



Proiettore per l'illuminazione di grandi aree sportive (HDTV), grandi aree ed areoporti con tecnologia LED High Power su circuito stampato in alluminio altamente dissipante termicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).

Floodlight for large sport venues (HDTV), big areas and airports with High Power LED technology on a pressed aluminum circuit, highly heatdissipating MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).

Il proiettore, in qualsiasi sua configurazione, è integrato con il sistema DALI per il controllo a distanza. Su richiesta è possibile avere versioni per controllo DMX.

The floodlight, in any configuration, is integrated with the DALI system for remote control. On request it is possible to integrate the DMX system for the remote control.

Doppia scala goniometrica laterale in alluminio, per la regolazione dell'apparecchio asimmetrico con o senza visiera.

Double lateral protractor aluminum scale, for the adjustment of the asymmetric floodlight with or without a visor.

L'apparecchio è disponibile in diverse configurazioni elettriche e meccaniche per soddisfare al meglio le diverse esigenze impiantistiche.

The floodlight is available in different electrical and mechanical configurations, to best meet the various plant requirements.



LEDMASTER ONE

"Le stelle sono buchi nel cielo da cui filtra la luce dell'infinito."

Confucio

"Stars are holes in the sky from which the light of infinity filters through."

Confucius

Con la nuova serie di proiettori **LEDMASTER ONE**, Fael LUCE traccia una nuova era nell'illuminazione a led ad alta potenza. Questa nuova gamma è stata studiata dal Dipartimento di Ricerca&Sviluppo Fael per soddisfare i più esigenti requisiti nell'ambito dell'illuminazione sportiva, degli aeroporti, dei porti e più in generale per tutte le grandi aree che necessitano efficienza e tecnica. Le dimensioni contenute e le superbe prestazioni rendono possibile la sostituzione, pressoché paritetica, dei proiettori tradizionali. **LEDMASTER ONE** non è solo un prodotto, ma bensì una soluzione che offre differenti tipologie di installazione per consentire il mantenimento delle attuali strutture e per meglio soddisfare le esigenze del Cliente.

LEDMASTER ONE supporta gli ultimi standard di riprese televisive HDTV e si completa con l'opzionale piattaforma di controllo DMX.

With the new series of **LEDMASTER ONE** floodlights Fael LUCE marks a new era in high power LED lighting. This new series has been developed by the R&D Department to meet the most demanding requirements in sports, airport and naval docks lighting and in general for all large areas that require efficient performance and technology. Its small size and superb performances allow an almost seamless substitution of traditional projectors.

LEDMASTER ONE is more than a product, is a solution that offers multiple types of installation options to allow the preservation of existing support structures and to fully satisfy the customers.

LEDMASTER ONE supports the latest standards in TV broadcasting and is completed by the optional DMX control platform.



Caratteristiche tecniche

- Proiettore per l'illuminazione di grandi aree sportive (HDTV), grandi aree ed areoporti da 64 - 80 LED Multichip e 288-216 LED Singlechip.
- Tecnologia LED High Power su un circuito stampato in alluminio altamente dissipante termicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Temperatura di colore disponibile: 5000K – CRI >70; 5700K – CRI >80. Su richiesta è possibile avere temperature di colore e CRI differenti. Tolleranza temperatura colore ± 400K
- L'apparecchio è disponibile in diverse configurazioni elettriche e meccaniche per soddisfare al meglio le diverse esigenze impiantistiche:
 - con alimentatori interni all'apparecchio: alimentatori elettronici, montati su piastre di cablaggio facilmente sostituibili con sistema antinversione "Plug&Play".
 - con alimentatori a bordo, esterni all'apparecchio: alimentatori elettronici IP67, montati esternamente al corpo (disponibile solo nella versione simmetrica).
 - con alimentatore separato all'apparecchio: gruppi di alimentazione delocalizzati (esempio base torri, armadi o posizioni remote).
- Il proiettore, in qualsiasi sua configurazione, è integrato con il sistema DALI per il controllo a distanza. Su richiesta, nelle versioni con driver a bordo e driver separato, è possibile avere versioni per controllo DMX.
- Gruppi ottici completi di riflettori facilmente sostituibili.
- Filtri di compensazione pressoria in teflon.
- Fattore di correzione di potenza > 0,9.
- Ingressi cavi attraverso pressacavi IP68 differenti a seconda della configurazione.
- Alimentazione 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.
- Classe di isolamento I.
- Grado di protezione IP66.
- Grado di protezione contro gli impatti esterni: IK08.
- Certificazione CE.
- Norme costruttive secondo: EN 60598-1, EN 60598-2-5.

PROTEZIONE ALLE SOVRAUTENSIONI

- CL I: fino a 10kV/20kA sia di modo comune che differenziale in quanto è presente il dispositivo Surge Protection Device (SPD). Nella configurazione con driver separato sono presenti numero 4 SPD in corrente continua per la protezione delle matrici LED.

CLASSIFICAZIONE RISCHIO FOTOBIOLOGICO

- Gruppo di rischio esente secondo EN 62471.

MATERIALI E FINITURE

- Corpo in alluminio pressofuso in lega primaria a basso contenuto di rame ed alta resistenza agli agenti atmosferici. Con alette posteriori studiate per un'efficiente e ideale dissipazione termica.
- Configurazione con driver interno: vano cablaggio (corpo e coperchio del vano) in alluminio pressofuso.
- Configurazione con driver esterno a bordo e separato: piastra componenti in alluminio, cassetta di derivazione ed alimentazione in alluminio pressofuso.
- Verniciatura a polveri poliestere di colore silver (RAL 9006).
- Vetro temperato extra chiaro 4mm.
- Staffa in acciaio zincato a caldo.
- Guarnizioni in gomma antinevechiamento.
- Viteria esterna in acciaio INOX.
- Scala goniometrica laterale in alluminio per la regolazione dell'apparecchio nella versione simmetrica.
- Doppia scala goniometrica laterale in alluminio, per la regolazione dell'apparecchio nella versione asimmetrica, con o senza visiera.
- Visiera per versione asimmetrica in alluminio, verniciata a polveri poliestere di colore silver (RAL 9006).

Technical specifications

- Floodlight for large sport venues (HDTV), big areas and airports composed of 64-80 LED Multichip and 288-216 LED Singlechip.
- High Power LED technology on a pressed aluminum circuit, highly heatdissipating MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Available color temperatures: 5000K – CRI >70; 5700K – CRI >80. On request, different color temperatures and CRI are available. Color temperature tolerance ± 400K
- The floodlight is available in different electrical and mechanical configurations, to best meet the various plant requirements:
 - with internal drivers: electronic power sources, mounted on cable plates easily replaceable, complete with "Plug and Play" anti-inversion system;
 - with on board external drivers: IP67 electronic power sources, mounted externally to the body (available only in the symmetric version);
 - with separate driver to the device: delocalized power source units (eg base towers, cabinets or remote locations).
- The floodlight, in any configuration, is integrated with the DALI system for remote control. On request, for external on board driver and separate driver configurations, it is possible to integrate the DMX system for the remote control.
- Optic groups, including reflectors, easily replaceable.
- Pressure compensation filters in Teflon.
- Power correction factor > 0.9.
- Power supply cables accesses the device through IP68 cable glands, different according to the configuration.
- Power supply 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.
- Insulation class I.
- Overall protection degree: IP66.
- Protection degree against external impacts: IK08.
- CE Certification.
- Construction norms in compliance with EN 60598-1, EN 60598-2-5.

PROTECTION AGAINST SURGES:

- CL I: up to 10kV/20kA, both in common and differential mode as in the gear box there's a Surge Protection Device (SPD). In the configuration with separate driver there are 4 SPDs in direct current for the protection of the LED matrixes.

CLASS OF PHOTOBIOLOGICAL RISK

- Risk group exempt from this according to EN 62471.

MATERIALS AND FITTINGS

- Body in die cast aluminium, with primary alloy and low copper content with an high weather proof rating. With rear cross-sectional cooling fins studied for an efficient and ideal thermal dissipation.
- Internal driver configuration: cable box (body and rear cover) in die cast aluminium.
- External on board and remote driver configurations: aluminium cable plate and power supply box in die cast aluminium.
- Coated in silver-colored polyester powders (RAL 9006).
- Extra-clear tempered glass, 4mm thick.
- Hot deep galvanized steel fixing bracket.
- Gaskets in anti-aging rubber.
- External screws in stainless steel.
- Lateral protractor aluminum scale for the adjustment of the symmetric floodlight.
- Double lateral protractor aluminum scale, for the adjustment of the asymmetric floodlight, with or without a visor.
- Aluminium visor for asymmetrical version, painted in silver-colored polyester powders (RAL 9006).



