows the system to work autonomously without external connections or operator intervention.

REMOTE mode adds the ability to monitor and manage the system from a remote control point.

Regardless of the operating mode, each component is accessible and configurable via the Elementi APP.

PR WILE-N

Nodo wireless di programmazione per sistema di telecomando PR WILE LITE

Wireless programming node for PR WILE LITE remote control system

Il nodo di programmazione PR WILE-N può essere associato con tutti i LED driver con interfaccia 0-1/10V.

E' in fase di sviluppo anche la versione con interfaccia DALI DIM con alimentazione Vdc.

Tramite l' APP REMOTE CONTROLLER installabile su dispositivi mobili dotati di BLE (Bluetooth Low Energy) è possibile programmare i principali parametri del driver, come ad esempio la corrente di pilotaggio dei led ed il profilo di mezzanotte virtuale.

Il nodo PR WILE-N è disponibili nelle versioni da incorporare, nella versione IP65 per applicazioni industriali e nella versione NEMA per apparecchi stradali.

L'intervallo di ricezione del PR WILE-N, installato all'interno di un corpo illuminante, è di circa 10 metri dal device di programmazione. L'intervallo di ricezione dei PR WILE-N NEMA, è di circa 30/35 metri in vista.

La programmazione viene eseguita una volta installati i corpi illuminanti e con alimentazione attiva, con la possibilità tramite App di individuare e selezionare i singoli driver anche in installazioni multiple.

Su richiesta le versioni con alimentazione Vac possono essere fornite con SPD (surge protection device).

The PR WILE-N programming node can be associated with all LED drivers with a 0-1/10V interface.

It is under development the DALI DIMMING version with mains Vdc.

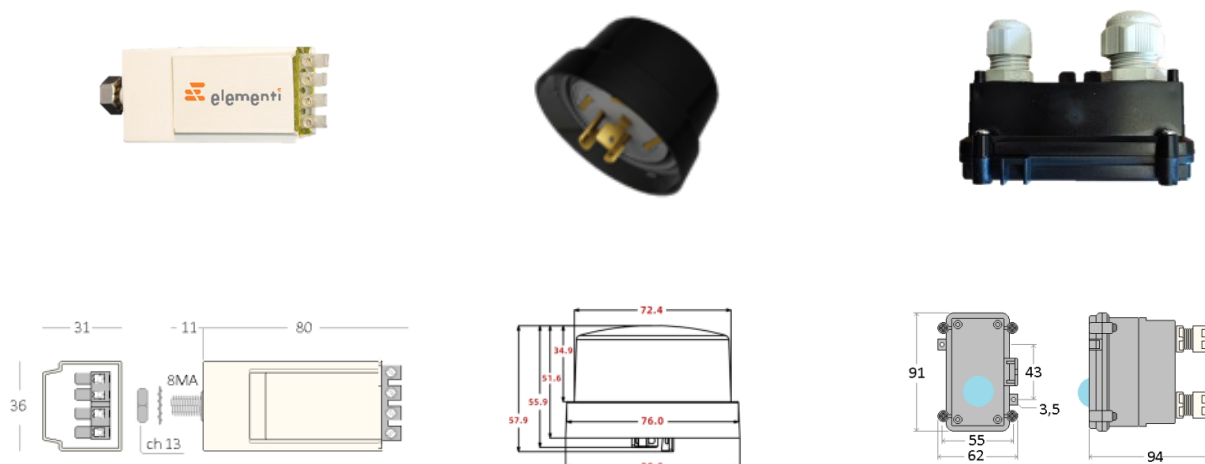
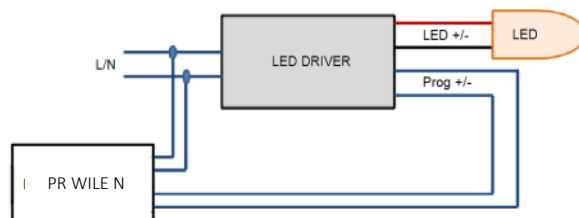
Through the REMOTE CONTROLLER APP that can be installed on mobile devices equipped with BLE (Bluetooth Low Energy) it is possible to program the main driver parameters, such as the LED driving current and the virtual midnight profile.

The PR WILE-N node is available in the versions to be incorporated, in the IP65 version for industrial applications and in the NEMA version for road luminaires.

The reception range of the PR WILE-N, installed inside a lighting fixture, is approximately 10 meters from the programming device. The reception range of the WILE-N NEMA is approximately 30/35 meters in sight.

Programming is carried out once the lighting fixtures have been installed and with active power, with the possibility via the App of identifying and selecting individual drivers even in multiple installations.

On demand the versions with Vac mains can be supplied with additional SPD (surge protection device)



PR PIR - sensor

Sensori di movimento wireless per strade ciclopedonali *Wireless motion detection solutions for pedestrian and cycle*



PR PIR SENSOR è un dispositivo facente parte della famiglia PR WILE LITE.

PR PIR SENSOR is a device belonging to the PR WILE LITE family.

PR PIR SENSOR: è un sensore PIR ad infrarossi integrato in un housing in policarbonato resistente ai raggi UV in grado di intercettare pedoni e ciclisti in transito con una velocità inferiore a 30km/h e ad una distanza tra 4 e 16 metri in un raggio di 180°.

PR _ PIR SENSOR: is an infrared PIR sensor integrated into a UV-resistant polycarbonate housing capable of intercepting pedestrians and cyclists in transit at a speed of less than 30km/h and at a distance between 4 and 16 meters in a radius of 180°.

PR SENSOR integra un trasmettitore radio che consente la programmazione in campo tramite APP e la modalità di funzionamento MASTER/SLAVE in una rete PR WILE LITE o in modalità STAND ALONE collegato direttamente a un punto luce dimmerabile con interfaccia 1-10V o DALI (in fase di sviluppo).

PR SENSOR integrates a radio transmitter that allows field programming via APP and the MASTER/SLAVE operating mode in a PR WILE LITE network or in STAND ALONE mode connected directly to a 1-10V or DALI (under development) dimmable light point.

Il PR_BR necessita di alimentazione 230Vac.

The PR_BR requires 230Vac power supply.