Caratteristiche costruttive

Construction specifications

LEDMASTER ONE SIMMETRICO / SYMMETRIC

DRIVER ESTERNI A BORDO / ON BOARD EXTERNAL DRIVERS

Peso max apparecchio* Floodlight max weight*	34,00 kg		
Superficie esposta al vento laterale Surface wind resistance lateral	0,108 m ²		
Superficie esposta al vento frontale con tilt 65° Front surface wind resistance with tilt 65°	0,377 m ²	**	

DRIVER SEPARATO / REMOTE DRIVER

Peso max apparecchio* Floodlight max weight*	28,00 kg		
Superficie esposta al vento laterale Surface wind resistance lateral	0,098 m ²		
Superficie esposta al vento frontale con tilt 65° Front surface wind resistance with tilt 65°	0,377 m ²	**	

DRIVER INTERNI / INTERNAL DRIVERS

Peso max apparecchio* Floodlight max weight*	37,00 kg		
Superficie esposta al vento laterale Surface wind resistance lateral	0,123 m ²		
Superficie esposta al vento frontale con tilt 65° Front surface wind resistance with tilt 65°	0,377 m ²	**	

LEDMASTER ONE ASIMMETRICO / ASYMMETRIC

DRIVER INTERNI / INTERNAL DRIVERS

Peso max apparecchio* Floodlight max weight*	34,50 kg		
Superficie esposta al vento laterale Surface wind resistance lateral	0,144 m ² Apparecchio con visiera Floodlight with visor 0,154 m ²		
Superficie esposta al vento frontale con tilt 0° Front surface wind resistance with tilt 0°	0,096 m ² Apparecchio con visiera Floodlight with visor 0,128 m ²	**	

DRIVER SEPARATO / REMOTE DRIVER

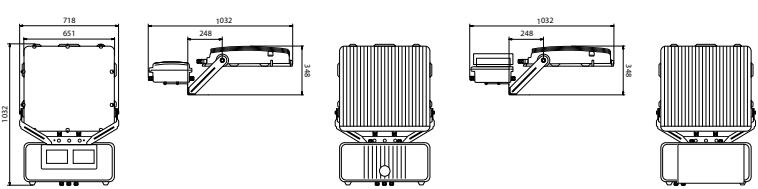
Peso max apparecchio* Floodlight max weight*	28,00 kg		
Superficie esposta al vento laterale Surface wind resistance lateral	0,126 m ² Apparecchio con visiera Floodlight with visor 0,137 m ²		
Superficie esposta al vento frontale con tilt 0° Front surface wind resistance with tilt 0°	0,083 m ² Apparecchio con visiera Floodlight with visor 0,151 m ²	**	

Su richiesta sono disponibili le versioni con gruppo di alimentazione box FAEL per driver interni ed esterni montati su staffa.

On request are available versions with FAEL box for internal and external drivers mounted on the bracket.

* Tolleranza sul peso ± 5% / Weight tolerance ± 5%

** Posizione di funzionamento consentita / Allowed functioning position



LEDMASTER ONE

OTTICA SIMMETRICA SYMMETRIC OPTIC

Ottiche **Simmetriche** progettate internamente in otto fasci di apertura ed intensità luminosa differenti per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.
Sono disponibili le ottiche da **S1** a **S9**, con riflettori in tecnopolimero metallizzato sottovuoto ad altissima durata ed efficienza.

Symmetric optics designed in-house in eight different beams, in order to offer a solution that would meet different illumination needs.

Available optics from S1 to S9, with metallized tech-polymer reflectors in a vacuum with high efficiency and durability.

OTTICA ASIMMETRICA ASYMMETRIC OPTIC

Ottiche **Asimmetriche** progettate internamente in quattro fasci di apertura ed intensità luminosa differenti per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.

Asymmetric optics designed inhouse in four different beams in order to offer a solution that would meet different illumination needs.

Available optics:

- **Ottica A2/A3/A5:** con riflettori in tecnopolimero metallizzato sottovuoto;
- **Ottica A4:** con riflettori in alluminio con strato di argento puro.

Le ottiche sono disponibili anche con visiera, per innalzare il piano di massima intensità di 10°.

The optics are also available with a visor, to raise the maximum intensity of 10°.

FLEXOHP®

FLICKER FREE

Il cosiddetto fenomeno "**flicker**" è riconducibile allo sfarfallio di una lampada percepibile dall'occhio umano. È causato da rapide variazioni della tensione di alimentazione e, più precisamente, del suo valore efficace in quanto la luminosità di una lampada ne è direttamente correlata, dalla frequenza della modulazione e dal numero di fotogrammi al secondo. Nell'illuminazione i flicker possono dare fastidio a seconda della sensibilità e del tipo di attività svolte, possono distrarre e mettere a disagio, anche se le oscillazioni rimangono al di sotto della soglia del percepibile (percezione indiretta). Per tale motivo, tale fenomeno dev'essere evitato il più possibile.

The so-called "flicker" phenomenon is due to the flickering of a lamp that can be perceived by the human eye. It is caused by rapid variations in the supply voltage and, more precisely, by its effective value because the brightness of a lamp is directly related to it, from the frequency of the modulation and from the number of frames per second. In lighting, flickers can annoy depending on the sensitivity and the type of activities performed, they can distract and make uncomfortable, even if the oscillations remain below the threshold of the perceivable (indirect perception). For this reason, this phenomenon should be avoided as much as possible.

PUNTAMENTI AIMING

- Goniometro laterale con scala graduata di serie.
- Per un puntamento più preciso è possibile dotare l'apparecchio di un mirino meccanico di facile installazione; per la massima precisione è possibile utilizzare un dispositivo a cannocchiale - optional.
- Un mirino meccanico di serie a cerchi concentrici può essere utilizzato in impianti semplici o per un pre-puntamento.

- Standard lateral protractor aluminium graduated scale.
- For a more precise aiming, it is possible to equip the floodlight with a stainless steel sighting device, easy to install; for a maximum precision it is possible to use a telescopic device - optional.
- A standard mechanical sight with concentric circles can be used in simple venues or for a pre-aiming.

COORDINAMENTO PROTEZIONI IMPIANTO SYSTEM PROTECTION COORDINATION

Nella realizzazione di impianti a LED con LEDMASTER ONE è indispensabile introdurre altri surge protectors nel quadro generale (tipo 1), nei quadri di zona (tipo 1-2 o 2-3) e coordinarli con il surge protector del proiettore.

In the development of LED lighting systems with LEDMASTER ONE it is essential to introduce other surge protectors in the general panel (type 1), in the area panels (type 1-2 or 2-3) and coordinate them with the surge protector of the projector.

AMBITI APPLICATIVI APPLICATIONS

Impianti sportivi con riprese televisive in HD, grandi aree e siti industriali quali: porti, aree di stoccaggio containers, scali ferroviari e apron aeroportuali, garantendo un elevato comfort visivo e la massimizzazione del controllo dell'abbigliamento.

Sport facilities with HD television coverage, large and industrial areas such as sea ports, terminal docks, container storage, railway yards and aprons, guaranteeing high visual comfort and maximum glare control.



Nelle tabelle riportanti i codici del prodotto **LEDMASTER ONE**, nelle sue diverse configurazioni, è stata aggiunta una colonna riportante il **DESIGN CODE**, ovvero il codice di riferimento per la progettazione.

Il DESIGN CODE consente una facile identificazione della tipologia di apparecchio da utilizzare nei file Eulumdat (.ldt) per l'identificazione delle tipologie di LEDMASTER ONE in funzione delle esigenze progettuali.

Il DESIGN CODE permette di unificare la progettazione illuminotecnica in quanto la scelta corretta dei codici di acquisto dell'apparecchio, e dell'eventuale gruppo di alimentazione, viene decisa da una collaborazione tra il cliente e la forza vendita di Fael LUCE, con il supporto dell'ufficio tecnico: sono infatti molteplici le possibili configurazioni elettriche, meccaniche e di controllo.

Una volta definito il progetto illuminotecnico, altre condizioni devono essere specificate per definire correttamente i codici di acquisto. Qui di seguito elenchiamo i punti fondamentali.

1. Proiettore con versione driver interno, esterno o separato, a cui aggiungere il gruppo di alimentazione.
2. Tensione di alimentazione dell'impianto (230V, 400V).
3. Verificare la compatibilità meccanica della struttura con gli ingombri del proiettore secondo le rotazioni zenitali e azimutali attribuite in fase di progetto.
4. Per soluzioni con driver separato occorre scegliere l'adeguato gruppo di alimentazione a seconda della tipologia dell'impianto (BOX IP66, PIASTRA IP20 o PIASTRA IP66).
5. Definire l'eventuale sistema di controllo, DALI o DMX.

Gli attuali codici a catalogo sono per tensione di alimentazione 220V-240V / 50-60 Hz Vac.

*In the tables showing the **LEDMASTER ONE** product codes, in its different configurations, a column has been added showing the **DESIGN CODE**, that is the reference code for the design.*

DESIGN CODE allows an easy identification of the type of device to be used in the Eulumdat (.ldt) files to identify the types of LEDMASTER ONE, according to the design requirements.

The DESIGN CODE allows to unify the lighting design as the correct choice of the purchase codes of the floodlight and the eventual power supply unit, is decided by a collaboration between the customer and the sales force of Fael LUCE, with the support of the technical office: in fact there are many possible electrical, mechanical and control configurations.

Once the lighting design has been defined, other conditions must be specified to correctly define the purchase codes. Below we list the fundamental points.

- 1. Floodlight with internal, external or separate driver, to which the power supply unit must be added.*
- 2. System power supply voltage (230V, 400V).*
- 3. Check the mechanical compatibility of the structure with the dimensions of the floodlight according to the zenith and azimuthal rotations attributed during the design phase.*
- 4. For solutions with a separate driver, the appropriate power supply unit must be chosen according to the type of system (BOX IP66, IP20 or IP66 PLATE).*
- 5. Define the possible control system, DALI or DMX.*

The current catalog codes are for supply voltage of 220V-240V / 50-60 Hz Vac.

Interpretazione del design code

Interpretation of the design code

VERSIONE SIMMETRICA SYMMETRIC VERSION

Apparecchio <i>Floodlight</i>	Configurazione elettrica* <i>Electric configuration*</i>	Numero LED <i>Number of LED</i>	Ottica** <i>Optic**</i>	Temperatura Colore <i>Color temperature</i>	CRI	Temperatura Ambiente <i>Ambient temperature</i>
LONE	ID Driver interno <i>Internal Driver</i>	Taglia superiore <i>Higher size:</i> 288 80	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9	K50 K57	70 80	T35 T50
	-- altre configurazioni <i>other configurations</i>	Taglia inferiore <i>Lower size:</i> 216 64				

* La scelta della configurazione elettrica "ID", driver interno o "--", altre configurazioni, influenza anche sul flusso utile in uscita. La versione "ID", driver interno ha un flusso utile in uscita inferiore rispetto a "--", altre configurazioni.