Modalità stand-alone / *Stand-alone mode:*

Con la modalità STAND-ALONE ogni lampada è dotata di PR PIR SENSOR in grado di modulare il livello di illuminazione in funzione dell'effettiva presenza in prossimità del punto luce. Normalmente il livello di illuminazione è mantenuto al 30% per passare istantaneamente (< 1 sec.) al 100% per un tempo "x" (da 30 sec. a 10 min.) selezionabile direttamente in campo tramite la APP _ REMOTE SENSOR.



In the STAND-ALONE mode each lamp is equipped with a PR PIR SENSOR capable of modulating the lighting level based on the actual presence near the light point. Normally the lighting level is kept at 30% to instantly switch (< 1 sec.) to 100% for an "x" time (from 30 sec. to 10 min.) which can be selected directly in the field via the REMOTE SENSOR APP.

Modalità Radio / *Radio mode:*

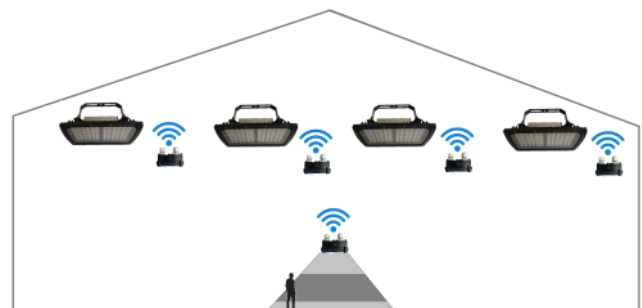
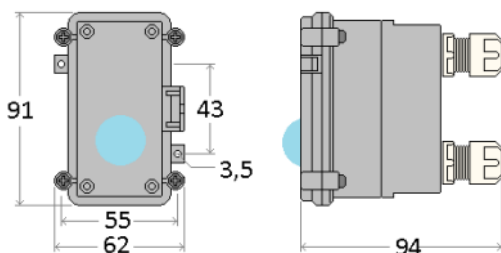
Con la modalità RADIO ogni lampada dotata di PR WILE N è comandata via radio dal PR PIR SENSOR installato su palo. Il sensore PR PIR SENSOR funziona da MASTER mentre le lampade sono settate in modalità SLAVE.

Normalmente il livello di illuminazione è mantenuto al 30% per passare istantaneamente (< 1 sec.) al 100% per un tempo "x" (da 30 sec. a 10 min.) selezionabile direttamente in campo tramite la APP _ REMOTE SENSOR.



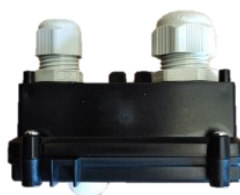
With the RADIO mode each lamp equipped with PR WILE N is controlled via radio by the PR PIR SENSOR installed on the pole. The PR PIR SENSOR works as MASTER while the lamps are set in SLAVE mode.

Normally the lighting level is kept at 30% to instantly switch (< 1 sec.) to 100% for an "x" time (from 30 sec. to 10 min.) which can be selected directly in the field via the REMOTE SENSOR APP.



PR BS - sensor

Sensori di luminosità wireless per applicazioni indoor e outdoor
Wireless brightness solutions for indoor and outdoor installation



PR BS SENSOR è un dispositivo facente parte della famiglia PR WILE LITE.

PR BS: è un sensore di LUMINOSITA' integrato in un housing in policarbonato resistente ai raggi UV in grado di misurare l'intensità di illuminazione e di trasmettere comandi di dimmerazione via radio agli apparecchi dotati del dispositivo PR WILE-N.

PR BS integra un trasmettitore radio che consente la programmazione in campo tramite APP.

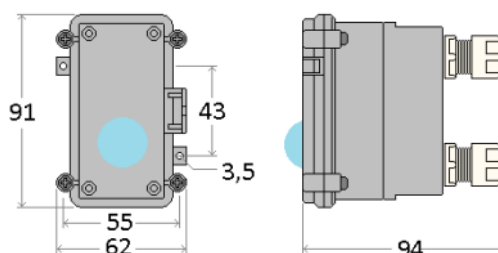
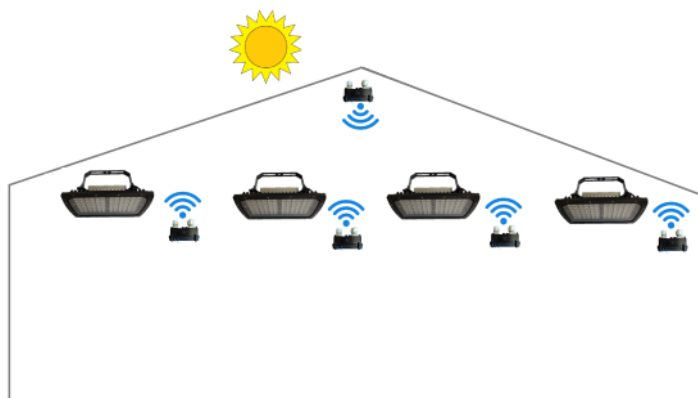
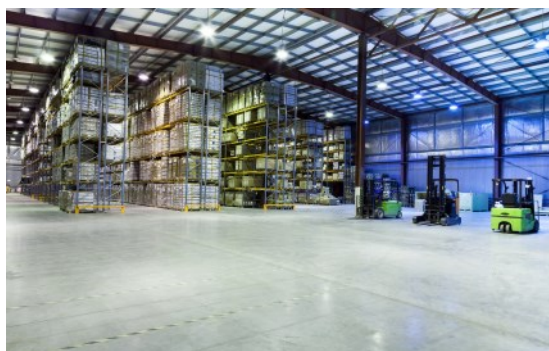
Il PR_BR necessita di alimentazione 230Vac.

PR BS SENSOR is a device belonging to the PR WILE LITE family.

PR BS: is a BRIGHTNESS sensor integrated into a UV-resistant polycarbonate housing capable of measuring the intensity of lighting and transmitting dimming commands via radio to devices equipped with the PR WILE-N device.

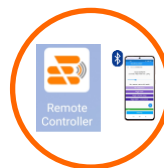
PR BS integrates a radio transmitter which allows field programming via APP.

The PR_BR requires 230Vac power supply.