** Ottiche vincolate al numero di LED: per la selezione corretta, si veda quanto indicato nelle tabelle riportanti i codici prodotto.

* The choice of the electrical configuration "ID", internal driver or "--", other configurations, also affects the useful output flux. The "ID" internal driver version has a useful output flux lower than "--", other configurations.

** Optics constrained to the number of LEDs: for the correct selection, see what indicated in the tables showing the product codes.

ESEMPI:

La curva fotometrica

LONE -- 288 -S1 K50 70 T35

identifica il prodotto 80201, LEDMASTER ONE con driver esterno a bordo **OPPURE** 80543, LEDMASTER ONE con driver separato, a cui sarà necessario aggiungere il relativo gruppo di alimentazione.

EXAMPLES:

The photometric data

identifies the product 80201, LEDMASTER ONE with external driver on board **OR** 80543, LEDMASTER ONE with remote driver, to which it will be necessary to add the relative power supply unit.

La curva fotometrica

The photometric data

LONE ID 288 -S1 K50 70 T35

identifica il prodotto 80001, LEDMASTER ONE con driver interno.

identifies the product 80001, LEDMASTER ONE with internal driver.



**VERSIONE ASIMMETRICA
ASYMMETRIC VERSION**

Apparecchio <i>Floodlight</i>	Configurazione elettrica* <i>Electric configuration*</i>	Numero LED <i>Number of LED</i>	Ottica** <i>Optic**</i>	Temperatura Colore <i>Color temperature</i>	CRI	Temperatura Ambiente <i>Ambient temperature</i>
LONE	ID Driver interno <i>Internal Driver</i> -- altre configurazioni <i>other configurations</i>	Taglia superiore <i>Higher size:</i> 100 Taglia intermedia <i>Intermediate size:</i> 80 Taglia inferiore <i>Lower size:</i> 64	A2 A2V*** A3 A3V*** A4 A4V*** A5 A5V***	K50 K57	70 80	T35 T50

* Per gli asimmetrici, il flusso utile in uscita NON cambia in base alla configurazione elettrica "ID", driver interno o "--", altre configurazioni.

** Ottiche vincolate al numero di LED: per la selezione corretta, si veda quanto indicato nelle tabelle riportanti i codici prodotto.

*** Per gli apparecchi con visiera, fare riferimento al codice apparecchio + codice accessorio visiera (codice 60044).

* For asymmetric version, the useful output flux DO NOT change according to the electrical configuration "ID", internal driver or "--", other configurations.

** Optics constrained to the number of LEDs: for the correct selection, see what indicated in the tables showing the product codes.

*** For the floodlight with visor, please refer to the product code + visor code (code 60044).

ESEMPI:

La curva fotometrica

LONE -- 100 -A2 K50 70 T35

identifica il prodotto 80517, LEDMASTER ONE con driver separato, a cui sarà necessario aggiungere il relativo gruppo di alimentazione.

EXAMPLES:

The photometric data

identifies the product 80517, LEDMASTER ONE with remote driver, to which it will be necessary to add the relative power supply unit.

La curva fotometrica

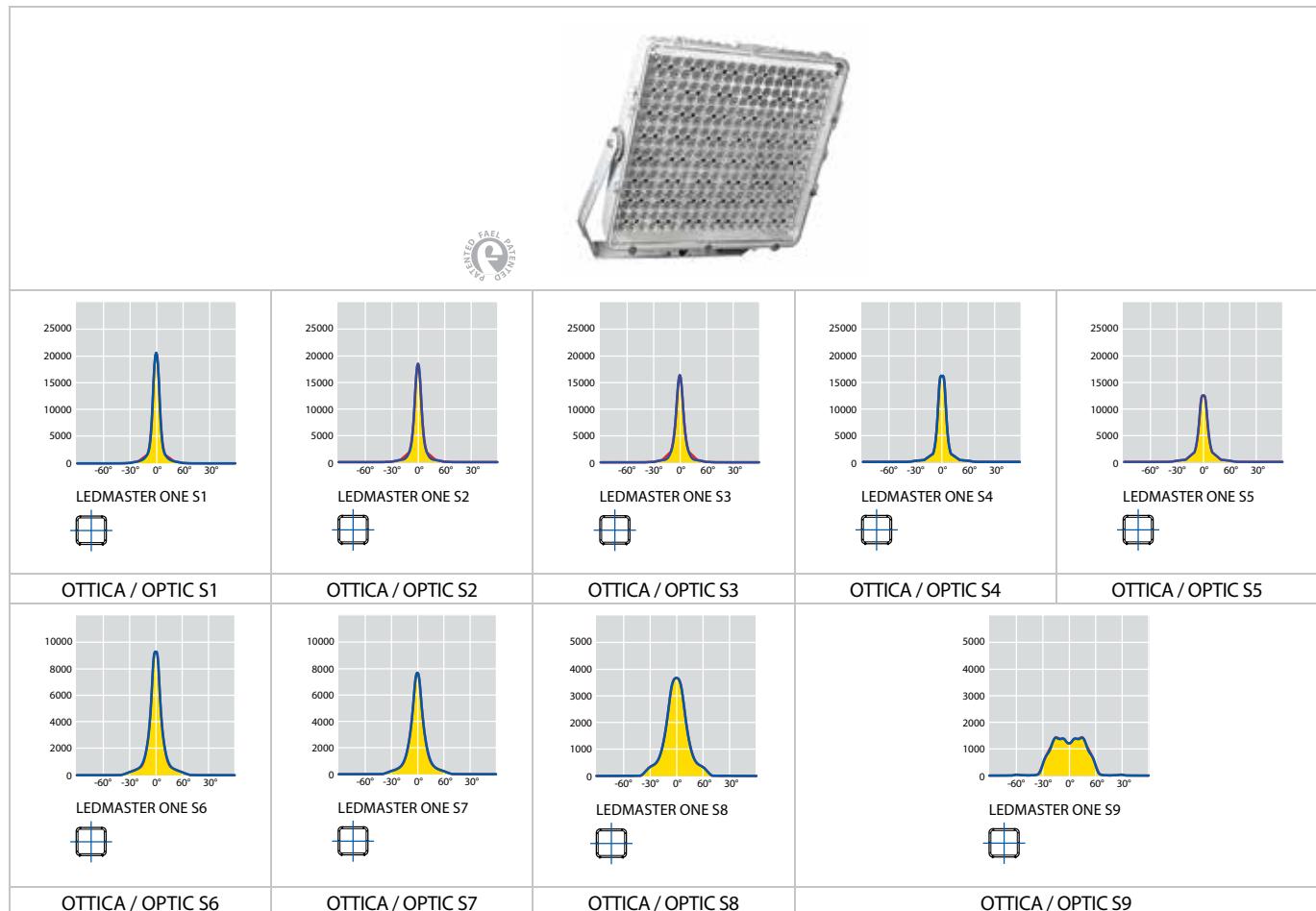
The photometric data

LONE ID 100 -A2 K50 70 T35

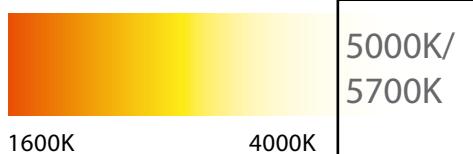
identifica il prodotto 80017, LEDMASTER ONE con driver interno.

identifies the product 80017, LEDMASTER ONE with internal driver.

Curve fotometriche / Photometric data



Temperatura colore:
5000K - CRI > 70
5700K - CRI > 80



Color temperature:
5000K - CRI > 70
5700K - CRI > 80

Su richiesta sono disponibili le versioni da 4000 a 5700K e CRI > 90. The versions from 4000 to 5700K and CRI> 90 are available on request.

Flusso luminoso medio mantenuto

Maintained average luminous flux

**TEMPERATURA AMBIENTE
AMBIENT TEMPERATURE**

35°

50°

**L80 B10 (ORE)*
L80 B10 (HR)***

> 70.000

> 50.000

L90 B10 (ORE)
L90 B10 (HR)****

> 50.000

* L80 = l'apparecchio mantiene il 80% del flusso luminoso iniziale dopo il numero di ore indicato in tabella

** L90 = l'apparecchio mantiene il 90% del flusso luminoso iniziale dopo il numero di ore indicato in tabella

Per Ta differenti contattare Fael.

* L80 = the unit keeps the 80% of the initial light flux after the number of hours indicated in above table

** L90 = the unit keeps the 90% of the initial light flux after the number of hours indicated in above table

For different Ta, please don't hesitate to consult FAEL headquarter/distributors.



Codici prodotto / Product codes**5000K - CRI > 70**

Driver Code CL1	Descrizione Description	W**	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE***
P 80201	288 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	1340	210000	170000	39,50	0,173	LONE-288-S1K5070T35
P 80202	288 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	1340	210000	169500	39,50	0,173	LONE-288-S2K5070T35
P 80203	288 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	1340	210000	169000	39,50	0,173	LONE-288-S3K5070T35
P 80204	80 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1370	220000	187500	39,50	0,173	LONE-80-S4K5070T35
P 80205	80 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1370	220000	180500	39,50	0,173	LONE-80-S5K5070T35
P 80206	80 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1370	220000	175500	39,50	0,173	LONE-80-S6K5070T35
P 80207	80 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1370	220000	173000	39,50	0,173	LONE-80-S7K5070T35
P 80208	80 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1370	220000	167000	39,50	0,173	LONE-80-S8K5070T35
P 80209	80 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1370	220000	158000	39,50	0,173	LONE-80-S9K5070T35
P 80285	216 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	1000	163000	131000	39,50	0,173	LONE-216-S1K5070T35
P 80286	216 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	1000	163000	130900	39,50	0,173	LONE-216-S2K5070T35
P 80287	216 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	1000	163000	130500	39,50	0,173	LONE-216-S3K5070T35
P 80210	64 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1200	187000	159700	39,50	0,173	LONE-64-S4K5070T35
P 80211	64 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1200	187000	153800	39,50	0,173	LONE-64-S5K5070T35
P 80212	64 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1200	187000	149500	39,50	0,173	LONE-64-S6K5070T35
P 80213	64 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1200	187000	147400	39,50	0,173	LONE-64-S7K5070T35
P 80214	64 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1200	187000	142300	39,50	0,173	LONE-64-S8K5070T35
P 80215	64 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1200	187000	134600	39,50	0,173	LONE-64-S9K5070T35

5700K - CRI > 80

Driver Code CL1	Descrizione Description	W**	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE***
P 81401	288 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	1340	201000	162850	39,50	0,173	LONE-288-S1K5780T35
P 81402	288 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	1340	201000	162350	39,50	0,173	LONE-288-S2K5780T35
P 81403	288 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	1340	201000	161900	39,50	0,173	LONE-288-S3K5780T35
P 81404	80 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1370	191000	163100	39,50	0,173	LONE-80-S4K5780T35
P 81405	80 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1370	191000	157000	39,50	0,173	LONE-80-S5K5780T35
P 81406	80 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1370	191000	152650	39,50	0,173	LONE-80-S6K5780T35
P 81407	80 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1370	191000	151150	39,50	0,173	LONE-80-S7K5780T35
P 81408	80 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1370	191000	147650	39,50	0,173	LONE-80-S8K5780T35
P 81409	80 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1370	191000	142450	39,50	0,173	LONE-80-S9K5780T35
P 81845	216 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	1000	156000	125500	39,50	0,173	LONE-216-S1K5780T35
P 81846	216 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	1000	156000	125400	39,50	0,173	LONE-216-S2K5780T35
P 81847	216 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	1000	156000	125000	39,50	0,173	LONE-216-S3K5780T35
P 81410	64 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1200	162000	138900	39,50	0,173	LONE-64-S4K5780T35
P 81411	64 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1200	162000	133800	39,50	0,173	LONE-64-S5K5780T35
P 81412	64 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1200	162000	130050	39,50	0,173	LONE-64-S6K5780T35
P 81413	64 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1200	162000	128750	39,50	0,173	LONE-64-S7K5780T35
P 81414	64 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1200	162000	125800	39,50	0,173	LONE-64-S8K5780T35
P 81415	64 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1200	162000	121350	39,50	0,173	LONE-64-S9K5780T35

Tecnologia LED Singlechip (4mmq) per versione da 288 e 216 LED;
 Tecnologia LED Multichip (4x4mmq) per versione da 64 e 80 LED.

Pressacavo:

- PG16 per tensione di alimentazione;
- PG13 per eventuale cavo bipolare DALI.

Sistema di controllo DMX disponibile su richiesta.

Versione con tensione di alimentazione 400VAC disponibile su richiesta.

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei LED.

Singlechip (4mmq) LED technology for 288 and 216 LED versions;
 Multichip (4x4mmq) LED technology for 64 and 80 LED versions.

Cable glands:

- PG16 for supply voltage;
- PG13 for DALI bipolar cable (optional).

DMX system for remote control available on request.

Power supply 400 VAC available on request.

The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

* Driver: P = driver programmabile.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER).

*** Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

* Driver: P = programmable driver.

** Total absorbed power (LED+DRIVER).

*** Design Code: reference code for the design.

Codici prodotto / Product codes

5000K - CRI > 70

Driver* Code CL I	Descrizione Description	W** Watt	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE***
P 80243	288 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	1150	175000	140600	39,50	0,173	LONE-288-S1K5070T50
P 80244	288 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	1150	175000	140200	39,50	0,173	LONE-288-S2K5070T50
P 80245	288 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	1150	175000	139600	39,50	0,173	LONE-288-S3K5070T50
P 80246	80 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1150	188000	160800	39,50	0,173	LONE--80-S4K5070T50
P 80247	80 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1150	188000	154800	39,50	0,173	LONE--80-S5K5070T50
P 80248	80 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1150	188000	150400	39,50	0,173	LONE--80-S6K5070T50
P 80249	80 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1150	188000	148300	39,50	0,173	LONE--80-S7K5070T50
P 80250	80 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1150	188000	143200	39,50	0,173	LONE--80-S8K5070T50
P 80251	80 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1150	188000	135400	39,50	0,173	LONE--80-S9K5070T50
P 80288	216 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	860	141000	113300	39,50	0,173	LONE-216-S1K5070T50
P 80289	216 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	860	141000	113000	39,50	0,173	LONE-216-S2K5070T50
P 80290	216 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	860	141000	112700	39,50	0,173	LONE-216-S3K5070T50
P 80252	64 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1040	162200	139200	39,50	0,173	LONE--64-S4K5070T50
P 80253	64 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1040	162200	134065	39,50	0,173	LONE--64-S5K5070T50
P 80254	64 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1040	162200	130360	39,50	0,173	LONE--64-S6K5070T50
P 80255	64 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1040	162200	128450	39,50	0,173	LONE--64-S7K5070T50
P 80256	64 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1040	162200	124000	39,50	0,173	LONE--64-S8K5070T50
P 80257	64 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1040	162200	117250	39,50	0,173	LONE--64-S9K5070T50

5700K - CRI > 80

Driver* Code CL I	Descrizione Description	W** Watt	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE***
P 81443	288 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	1150	167000	134700	39,50	0,173	LONE-288-S1K5780T50
P 81444	288 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	1150	167000	134300	39,50	0,173	LONE-288-S2K5780T50
P 81445	288 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	1150	167000	133700	39,50	0,173	LONE-288-S3K5780T50
P 81446	80 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1150	163000	139900	39,50	0,173	LONE--80-S4K5780T50
P 81447	80 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1150	163000	134650	39,50	0,173	LONE--80-S5K5780T50
P 81448	80 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1150	163000	130850	39,50	0,173	LONE--80-S6K5780T50
P 81449	80 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1150	163000	129600	39,50	0,173	LONE--80-S7K5780T50
P 81450	80 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1150	163000	126550	39,50	0,173	LONE--80-S8K5780T50
P 81451	80 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1150	163000	122100	39,50	0,173	LONE--80-S9K5780T50
P 81488	216 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	860	135000	108500	39,50	0,173	LONE-216-S1K5780T50
P 81489	216 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	860	135000	108250	39,50	0,173	LONE-216-S2K5780T50
P 81490	216 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	860	135000	107950	39,50	0,173	LONE-216-S3K5780T50
P 81452	64 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1040	141000	121100	39,50	0,173	LONE--64-S4K5780T50
P 81453	64 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1040	141000	116600	39,50	0,173	LONE--64-S5K5780T50
P 81454	64 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1040	141000	113400	39,50	0,173	LONE--64-S6K5780T50
P 81455	64 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1040	141000	112200	39,50	0,173	LONE--64-S7K5780T50
P 81456	64 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1040	141000	109600	39,50	0,173	LONE--64-S8K5780T50
P 81457	64 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1040	141000	105700	39,50	0,173	LONE--64-S9K5780T50

Tecnologia LED Singlechip (4mmq) per versione da 288 e 216 LED;
Tecnologia LED Multichip (4x4mmq) per versione da 64 e 80 LED.

Pressacavo:

- PG16 per tensione di alimentazione;
- PG13 per eventuale cavo bipolare DALI.

Sistema di controllo DMX disponibile su richiesta.

Versione con tensione di alimentazione 400VAC disponibile su richiesta.

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei LED.

* Driver: P = driver programmabile.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER).

*** Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

Singlechip (4mmq) LED technology for 288 and 216 LED versions;
Multichip (4x4mmq) LED technology for 64 and 80 LED versions.

Cable glands:

- PG16 for supply voltage;
- PG13 for DALI bipolar cable (optional).

DMX system for remote control available on request.

Power supply 400 VAC available on request.