PR SMART M

Sistema di dimmerazione manuale wireless *Wireless manual dimming system*



PR SMART M è un dispositivo facente parte della famiglia PR WILE LITE.

Sistema di dimmerazione a selezione MANUALE wireless.

Installazione estremamente semplificata e rapida, operatività immediata. Ideale per la dimmerazione LED di impianti sportivi, magazzini e capannoni.

Il tipo SMART M consente 4 livelli di illuminazione pre-impostati (Es.: 100-75-50-30%), impostabili con selettore rotativo, su installazioni in abbinamento ad apparecchi LED con nodi PR WILE N. .

Con un semplice gesto è possibile regolare l'intensità di luce di tutti gli apparecchi installati.

La regolazione di tutti i punti luce avviene contemporaneamente e automaticamente in modalità "broadcast".

Non è necessario l'intervento di personale specializzato per l'installazione, non è necessaria alcuna configurazione iniziale dell'impianto o presenza di complessi sistemi di indirizzamento, gestione e regolazione.

PR PIR SENSOR is a device belonging to the PR WILE LITE family.

Wireless MANUAL dimming system.

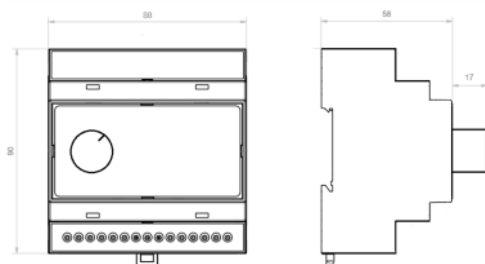
Extremely easy, rapid installation, immediate operativity. Ideal for LED dimming in sports facilities, warehouses and industrial area.

The SMART M type allows 4 pre-set lighting levels (Es.: 100-75-50-30%), which can be set with the rotary selector, on installations combined with dimmable LED luminaires with nodes PR WILE N.

With a simple gesture it is possible to adjust the light intensity of all devices.

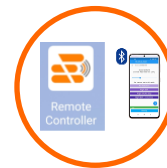
The dimming is performed automatically at the same time for each luminaire, using "broadcast" method.

No need for installation with specialized operator, no need for any commissioning, no need for complex addressing, management and regulation systems.



PR WILE-GW

**Gateway per la comunicazione
con l'infrastruttura di rete.
Gateway for communication with
the network infrastructure.**



PR SMART M è un dispositivo facente parte della famiglia PR WILE LITE.

Il dispositivo PR WILE-GW è un concentratore, che raccoglie i dati provenienti dai nodi e che consente alle reti PR WILE LITE di interfacciarsi con l'infrastruttura di rete già esistente (reti geografiche, WAN, LAN).

Il concentratore PR WI-LE-GW può essere allestito con diverse modalità di connessione quali porta Ethernet, o moduli di comunicazione Wireless.

PR WI-LE-GW è disponibile nelle versioni da quadro con guida DIN e in versione IP65 per installazione outdoor.

Contattare il nostro Ufficio Tecnico per il dettaglio delle specifiche.

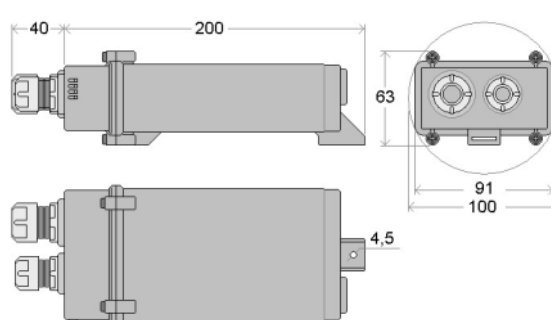
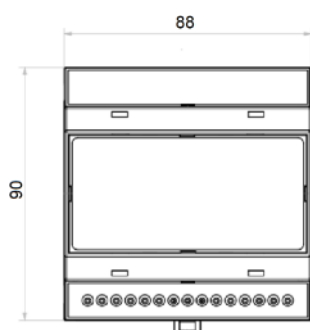
PR PIR SENSOR is a device belonging to the PR WILE LITE family.

The PR WILE-GW device is a concentrator, which collects the data coming from the nodes and which allows the PR WILE LITE networks to interface with the existing network infrastructure (geographical networks, WAN, LAN).

The PR WI-LE-GW concentrator can be set up with different connection methods such as Ethernet port, or wireless communication modules.

PR WI-LE-GW is available in the panel versions with DIN rail and in the IP65 version for outdoor installation.

Contact our Technical Office for detailed specifications.



SMART M-M2

Sistema di dimmerazione manuale su protocollo DALI *Manual dimming system based on DALI protocol*



Sistema di dimmerazione a selezione MANUALE basato su protocollo DALI. Installazione estremamente semplificata e rapida, operatività immediata. Ideale per la dimmerazione LED di impianti sportivi, magazzini e capannoni.

Il tipo SMART M consente 4 livelli di illuminazione pre-impostati (100-75-50-30%), impostabili con selettore rotativo, su installazioni in abbinamento ad apparecchi LED dimmerabili con bus DALI.

Il tipo SMART M2 consente 3 livelli di illuminazione pre-impostati e la possibilità di dimmerare nell'intervallo 1-100%.

Con un semplice gesto è possibile regolare l'intensità di luce di tutti gli apparecchi installati.

La regolazione di tutti i punti luce avviene contemporaneamente e automaticamente in modalità "DALI broadcast".

Non è necessario l'intervento di personale specializzato per l'installazione, non è necessaria alcuna configurazione iniziale dell'impianto o presenza di complessi sistemi di indirizzamento, gestione e regolazione.

MANUAL dimming system based on DALI protocol. Extremely easy, rapid installation, immediate operativity. Ideal for LED dimming in sports facilities, warehouses and industrial area.

The SMART M type allows 4 pre-set lighting levels (100-75-50-30%), which can be set with the rotary selector, on installations combined with dimmable LED luminaires with DALI bus.