The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

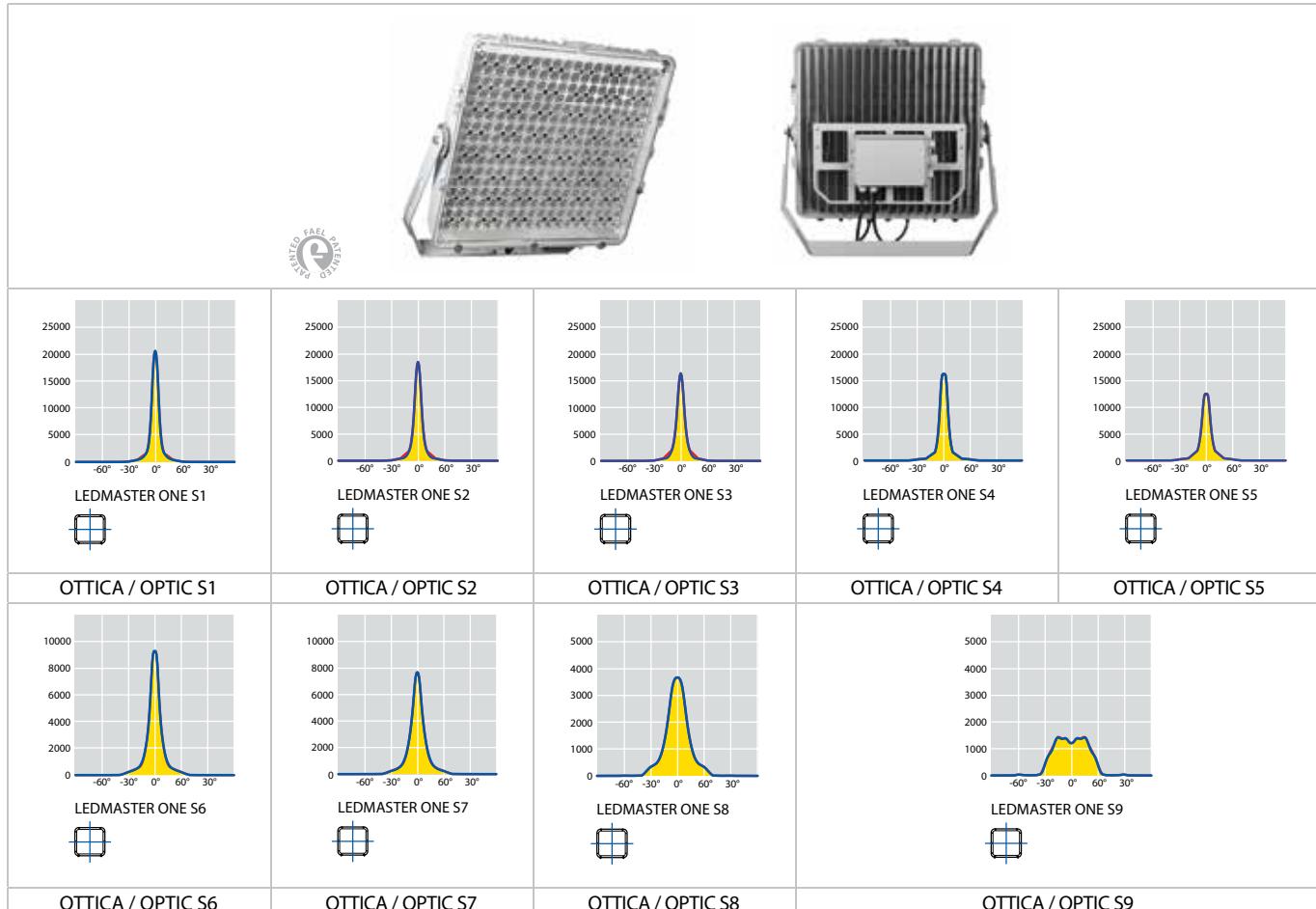
* Driver: P = programmable driver.

** Total absorbed power (LED+DRIVER).

*** Design Code: reference code for the design.

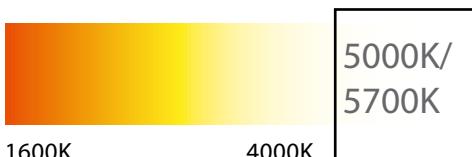


Curve fotometriche / Photometric data



Temperatura colore:
5000K - CRI > 70
5700K - CRI > 80

Color temperature:
5000K - CRI > 70
5700K - CRI > 80



1600K 4000K

5000K/
5700K

8000K 12000K 16000K

Su richiesta sono disponibili le versioni da 4000 a 5700K e CRI > 90.

The versions from 4000 to 5700K and CRI > 90 are available on request.

Flusso luminoso medio mantenuto

Maintained average luminous flux

**TEMPERATURA AMBIENTE
AMBIENT TEMPERATURE**

35°	> 70.000	> 50.000
50°	> 50.000	

**L80 B10 (ORE)*
L90 B10 (HR)****

> 50.000

* L80 = l'apparecchio mantiene il 80% del flusso luminoso iniziale dopo il numero di ore indicato in tabella

** L90 = l'apparecchio mantiene il 90% del flusso luminoso iniziale dopo il numero di ore indicato in tabella

* L80 = the unit keeps the 80% of the initial light flux after the number of hours indicated in above table

** L90 = the unit keeps the 90% of the initial light flux after the number of hours indicated in above table

Per Ta differenti contattare Fael.

For different Ta, please don't hesitate to consult FAEL headquarter/distributors.

Codici prodotto / Product codes

5000K - CRI > 70

Driver* Code CL 1	Descrizione Description	W**	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE***
P 80501	288 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	1340	210000	170000	33,50	0,173	LONE--288-S1K5070T35
P 80502	288 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	1340	210000	169500	33,50	0,173	LONE--288-S2K5070T35
P 80503	288 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	1340	210000	169000	33,50	0,173	LONE--288-S3K5070T35
P 80504	80 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1370	220000	187500	33,50	0,173	LONE--80-S4K5070T35
P 80505	80 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1370	220000	180500	33,50	0,173	LONE--80-S5K5070T35
P 80506	80 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1370	220000	175500	33,50	0,173	LONE--80-S6K5070T35
P 80507	80 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1370	220000	173000	33,50	0,173	LONE--80-S7K5070T35
P 80508	80 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1370	220000	167000	33,50	0,173	LONE--80-S8K5070T35
P 80509	80 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1370	220000	158000	33,50	0,173	LONE--80-S9K5070T35
P 80585	216 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	1000	163000	131000	33,50	0,173	LONE--216-S1K5070T35
P 80586	216 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	1000	163000	130900	33,50	0,173	LONE--216-S2K5070T35
P 80587	216 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	1000	163000	130500	33,50	0,173	LONE--216-S3K5070T35
P 80510	64 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1200	187000	159700	33,50	0,173	LONE--64-S4K5070T35
P 80511	64 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1200	187000	153800	33,50	0,173	LONE--64-S5K5070T35
P 80512	64 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1200	187000	149500	33,50	0,173	LONE--64-S6K5070T35
P 80513	64 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1200	187000	147400	33,50	0,173	LONE--64-S7K5070T35
P 80514	64 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1200	187000	142300	33,50	0,173	LONE--64-S8K5070T35
P 80515	64 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1200	187000	134600	33,50	0,173	LONE--64-S9K5070T35

5700K - CRI > 80

Driver* Code CL 1	Descrizione Description	W**	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE***
P 81701	288 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	1340	201000	162850	33,50	0,173	LONE--288-S1K5780T35
P 81702	288 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	1340	201000	162350	33,50	0,173	LONE--288-S2K5780T35
P 81703	288 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	1340	201000	161900	33,50	0,173	LONE--288-S3K5780T35
P 81704	80 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1370	191000	163100	33,50	0,173	LONE--80-S4K5780T35
P 81705	80 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1370	191000	157000	33,50	0,173	LONE--80-S5K5780T35
P 81706	80 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1370	191000	152650	33,50	0,173	LONE--80-S6K5780T35
P 81707	80 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1370	191000	151150	33,50	0,173	LONE--80-S7K5780T35
P 81708	80 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1370	191000	147650	33,50	0,173	LONE--80-S8K5780T35
P 81709	80 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1370	191000	142450	33,50	0,173	LONE--80-S9K5780T35
P 81785	216 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	1000	156000	125500	33,50	0,173	LONE--216-S1K5780T35
P 81786	216 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	1000	156000	125400	33,50	0,173	LONE--216-S2K5780T35
P 81787	216 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	1000	156000	125000	33,50	0,173	LONE--216-S3K5780T35
P 81710	64 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1200	162000	138900	33,50	0,173	LONE--64-S4K5780T35
P 81711	64 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1200	162000	133800	33,50	0,173	LONE--64-S5K5780T35
P 81712	64 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1200	162000	130050	33,50	0,173	LONE--64-S6K5780T35
P 81713	64 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1200	162000	128750	33,50	0,173	LONE--64-S7K5780T35
P 81714	64 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1200	162000	125800	33,50	0,173	LONE--64-S8K5780T35
P 81715	64 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1200	162000	121350	33,50	0,173	LONE--64-S9K5780T35

Tecnologia LED Singlechip (4mmq) per versione da 288 e 216 LED;
Tecnologia LED Multichip (4x4mmq) per versione da 64 e 80 LED.

Pressacavo M32 per il collegamento tra gruppo di alimentazione e apparecchio per cavo multipolare a 10 conduttori; collegare i conduttori numerati del cavo, seguendo la numerazione indicata nelle morsettiere dei gruppi di alimentazione e dei proiettori. Cavi di collegamento tra gruppi di alimentazione e proiettore:

- tra 0 e 70m utilizzare cavi multipolari da 1,5 mmq;
- tra 70 e 100m utilizzare cavi multipolari da 2,5 mmq;

Cavi tipo FG16R16 o FG16M16 (per temperature di utilizzo < -20°C utilizzare cavo idoneo).

Per il collegamento di terra dei proiettori occorre utilizzare un apposito cavo unipolare di terra con sezione di almeno 4mmq, passante tramite apposito pressacavo.

Nella scatola cablaggio sono presenti quattro scaricatori DC che portano la resistenza alla fulminazione fino a 10kV. Possibilità di segnalazione di intervento nel quadro armadio piastre.

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei LED.

* Driver: P = driver programmabile.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER).

*** Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

Singlechip (4mmq) LED technology for 288 and 216 LED versions;
Multichip (4x4mmq) LED technology for 64 and 80 LED versions.

M32 cable gland for the connection between the power supply unit and the floodlight for multicore cable with 10 conductors; connect the numbered conductors of the cable, following the numbering indicated in the terminal blocks of the power supply units and of the floodlight.

Connection cables between power supply units and floodlight:

- between 0 and 70m use 1.5 mmq multipolar cables;
 - between 70 and 100m use 2.5 mmq multipolar cables;
- Cables type FG16R16 or FG16M16 (for operating temperatures <-20°C, suitable cable must be used).