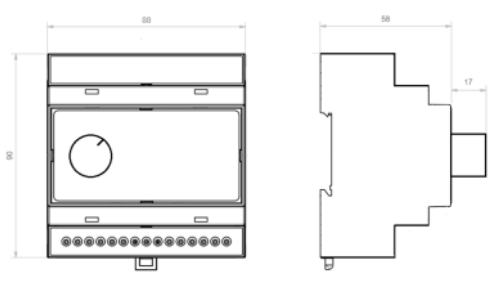
The SMART M2 type allows 3 pre-set lighting levels and the possibility of dimming in the 1-100% range.

With a simple gesture it is possible to adjust the light intensity of all devices.

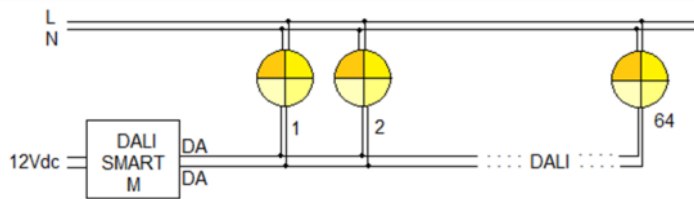
The dimming is performed automatically at the same time for each luminaire, using "DALI broadcast" method.

No need for installation with specialized operator, no need for any commissioning, no need for complex addressing, management and regulation systems.

SMART M-M2



Supply voltage :	15Vdc with external power supply
Max number of luminaires :	64 pcs
Max distance cable 1,5mmq :	300 meters
Max distance cable 0,75mmq :	150 meters
Operating temperature:	- 15° + 50°C

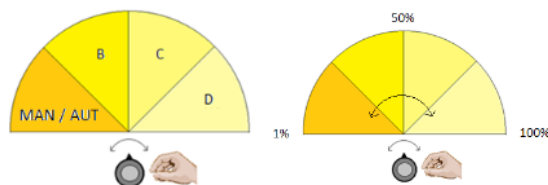


SMART M - 4 pre-setted dimming values



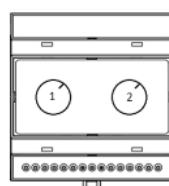
Type: SMART M

SMART M2 - 3 pre-setted dimming values and 1-100%



Type: SMART M2

1. selettore funzionamento MAN / AUT;
B : stringa di comandi preimpostati da fabbrica ;
C: stringa di comandi preimpostati da fabbrica :
D: stringa di comandi preimpostati da fabbrica :
2. selettore dimmerazione lineare MANUALE 1 ...100% ;



1. MAN / AUT operation selector;
B: factory preset command string;
C: factory preset command string;
D: factory preset command string;
2. MANUAL linear dimming selector 1 ... 100%;

Sistema di protezione da sovratensioni per sistemi di illuminazione

Protection device for high surges for outdoor lighting systems



Progettato per la protezione di apparecchi di illuminazione da esterno, agisce contro picchi distruttivi e transienti lunghi, includendo le alte tensioni e correnti derivanti da fulminazioni indirette.

Ideato per installazioni in classe I, protegge in modo comune e modo differenziale ma è idoneo anche per installazioni in **Classe II**, con protezione in solo modo differenziale.

Ideale per la protezione di impianti di illuminazione pubblica e di illuminazione generale per esterni (grandi aree, parcheggi, zone industriali), aiuta ad allungare la vita utile degli apparecchi consentendo di abbassare i costi di manutenzione, garantendo estrema semplicità di installazione e integrazione in sistemi preesistenti. Nato per applicazioni LED, è comunque idoneo all'abbinamento con sistemi di alimentazione per svariati tipi di lampade (HID, fluorescenti...).

Progettato secondo criteri di robustezza molto spinti, è protetto per costruzione contro vibrazioni, umidità, alte temperature e grazie al suo particolare design può essere utilizzato sia in installazioni tradizionali (con codolo e dado all'interno di apparecchi) ma anche in installazioni con uso di barra DIN (a base palo o in quadro elettrico). In base alle esigenze della singola applicazione, può essere fornito con cavi per la connessione ma anche con connettore sezionabile con morsetto a vite.

Designed for protection of outdoor luminaires, it works preventing damages due to spikes and transients, including the high surges and high voltages coming from indirect lightning strikes.

*Created for Class I installations, it works either in differential and common mode but it is suitable also for **Class II** installations, working only in differential mode.*

Ideal for protection of public street lighting and general outdoor applications (large areas, park lot, industrial zones...), it helps to achieve a longer life for the luminaires, lowering maintenance costs, with great easiness for new installations or integration in existing ones.

Born for LED luminaires, it is suitable for traditional lighting lamps such HID, fluorescent...

Designed with high strength criteria, it is protected against vibrations, humidity, high temperatures, and thanks to its particular mechanic design it can be used either in traditional installations (inside luminaires) or as a DIN bar module (inside street lighting poles or inside electrical cabinets).

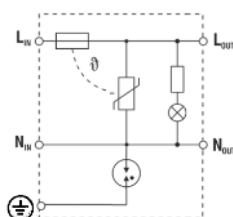
It can be provided with connection cables or with separable screw connector, depending on the application type.

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

Il protettore riduce le sovratensioni verso il sistema protetto connesso a valle, facendo in modo che la tensione residua su tale connessione sia garantita come da livello di protezione dichiarato. La connessione è di tipo serie, ovvero il sistema protetto viene disconnesso in caso di intervento del protettore, garantendo così una protezione duratura del sistema stesso. Il protettore è internamente tutelato dalla presenza di un fusibile termico azionato dal surriscaldamento di un varistore di protezione. Un indicatore LED acceso sul protettore indica la buona funzionalità o, se spento, la necessità di sostituzione a causa dell'intervento del protettore stesso. In tal caso, è necessario sostituire il protettore per ripristinare la corretta funzionalità dell'impianto.

FUNCTIONAL DESCRIPTION

This protector lowers the input line overvoltages on the output port (protected device), in this way the residual voltage on the output port will be as declared as protection levels. The provided connection is "series type", so the protected device will be fully disconnected in case of protector intervention. This will assure a high and reliable protection of the entire system. The device is designed with an embedded thermal fuse, linked to the overheating of a protecting MOV (varistor). A LED indicator will indicate the good functionality of the device, if it is in OFF state the protector has to be changed (it acted in its protection purpose). To reactivate the normal operating status of the installation, consider to change the protector as soon as possible



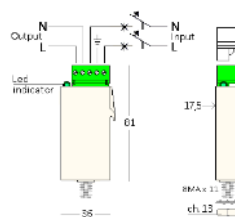
SPD

IP 20/66- Cl. I/II - 220-240Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz - 10/20kV

Termo fusibile integrato		Integrated thermal fuse	
Nessuna distanza di isolamento necessaria da superfici conduttrici a terra		No needs insulation distances from earthed metallic surface	
Tipo di connessione		Serie	Connection type
Modo di protezione comune		CM	Common mode Protection
Modo di protezione differenziale		DM	Differential mode Protection
Designazione		Type2 Type 3	Designation
Tensione operativa nominale	U_n	230Vac 50/60Hz	Nominal Operating Voltage
Range di Tensione operativa	U_n	100 ... 305Vac	Operating Voltage range
Massima tensione continuativa	U_c	305Vac	Max continuous voltage
Massima corrente di scarica (8/20)	I_{max}	10kA or 20kA	Max discharge current (8/20)
Corrente nominale di scarica (8/20 x 15 colpi)	I_n	5KA or 10KA	Nominal discharge current (8/20 x 15 strokes)
Limitazione di tensione con generatore d'onda combinata	U_{oc}	10KV or 20KV	Limiting voltage on combination wave
Livello di protezione	U_p	1,5KV (L-N / L-PE)	Protection level
Massima corrente di carico	I_l	5A	Max load current
Corrente residua	I_{pe}	0	Residual current
Sistemi di messa a terra compatibili		TT / TN / IT	Compatible grounding system
Massima resistenza verso terra suggerita	Ohm	10	Suggested Maximum earth resistance
Completamente resinato - Protetto contro l'umidità		Completely potted - Protected against moisture	

Indicatore di funzionamento OK  REPLACE  Operating Indicator

IP20 class I/II SCREW TERMINAL



NOTA IMPORTANTE per utilizzo in apparecchi di **Classe II**

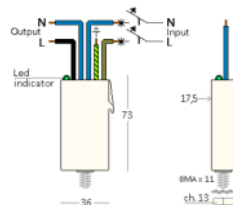
IMPORTANT NOTE for use in **Class II** luminaires

NON connettere il polo di messa a terra

Do NOT connect the earth screw terminal

Connettore a vite sezionabile	1,5 mm ²	Separable Screw terminals
Sistema di disconnessione associato	MCB 6A curve B/C or Fuse 10AgG	External disconnection system
10 kA I_{max} / 5 kA I_n		20 kA I_{max} / 10 kA I_n
SP 10 TB series		SP 20 TB series
(weight : 120gr)		(weight : 140gr)

IP66 built-in class I/II UNIPOLAR CABLE



NOTA IMPORTANTE per utilizzo in apparecchi di **Classe II**

IMPORTANT NOTE for use in **Class II** luminaires

Isolare doppiamente la parte terminale del cavetto di terra senza collegarla

Use double insulation on the end earth cable without connecting

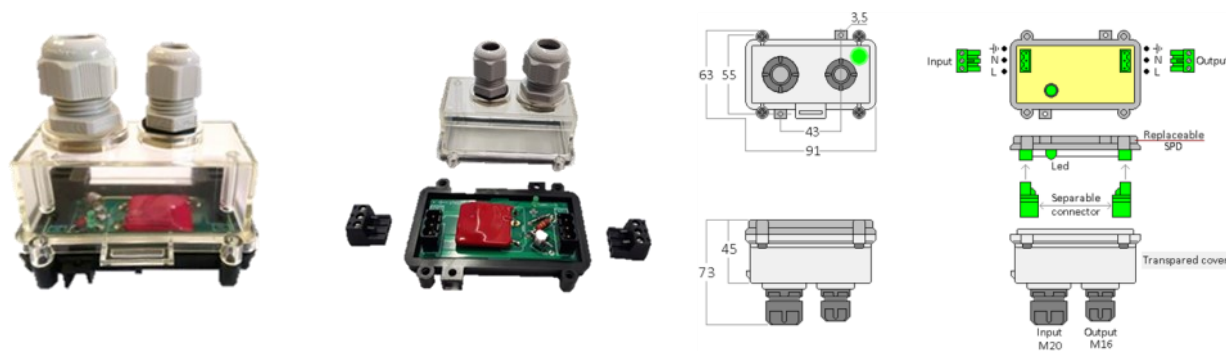
Cavetti flessibili in silicone—lunghezza	1,5 mm ² - 200mm	Silicon stranded conductor—length
Sistema di disconnessione associato	MCB 6A curve B/C or Fuse 10AgG	External disconnection system
10 kA I_{max} / 5 kA I_n		20 kA I_{max} / 10 kA I_n
SP 10 C series		SP 20 C series
(weight : 120gr)		(weight : 140gr)

SPD

IP 67- Cl. I/II - 220-240Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz - 10/20kV **CE**

Termo fusibile integrato		Integrated thermal fuse	
Nessuna distanza di isolamento necessaria da superfici conduttrici a terra		No needs insulation distances from earthed metallic surface	
Tipo di connessione		Serie	Connection type
Modo di protezione comune		CM	Common mode Protection
Modo di protezione differenziale		DM	Differential mode Protection
Designazione		Type2 Type 3	Designation
Tensione operativa nominale	U_n	230Vac 50/60Hz	Nominal Operating Voltage
Range di Tensione operativa	U_n	100 ... 305Vac	Operating Voltage range
Massima tensione continuativa	U_c	305Vac	Max continuous voltage
Massima corrente di scarica (8/20)	I_{max}	10kA or 20kA	Max discharge current (8/20)
Corrente nominale di scarica (8/20 x 15 colpi)	I_n	5KA or 10KA	Nominal discharge current (8/20 x 15 strokes)
Limitazione di tensione con generatore d'onda combinata	U_{oc}	10KV or 20KV	Limiting voltage on combination wave
Livello di protezione	U_p	1,5KV (L-N / L-PE)	Protection level
Massima corrente di carico	I_l	5A	Max load current
Corrente residua	I_{pe}	0	Residual current
Sistemi di messa a terra compatibili		TT / TN / IT	Compatible grounding system
Massima resistenza verso terra suggerita	Ohm	10	Suggested Maximum earth resistance
Indicatore di funzionamento	OK 	REPLACE 	Operating Indicator