For the ground connection of the floodlights, it is necessary to use a dedicated single-core earth cable with a cross-section of at least 4mmq, passing through the cable gland.

In the wiring box there are four surge protectors that carry the lightning resistance up to 10kV. Possibility of signaling an intervention in the plate panel cabinet.

The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

* Driver: P = programmable driver.

** Total absorbed power (LED+DRIVER).

*** Design Code: reference code for the design.



Codici prodotto / Product codes

5000K - CRI > 70

Driver*	Codice Code CL1	Descrizione Description	W**	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE***
P 80543	288 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	1150	175000	140600	33,50	0,173	LONE--288-S1K5070T50	
P 80544	288 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	1150	175000	140200	33,50	0,173	LONE--288-S2K5070T50	
P 80545	288 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	1150	175000	139600	33,50	0,173	LONE--288-S3K5070T50	
P 80546	80 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1150	188000	160800	33,50	0,173	LONE--80-S4K5070T50	
P 80547	80 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1150	188000	154800	33,50	0,173	LONE--80-S5K5070T50	
P 80548	80 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1150	188000	150400	33,50	0,173	LONE--80-S6K5070T50	
P 80549	80 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1150	188000	148300	33,50	0,173	LONE--80-S7K5070T50	
P 80550	80 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1150	188000	143200	33,50	0,173	LONE--80-S8K5070T50	
P 80551	80 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1150	188000	135400	33,50	0,173	LONE--80-S9K5070T50	
P 80588	216 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	860	141000	113300	33,50	0,173	LONE--216-S1K5070T50	
P 80589	216 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	860	141000	113000	33,50	0,173	LONE--216-S2K5070T50	
P 80590	216 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	860	141000	112700	33,50	0,173	LONE--216-S3K5070T50	
P 80552	64 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1040	162200	139200	33,50	0,173	LONE--64-S4K5070T50	
P 80553	64 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1040	162200	134065	33,50	0,173	LONE--64-S5K5070T50	
P 80554	64 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1040	162200	130360	33,50	0,173	LONE--64-S6K5070T50	
P 80555	64 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1040	162200	128450	33,50	0,173	LONE--64-S7K5070T50	
P 80556	64 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1040	162200	124000	33,50	0,173	LONE--64-S8K5070T50	
P 80557	64 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1040	162200	117250	33,50	0,173	LONE--64-S9K5070T50	

5700K - CRI > 80

Driver*	Codice Code CL1	Descrizione Description	W**	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE***
P 81743	288 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	1150	167000	134700	33,50	0,173	LONE--288-S1K5780T50	
P 81744	288 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	1150	167000	134300	33,50	0,173	LONE--288-S2K5780T50	
P 81745	288 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	1150	167000	133700	33,50	0,173	LONE--288-S3K5780T50	
P 81746	80 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1150	163000	139900	33,50	0,173	LONE--80-S4K5780T50	
P 81747	80 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1150	163000	134650	33,50	0,173	LONE--80-S5K5780T50	
P 81748	80 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1150	163000	130850	33,50	0,173	LONE--80-S6K5780T50	
P 81749	80 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1150	163000	129600	33,50	0,173	LONE--80-S7K5780T50	
P 81750	80 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1150	163000	126550	33,50	0,173	LONE--80-S8K5780T50	
P 81751	80 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1150	163000	122100	33,50	0,173	LONE--80-S9K5780T50	
P 81788	216 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	860	135000	108500	33,50	0,173	LONE--216-S1K5780T50	
P 81789	216 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	860	135000	108250	33,50	0,173	LONE--216-S2K5780T50	
P 81790	216 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	860	135000	107950	33,50	0,173	LONE--216-S3K5780T50	
P 81752	64 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1040	141000	121100	33,50	0,173	LONE--64-S4K5780T50	
P 81753	64 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1040	141000	116600	33,50	0,173	LONE--64-S5K5780T50	
P 81754	64 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1040	141000	113400	33,50	0,173	LONE--64-S6K5780T50	
P 81755	64 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1040	141000	112200	33,50	0,173	LONE--64-S7K5780T50	
P 81756	64 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1040	141000	109600	33,50	0,173	LONE--64-S8K5780T50	
P 81757	64 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1040	141000	105700	33,50	0,173	LONE--64-S9K5780T50	

Tecnologia LED Singlechip (4mmq) per versione da 288 e 216 LED;
 Tecnologia LED Multichip (4x4mmq) per versione da 64 e 80 LED.
 Pressacavo M32 per il collegamento tra gruppo di alimentazione e apparecchio per
 cavo multipolare a 10 conduttori; collegare i conduttori numerati del cavo, seguendo
 la numerazione indicata nelle morsettiere dei gruppi di alimentazione e dei proiettori.

Cavi di collegamento tra gruppi di alimentazione e proiettore:

- tra 0 e 70m utilizzare cavi multipolari da 1,5 mmq;
- tra 70 e 100m utilizzare cavi multipolari da 2,5 mmq;

Cavi tipo FG16R16 o FG16M16 (per temperature di utilizzo < -20°C utilizzare cavo
 idoneo).

Per il collegamento di terra dei proiettori occorre utilizzare un apposito cavo unipolare
 di terra con sezione di almeno 4mmq passante tramite apposito pressacavo.

Nella scatola cablaggio sono presenti quattro scaricatori DC che portano la resistenza
 alla fulminazione fino a 10kV. Possibilità di segnalazione di intervento nel quadro
 armadio piastre.

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione
 della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei LED.

* Driver: P = driver programmabile.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER).

*** Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

Singlechip (4mmq) LED technology for 288 and 216 LED versions;

Multichip (4x4mmq) LED technology for 64 and 80 LED versions.

M32 cable gland for the connection between the power supply unit and the floodlight
 for multicore cable with 10 conductors; connect the numbered conductors of the cable,
 following the numbering indicated in the terminal blocks of the power supply units and of
 the floodlight.

Connection cables between power supply units and floodlight:

- between 0 and 70m use 1.5 mmq multipolar cables;
 - between 70 and 100m use 2.5 mmq multipolar cables;
- Cables type FG16R16 or FG16M16 (for operating temperatures <-20°C, suitable cable must
 be used).

For the ground connection of the floodlights, it is necessary to use a dedicated single-core
 earth cable with a cross-section of at least 4mmq, passing through the cable gland.

In the wiring box there are four surge protectors that carry the lightning resistance up to
 10kV. Possibility of signaling an intervention in the plate panel cabinet.

The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant
 technical evolution of the light efficiency of the led.

* Driver: P = programmable driver.

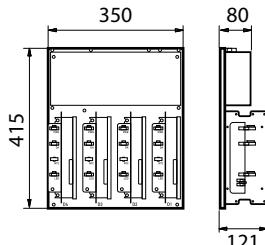
** Total absorbed power (LED+DRIVER).

*** Design Code: reference code for the design.

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE SIMMETRICA DRIVER SEPARATO

POWER SUPPLY FOR SYMMETRIC VERSION WITH REMOTE DRIVER

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER ARMADI O LOCALI



IP20 – CL1 – DALI

- Adatto a contenere i componenti elettrici per apparecchi LED massimo 1370W.
- Piastra porta componenti in alluminio.
- Cablaggio per tensioni di alimentazione 220-240V, 50Hz (a richiesta 400V con comando 0-10V).
- Con morsetti di alimentazione 6mmq.
- Con morsetti DALI 4mmq.
- Temperatura ambiente: da -30°C a +25°C.
- Potenza massima dissipata da singola piastra: 140W.
- Protezione alle sovratensioni: 10kV/20kA.
- Peso netto: 9,160 kg.

POWER SUPPLY UNITS FOR CABINETS OR LOCAL UNITS

IP20 – CL1 – DALI

- Suitable to contain the electrical components for LED devices up to 1370W.
- Aluminum components holder plate.
- Wiring for power supply voltages 220-240V, 50Hz (400V on request, with 0-10V command).
- With 6mmq power supply terminals.
- With DALI terminals 4mmq.
- Ambient temperature: from -30°C to +25°C.
- Max dissipated power from single plate: 140W.
- Protection against surges: 10kV/20kA.
- Net weight: 9,160 kg.

IP20 – CL1 – DMX (disponibile su richiesta)

- Adatto a contenere i componenti elettrici per apparecchi LED max 1370W.
- Piastra porta componenti in alluminio.
- Cablaggio per tensioni di alimentazione 220-240V/400V, 50Hz.
- Con morsetti di alimentazione 6mmq.
- Con connettori XLR IN/OUT per segnale DMX.
- Temperatura di funzionamento: da -30°C a +25°C.
- Potenza massima dissipata da singola piastra: 140W.
- Protezione alle sovratensioni: 10kV/20kA.
- Peso netto: 9,660 kg.

IP20 – CL1 – DMX (on request)

- Suitable to contain the electrical components for LED devices up to 1370W.
- Aluminum components holder plate.
- Wiring for power supply voltages 220-240V, 50Hz (400V on request, with 0-10V command).
- With 6mmq power supply terminals.
- With XLR IN/OUT connectors for DMX signal.
- Operating temperature: from -30°C to +25°C.
- Max dissipated power from single plate: 140W.
- Protection against surges: 10kV/20kA.
- Net weight: 9,660 kg.