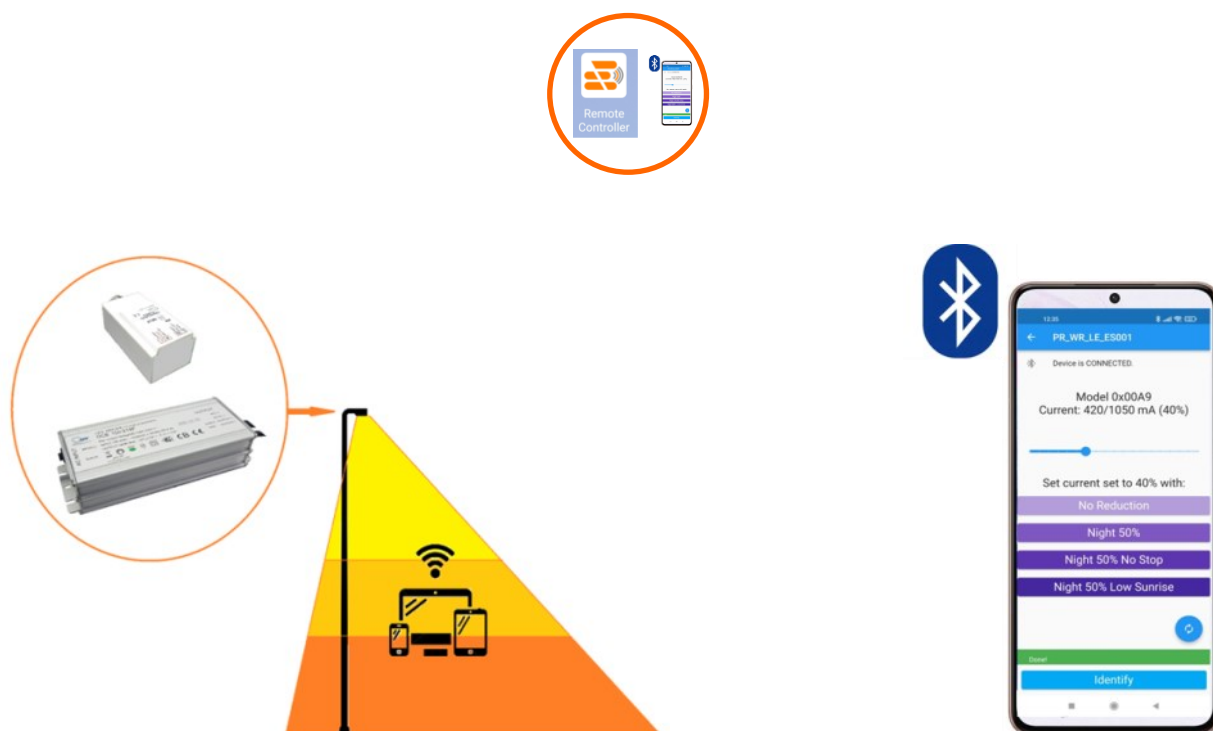
IP 67 class I/II



NOTA IMPORTANTE per utilizzo in apparecchi di Classe II		IMPORTANT NOTE for use in Class II luminaires	
NON connettere il polo di messa a terra		Do NOT connect the earth screw terminal	
Connettore a vite sezionabile	1,5 mm ²	Separable Screw terminals	
Sistema di disconnessione associato	MCB 6A curve B/C or Fuse 10AgG	External disconnection system	
10 kA I_{max} / 5 kA I_n		20 kA I_{max} / 10 kA I_n	
SP 10-67 R series		SP 20-67 R series	
(weight : 320gr)		(weight : 340gr)	

PR WILE - programmer

Sistema wireless di programmazione in campo per driver serie OCB *On field wireless programmer for OCB led driver*



Il programmatore wireless può essere associato con tutti i LED driver della serie OCB-P - APF .

Tramite una App installabile su dispositivi mobili dotati di BLE (Bluetooth Low Energy) è possibile programmare i principali parametri del driver, come ad esempio la corrente di pilotaggio dei led ed il profilo di mezzanotte virtuale.

L'intervallo di ricezione del PR WI-LE, installato all'interno di un corpo illuminante, è di circa 10 metri dal device di programmazione.

La programmazione viene eseguita una volta installati i corpi illuminanti e con alimentazione attiva, con la possibilità tramite App di individuare e selezionare i singoli driver anche in installazioni multiple.

Soluzioni con pilotaggio diretto dei driver tramite interfaccia 1-10V possono essere valutate in collaborazione col nostro ufficio tecnico.

Programmer with WIRELESS receiver to be combined with all LED drivers of the series OCB-P - APF .

Through an App installed on mobile devices equipped with BLE (Bluetooth Low Energy) it's possible to program the main parameters of the driver, such as the driving current of the LEDs and the virtual midnight profile.

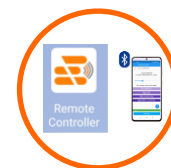
The reception range of the PR WI-LE, installed inside a lighting body, is about 10 meters from the programming device.

Programming is performed once the lighting fixtures are installed and powered, with the possibility of identifying and selecting individual drivers via the App, even in multiple installations.

Solutions with direct driver control via 1-10V interface can be evaluated in collaboration with our technical department.

Description	System W	IP	INPUT Voltage
PR WILE-12Vdc	0,5	20	12Vdc
PR WILE-230Vac	0,5	20	220-240Vac
PR WILE - 230Vac + SPD 10Kv	0,5	20	220-240Vac
PR WILE - 230Vac - NEMA	0,5	67	220-240Vac
PR WILE—230Vac -NEMA + SPD 10Kva	0,5	67	220-240Vac

PR WILE - programmer



Sono disponibili due varianti di PR WI-LE: con alimentazione diretta a 230Vac (in doppio isolamento), o con alimentazione indiretta a 12Vdc dalla Vaux dei driver stessi (ove disponibile).

Nella variante a 230Vac di alimentazione, il PR-WI-LE può essere installato direttamente sull'alimentazione principale in parallelo al driver LED, senza aumentarne il carico o richiedendo modelli particolari.

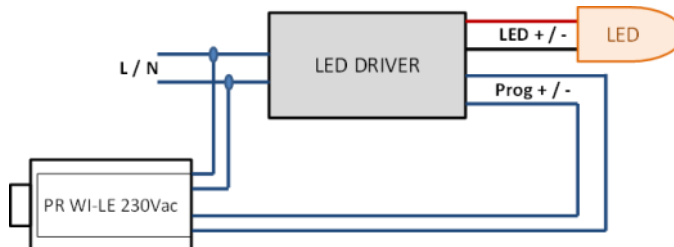
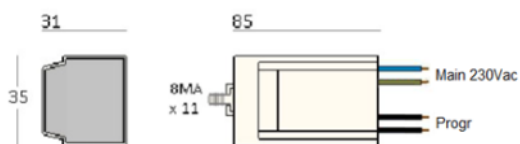
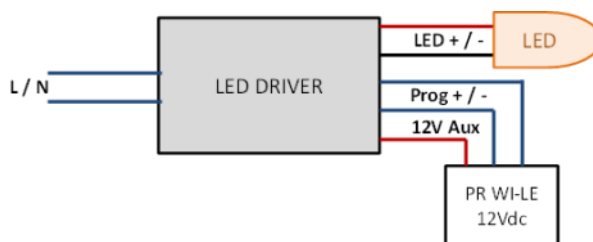
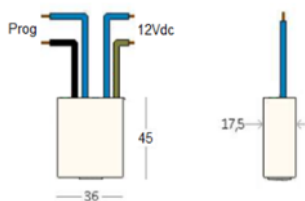
Nella variante 12Vdc di alimentazione, il PR WI-LE può essere collegato direttamente alla porta dedicata del driver a 12Vdc (ove disponibile), senza nessuna connessione ad alta tensione, semplificandone così il cablaggio.

Two variants of PR WI-LE are available: with direct power supply at 230Vac (in double insulation), or with indirect power supply at 12Vdc from the Vaux of the drivers themselves (where available).

In the 230Vac power supply variant, the PR-WI-LE can be installed

directly on the main power supply in parallel with the LED driver, without increasing the load or requiring special models.

In the 12Vdc power supply variant, the PR WI-LE can be connected directly to the dedicated port of the 12Vdc driver (where available), without any high voltage connection, thus simplifying the wiring.



1. Descrizione e periodo della garanzia

Ferma restando la garanzia legale, Elementi estende la garanzia sui difetti di fabbricazione relativi agli apparecchi forniti fino ad un periodo di 5 (cinque) anni a decorrere dalla data di vendita (fattura). Pertanto, il periodo totale di garanzia legale e limitata sarà di 5 (cinque) anni dalla data della fattura. La determinazione se il prodotto sia difettoso verrà fatta da Elementi a sua unica discrezione, considerando la performance generale data dal prodotto. Un prodotto non può essere considerato difettoso soltanto a seguito di un mal funzionamento del singolo componente led che emette luce, se il numero dei componenti non funzionanti sia inferiore al 10% del numero totale dei componenti led nel prodotto.

La riduzione del flusso luminoso è un fenomeno previsto durante la vita dei led e non è quindi coperto da garanzia.

2. Termini e condizioni di garanzia

La garanzia è validata a patto che:

- i prodotti siano immagazzinati, installati, utilizzati e mantenuti in conformità alle specifiche tecniche indicate nella marcatura del prodotto (con riferimento specifico al voltaggio e alla temperatura di funzionamento), alle istruzioni fornite insieme al prodotto, a quanto indicato nei rispettivi cataloghi e alle norme in vigore;

- l'installazione e la manutenzione siano eseguite da personale tecnico qualificato;
- il difetto segnalato pregiudichi la funzionalità del prodotto;
- il prodotto non sia stato in nessun modo modificato, alterato o trattato con agenti chimici o in qualsiasi altra maniera;
- il prodotto oggetto della garanzia sia messo a disposizione di Elementi per ulteriori analisi tecniche per il tempo necessario per il loro svolgimento;
- il difetto venga denunciato per iscritto, a mezzo posta elettronica certificata oppure raccomandata A.R. a Elementi entro 30 (trenta) giorni dalla data del ricevimento dei prodotti (in caso di difetti apparenti) o dalla scoperta del difetto (in caso di difetti occulti) tramite l'invio di un riscontro fotografico dell'etichetta presente sul prodotto;

Nel caso in cui il difetto venga riconosciuto da Elementi, Elementi sceglierà a sua discrezione se riparare o sostituire il prodotto difettoso con lo stesso prodotto o uno equivalente, tenendo in considerazione l'evoluzione tecnica dei prodotti e quella dei loro componenti. Qualsiasi intervento tecnico o sostituzione (parziale o completa) del prodotto effettuato ai sensi della garanzia non darà comunque diritto a prolungamenti o rinnovi della stessa oltre i 5 (cinque) anni dalla data della fattura. La riparazione e la sostituzione del prodotto riconosciuto come difettoso da Elementi, non includono i costi o le spese per la sua rimozione o reinstallazione.

Elementi non è responsabile per, e quindi non rimborserà, alcuna perdita consequenziale o danno indiretto, compensativo o di altra natura subiti a causa di un prodotto difettoso, come, a titolo esemplificativo e non esaustivo, costi di spedizione, costi di assemblaggio, costi di installazione in loco, eventuali costi di fermo impianto, perdita di profitto o costi complessivi degli acquirenti.

3. Esclusioni e limitazioni

La presente garanzia limitata non copre:

- i costi e le spese della manodopera, i costi e le spese delle attrezzature e di magazzino, nè qualsiasi altro costo extra relativo e/o risultante da qualsiasi intervento necessario per riparare il difetto (quali, a titolo meramente esemplificativo, costi/spese per montaggio, smontaggio, e trasporto degli apparecchi difettosi, da riparare o nuovi prodotti i quali saranno a carico esclusivo del cliente);

- i prodotti elettrici soggetti ad usura che siano assimilabili a materiale di consumo;
- i prodotti realizzati su specifica richiesta del cliente;
- danni a prodotti dovuti a negligenza, al trasporto o ad eventi imprevisi ed imprevedibili che non rientrino nelle normali condizioni di utilizzo (quali, ad esempio, scariche elettriche e fulmini);
- i prodotti accesi per un numero di ore per anno superiori a 5000;
- apparecchi non utilizzati per lo scopo per cui sono stati realizzati;

La presente garanzia non garantisce l'integrità della verniciatura quando il prodotto venga utilizzato in un ambiente salino o in presenza di agenti corrosivi.