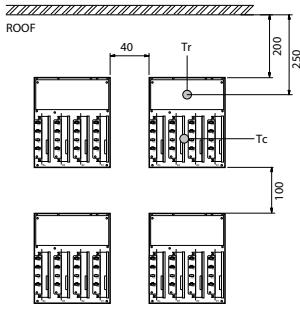


Fig. A

CODICE CODE	TIPO TYPE	DA ABBINARE A TO MATCH WITH	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)
71001	IP20 DALI 4CH 1,5A	80501-80502-80503-81701-81702-81703-80510-80511-80512-80513-80514-80515-81710-81711-81712-81713-81714-81715	10,80	0,0256
71008	IP20 DALI 4CH 1.4A	80504-80505-80506-80507-80508-80509-81704-81705-81706-81707-81708-81709-80543-80544-80545-81743-81744-81745	10,80	0,0256
71040	IP20 DALI 3CH 1.5A	80585-80586-80587-81785-81786-81787	9,00	0,0256
71015	IP20 DALI 4CH 1,3A	80546-80547-80548-80549-80550-80551-81746-81747-81748-81749-81750-81751	10,80	0,0256
71047	IP20 DALI 3CH 1.3A	80588-80589-80590-81788-81789-81790	9,00	0,0256
71021	IP20 DALI 4CH 1.25A	80552-80553-80554-80555-80556-80557-81752-81753-81754-81755-81756-81757	10,80	0,0256

Gruppo di alimentazione idoneo per temperatura ambiente massima, esterna al quadro o interna al locale, di 25°C - non occorre ventilazione forzata.
 Per temperatura ambiente massima di 40°C, esterna all'armadio, è necessaria una ventilazione forzata dell'armadio. La temperatura in aria libera (Tr), all'interno del quadro, sopra le piastre centrali superiori, deve essere mantenuta a Tmax 60°C (vedere fig. A). Occorre proteggere l'armadio con idoneo grado IP dalle radiazioni solari dirette.
 Per temperatura ambiente superiore a 40°C, posizionare le piastre in armadi o locali climatizzati.
 Su richiesta sono disponibili piastre di alimentazione per esterno con grado di protezione IP66-CL I.
 Dimensioni di ingombro: 600x430mm - profondità 115mm.
 Da non installare in armadi chiusi.

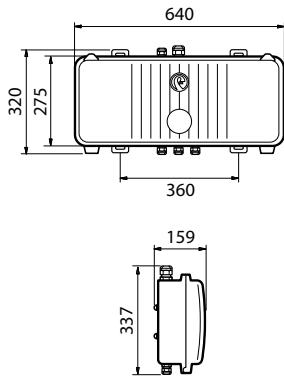
Power supply units suitable for maximum ambient temperature, outside the electrical cabinet or inside the local unit, of 25°C - no forced ventilation needed.
 For maximum ambient temperature of 40°C, outside the cabinet, cabinet forced ventilation is required. The temperature in free air (Tr), inside the cabinet, above the upper central plates, must be kept at Tmax 60°C (see Fig. A). The cabinet must be protected with a suitable IP rating from direct solar radiation.
 For ambient temperature above 40°C, the plates must be placed in a cabinet or air-conditioned local units.
 Outdoor external power supply plates with IP66-CL I protection rating are available on request.
 Overall dimensions: 600x430mm - depth 115mm.
 Not to be installed in closed cabinets.

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE SIMMETRICA DRIVER SEPARATO

POWER SUPPLY FOR SYMMETRIC VERSION WITH REMOTE DRIVER

BOX FAEL CON DRIVER INTERNI

IP66 – CL1 – DALI



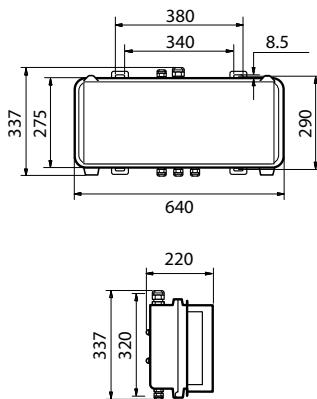
FAEL BOX WITH INTERNAL DRIVER

IP66 – CL1 – DALI

- Adatta a contenere i componenti elettrici per apparecchi LED max 1370W.
- Corpo e coperchio in lega di alluminio pressofuso.
- Moduli driver facilmente sostituibili con sistema anti-inversione "Plug&Play".
- Piastra centrale per collegamento alla linea di alimentazione.
- Filtro di compensazione pressoria in teflon.
- Apertura Box tramite n°3 viti in acciaio INOX.
- Guarnizioni in gomma anti-invecchiamento.
- Foro di entrata per tensione di alimentazione con pressa cavo PG16 e morsetto 6mmq.
- Foro di entrata per linea DALI con pressa cavo PG13.5 e morsetto 4mmq.
- Fori di uscita per collegamento uscita driver-apparecchio con pressa cavi M32 e PG16.
- Cablaggio per tensioni di alimentazione 220-240V, 50Hz (a richiesta 400V con comando 0-10V).
- Temperatura ambiente: da -30°C a +30°C.
- Protezione alle sovratensioni: 10kV/10kA.
- Peso netto: 12,450 kg.

BOX FAEL CON DRIVER ESTERNI

IP66 – CL1 – DALI



FAEL BOX WITH EXTERNAL DRIVER

IP66 – CL1 – DALI

- Adatta a contenere i componenti elettrici per apparecchi LED max 1370W.
- Corpo e coperchio in lega di alluminio pressofuso.
- Driver a bordo esterni al box FAEL montati su piastra in alluminio.
- Driver esterni IP67.
- Piastra centrale per collegamento alla linea di alimentazione.
- Filtro di compensazione pressoria in teflon.
- Apertura Box tramite n°3 viti in acciaio INOX.
- Guarnizioni in gomma anti-invecchiamento.
- Foro di entrata per tensione di alimentazione con pressa cavo PG16 e morsetto 6mmq.
- Foro di entrata per linea DALI con pressa cavo PG13.5 e morsetto 4mmq.
- Fori di uscita per collegamento uscita driver-apparecchio con pressa cavi M32 e PG16.
- Cablaggio per tensioni di alimentazione 220-240V, 50Hz. A richiesta:
 - 220-240V con controllo DMX;
 - 400V con comando 0-10V;
 - 400V con controllo DMX;
- Temperatura ambiente: da -30°C a +50°C.
- Protezione alle sovratensioni: 10kV/20kA.
- Peso netto: 16,530 kg.



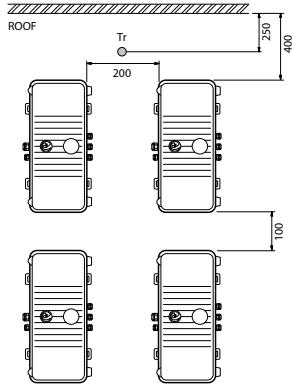


Fig. C
BOX DRIVER INTERNO
BOX INTERNAL DRIVER

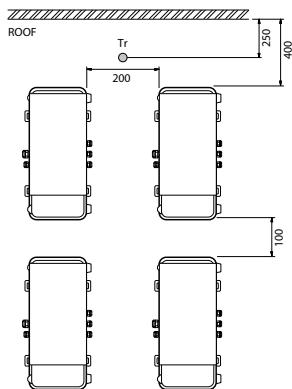


Fig. C
BOX DRIVER ESTERNO
BOX EXTERNAL DRIVER

CODICE CODE	TIPO TYPE	DA ABBINARE A TO MATCH WITH	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71005	BOX INTERNAL DRIVER IP66 DALI 4CH 1,5A	80501-80502-80503-81701-81702-81703-80510-80511-80512-80513-80514-80515-81710-81711-81712-81713-81714-81715	14,60	0,0422
71012	BOX INTERNAL DRIVER IP66 DALI 4CH 1.4A	80504-80505-80506-80507-80508-80509-81704-81705-81706-81707-81708-81709	14,60	0,0422
71044	BOX INTERNAL DRIVER IP66 DALI 3CH 1,5A	80585-80586-80587-81785-81786-81787	12,70	0,0422
71007	BOX EXTERNAL DRIVER IP66 DALI 4CH 1,5A	80501-80502-80503-81701-81702-81703-80510-80511-80512-80513-80514-80515-81710-81711-81712-81713-81714-81715	16,50	0,0589
71014	BOX EXTERNAL DRIVER IP66 DALI 4CH 1.4A	80504-80505-80506-80507-80508-80509-81704-81705-81706-81707-81708-81709-80543-80544-80545-81743-81744-81745	16,50	0,0589
71046	BOX EXTERNAL DRIVER IP66 DALI 3CH 1,5A	80585-80586-80587-81785-81786-81787	14,50	0,0589
71019	BOX EXTERNAL DRIVER IP66 DALI 4CH 1,3A	80546-80547-80548-80549-80550-80551-81746-81747-81748-81749-81750-81751	16,50	0,0589
71051	BOX EXTERNAL DRIVER IP66 3CH 1,3A	80588-80589-80520-81788-81789-81790	14,50	0,0589
71025	BOX EXTERNAL DRIVER IP66 4CH 1.25A	80552-80553-80554-80555-80556-80557-81752-81753-81754-81755-81756-81757	16,50	0,0589

Non installare all'azione diretta dei raggi solari.

Non installare in armadi chiusi.

Gruppo di alimentazione installabile:

- a terra in posizione orizzontale;
- a parete in posizione verticale;

Distanze minime come in figura C.

Mantenere temperatura in aria libera Tr max 50°C.

Do not install to direct sunlight.

Do not install in closed cabinets.