In nessun caso Elementi sarà responsabile per danni accidentali, compensativi, consequenziali, indiretti, speciali o altri danni. La responsabilità di Elementi per un difetto del prodotto sarà in ogni caso limitata alla somma effettivamente pagata per quel prodotto difettoso.

Le prestazioni e la durata dei led non sono garantite se gli apparecchi siano installati in ambienti con presenza di sostanze chimiche non compatibili con i led stessi. Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per verificare la compatibilità dei led che utilizziamo in relazione alle sostanze presenti nell'ambiente dove vengano installati gli apparecchi.

4. Controversie tecniche

In caso di controversia tecnica, le parti sottoporranno il prodotto in contestazione a perizia contrattuale da parte di esperto terzo nominato di comune accordo o, in mancanza di accordo, dal Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Monza e Brianza. La valutazione dell'esperto sarà vincolante per entrambe le parti. Le spese relative alla suddetta perizia contrattuale verranno sostenute dalle parti in misura del 50% ciascuna.

5. Legge applicabile e foro competente

La presente garanzia limitata, nonché la sua esecuzione, interpretazione e tutte le questioni inerenti la validità ed efficacia della stessa saranno regolate dalla legge italiana e soggette alla giurisdizione italiana.

Fatto salvo quanto previsto al punto 5, il Foro di Monza avrà esclusiva competenza per tutte le controversie (anche di carattere extra-contrattuale) derivanti da, relative o comunque connesse con la garanzia.

1. Description and warranty period

Without prejudice to the legal warranty, Elements extends the warranty on manufacturing defects relating to the equipment supplied up to a period of 5 (five) years from the date of sale (invoice). Therefore, the total legal and limited warranty period will be 5 (five) years from the invoice date. The determination whether the product is defective will be made by Elements in its sole discretion, considering the general performance given by the product. A product cannot be considered defective only as a result of a malfunction of the single LED component that emits light, if the number of non-functioning components is less than 10% of the total number of LED components in the product.

The reduction of the luminous flux is a phenomenon expected during the life of the LEDs and is therefore not covered by the warranty.

2. Warranty terms and conditions

The guarantee is valid provided that:

- the products are stored, installed, used and maintained in compliance with the technical specifications indicated in the product marking (with specific reference to the voltage and operating temperature), to the instructions supplied with the product, to what is indicated in the respective catalogs and to the standards in force;
- installation and maintenance are carried out by qualified technical personnel;
- the reported defect affects the functionality of the product;
- the product has not been modified, altered or treated with chemicals or in any other way in any way;
- the product covered by the guarantee is made available to Elements for further technical analysis for the time necessary to carry it out;
- the defect is reported in writing, by certified or registered email with return receipt to Elementi within 30 (thirty) days from the date of receipt of the products (in the case of apparent defects) or from the discovery of the defect (in the case of hidden defects) by sending a photographic feedback of the label on the product;

In the event that the defect is recognized by Elementi, Elementi will choose at its discretion whether to repair or replace the defective product with the same product or an equivalent one, taking into consideration the technical evolution of the products and that of their components. Any technical intervention or replacement (partial or complete) of the product carried out pursuant to the warranty will not in any case give the right to extensions or renewals of the same beyond 5 (five) years from the invoice date. The repair and replacement of the product recognized as defective by Elementi does not include costs or expenses for its removal or reinstallation.

Elementi is not responsible for, and therefore will not reimburse, any consequential loss or indirect, compensatory or other damage suffered due to a defective product, such as, by way of example and not limited to, shipping costs, assembly costs, on-site installation, any downtime costs, loss of profit or overall cost of buyers.

3. Exclusions and limitations

This limited warranty does not cover:

- labor costs and expenses, equipment and warehouse costs and expenses, or any other extra costs relating to and / or resulting from any intervention necessary to repair the defect (such as, by way of example, costs / expenses for assembly, disassembly, and transport of defective appliances, to be repaired or new products which will be the sole responsibility of the customer);
- electrical products subject to wear which are comparable to consumables;
- products made on specific customer request;
- damage to products due to negligence, transportation or unforeseen and unforeseeable events that do not fall within normal conditions of use (such as, for example, electric shock and lightning);
- products switched on for a number of hours per year exceeding 5000;
- appliances not used for the purpose for which they were made;

This warranty does not guarantee the integrity of the painting when the product is used in a saline environment or in the presence of corrosive agents.

In no event Elementi will be liable for accidental, compensatory, consequential, indirect, special or other damages. The liability of Elementi for a defect in the product will in any case be limited to the amount actually paid for that defective product.

The performance and duration of the LEDs are not guaranteed if the fixtures are installed in environments with the presence of chemical substances that are not compatible with the LEDs themselves. Our technical office is available to check the compatibility of the LEDs we use in relation to the substances present in the environment where the luminaires are installed.

4. Technical disputes

In the event of a technical dispute, the parties will submit the disputed product to a contractual appraisal by a third party expert appointed by mutual agreement or, in the absence of an agreement, by the President of the Order of Engineers of the province of Monza and Brianza. The expert's evaluation will be binding on both parties. The costs relating to the aforementioned contractual appraisal will be borne by the parties in an amount of 50% each.

5. Applicable law and jurisdiction

This limited warranty, as well as its execution, interpretation and all questions concerning the validity and effectiveness of the same, will be governed by Italian law and subject to Italian jurisdiction.

Without prejudice to the provisions of point 5, the Court of Monza will have exclusive jurisdiction for all disputes (also of an extra-contractual nature) deriving from, relating to or in any case connected with the guarantee.

“ELECTRONIC & LIGHTING DESIGN FOR SMART & EASY INNOVATION”



ELEMENTI SRL

Via Edison, 7/A

20873 Burago Molgora (MB) - Italy

Tel. +39 039 66.67.26

email: info@elementi.it

www.elementi.it