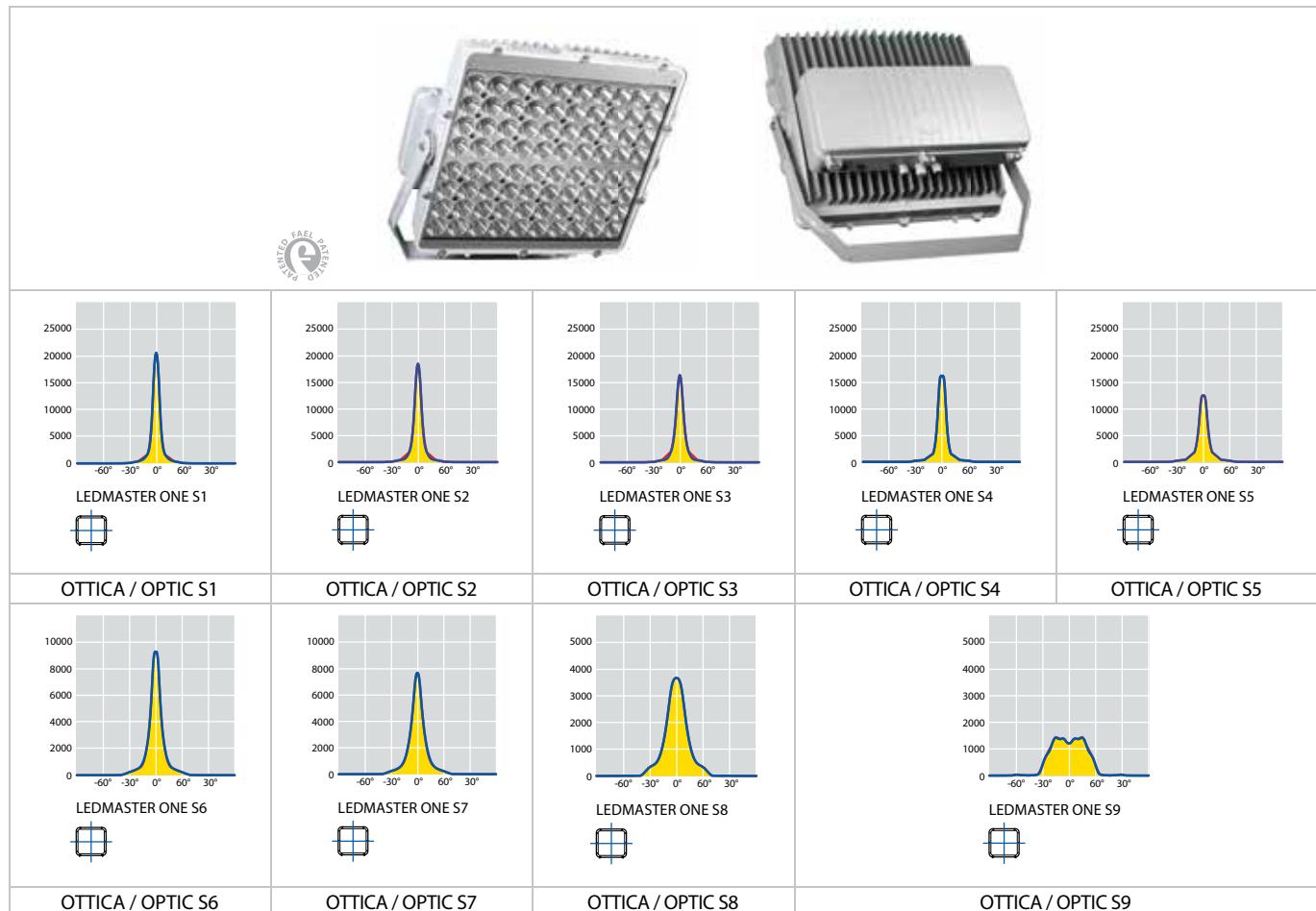
Installable power supply unit:

- on the ground, in a horizontal position;
- on wall, in vertical position;

Minimum distances as shown in figure C.

Keep the temperature in free air Tr max 50 °C.

Curve fotometriche / Photometric data



Temperatura colore:
5000K - CRI > 70
5700K - CRI > 80



5000K/
5700K

Color temperature:
5000K - CRI > 70
5700K - CRI > 80

1600K 4000K 8000K 12000K 16000K

Su richiesta sono disponibili le versioni da 4000 a 5700K e CRI > 90.

The versions from 4000 to 5700K and CRI> 90 are available on request.

Flusso luminoso medio mantenuto

Maintained average luminous flux

**TEMPERATURA AMBIENTE
AMBIENT TEMPERATURE**

35°

50°

**L80 B10 (ORE)*
L80 B10 (HR)***

> 70.000

> 50.000

L90 B10 (ORE)
L90 B10 (HR)****

> 50.000

* L80 = l'apparecchio mantiene il 80% del flusso luminoso iniziale dopo il numero di ore indicato in tabella

** L90 = l'apparecchio mantiene il 90% del flusso luminoso iniziale dopo il numero di ore indicato in tabella

Per Ta differenti contattare Fael.

* L80 = the unit keeps the 80% of the initial light flux after the number of hours indicated in above table

** L90 = the unit keeps the 90% of the initial light flux after the number of hours indicated in above table

For different Ta, please don't hesitate to consult FAEL headquarter/distributors.

Codici prodotto / Product codes

5000K - CRI > 70

Driver* Code CL1	Descrizione Description	W**	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE***
P 80001	288 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	1150	180000	147300	43,00	0,192	LONEID288-S1K5070T35
P 80002	288 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	1150	180000	147000	43,00	0,192	LONEID288-S2K5070T35
P 80003	288 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	1150	180000	146500	43,00	0,192	LONEID288-S3K5070T35
P 80004	80 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1150	192000	169300	43,00	0,192	LONEID-80-S4K5070T35
P 80005	80 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1150	192000	163000	43,00	0,192	LONEID-80-S5K5070T35
P 80006	80 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1150	192000	158450	43,00	0,192	LONEID-80-S6K5070T35
P 80007	80 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1150	192000	156050	43,00	0,192	LONEID-80-S7K5070T35
P 80008	80 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1150	192000	150650	43,00	0,192	LONEID-80-S8K5070T35
P 80009	80 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1150	192000	142600	43,00	0,192	LONEID-80-S9K5070T35
P 80085	216 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	1000	155000	131000	43,00	0,192	LONEID216-S1K5070T35
P 80086	216 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	1000	155000	130900	43,00	0,192	LONEID216-S2K5070T35
P 80087	216 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	1000	155000	130500	43,00	0,192	LONEID216-S3K5070T35
P 80010	64 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1120	166000	149200	43,00	0,192	LONEID-64-S4K5070T35
P 80011	64 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1120	166000	143700	43,00	0,192	LONEID-64-S5K5070T35
P 80012	64 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1120	166000	139700	43,00	0,192	LONEID-64-S6K5070T35
P 80013	64 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1120	166000	137650	43,00	0,192	LONEID-64-S7K5070T35
P 80014	64 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1120	166000	132850	43,00	0,192	LONEID-64-S8K5070T35
P 80015	64 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1120	166000	125750	43,00	0,192	LONEID-64-S9K5070T35

5700K - CRI > 80

Driver* Code CL1	Descrizione Description	W**	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE***
P 81201	288 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	1150	172000	141100	43,00	0,192	LONEID288-S1K5780T35
P 81202	288 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	1150	172000	140800	43,00	0,192	LONEID288-S2K5780T35
P 81203	288 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	1150	172000	140350	43,00	0,192	LONEID288-S3K5780T35
P 81204	80 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1150	167000	147250	43,00	0,192	LONEID-80-S4K5780T35
P 81205	80 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1150	167000	141800	43,00	0,192	LONEID-80-S5K5780T35
P 81206	80 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1150	167000	137850	43,00	0,192	LONEID-80-S6K5780T35
P 81207	80 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1150	167000	136350	43,00	0,192	LONEID-80-S7K5780T35
P 81208	80 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1150	167000	133200	43,00	0,192	LONEID-80-S8K5780T35
P 81209	80 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1150	167000	128600	43,00	0,192	LONEID-80-S9K5780T35
P 81285	216 LED - OTTICA S1/S1 OPTIC	1000	148000	125500	43,00	0,192	LONEID216-S1K5780T35
P 81286	216 LED - OTTICA S2/S2 OPTIC	1000	148000	125400	43,00	0,192	LONEID216-S2K5780T35
P 81287	216 LED - OTTICA S3/S3 OPTIC	1000	148000	125000	43,00	0,192	LONEID216-S3K5780T35
P 81210	64 LED - OTTICA S4/S4 OPTIC	1120	144000	129800	43,00	0,192	LONEID-64-S4K5780T35
P 81211	64 LED - OTTICA S5/S5 OPTIC	1120	144000	125000	43,00	0,192	LONEID-64-S5K5780T35
P 81212	64 LED - OTTICA S6/S6 OPTIC	1120	144000	121500	43,00	0,192	LONEID-64-S6K5780T35
P 81213	64 LED - OTTICA S7/S7 OPTIC	1120	144000	120300	43,00	0,192	LONEID-64-S7K5780T35
P 81214	64 LED - OTTICA S8/S8 OPTIC	1120	144000	117500	43,00	0,192	LONEID-64-S8K5780T35
P 81215	64 LED - OTTICA S9/S9 OPTIC	1120	144000	113400	43,00	0,192	LONEID-64-S9K5780T35

Tecnologia LED Singlechip (4mmq) per versione da 288 e 216 LED;
Tecnologia LED Multichip (4x4mmq) per versione da 64 e 80 LED.

Pressacavo:

- PG16 per tensione di alimentazione;
- PG13 per eventuale cavo bipolare DALI.

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei LED.

* Driver: P = driver programmabile.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER).

*** Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

Singlechip (4mmq) LED technology for 288 and 216 LED versions;
Multichip (4x4mmq) LED technology for 64 and 80 LED versions.

Cable glands:

- PG16 for supply voltage;
- PG13 for DALI bipolar cable (optional).

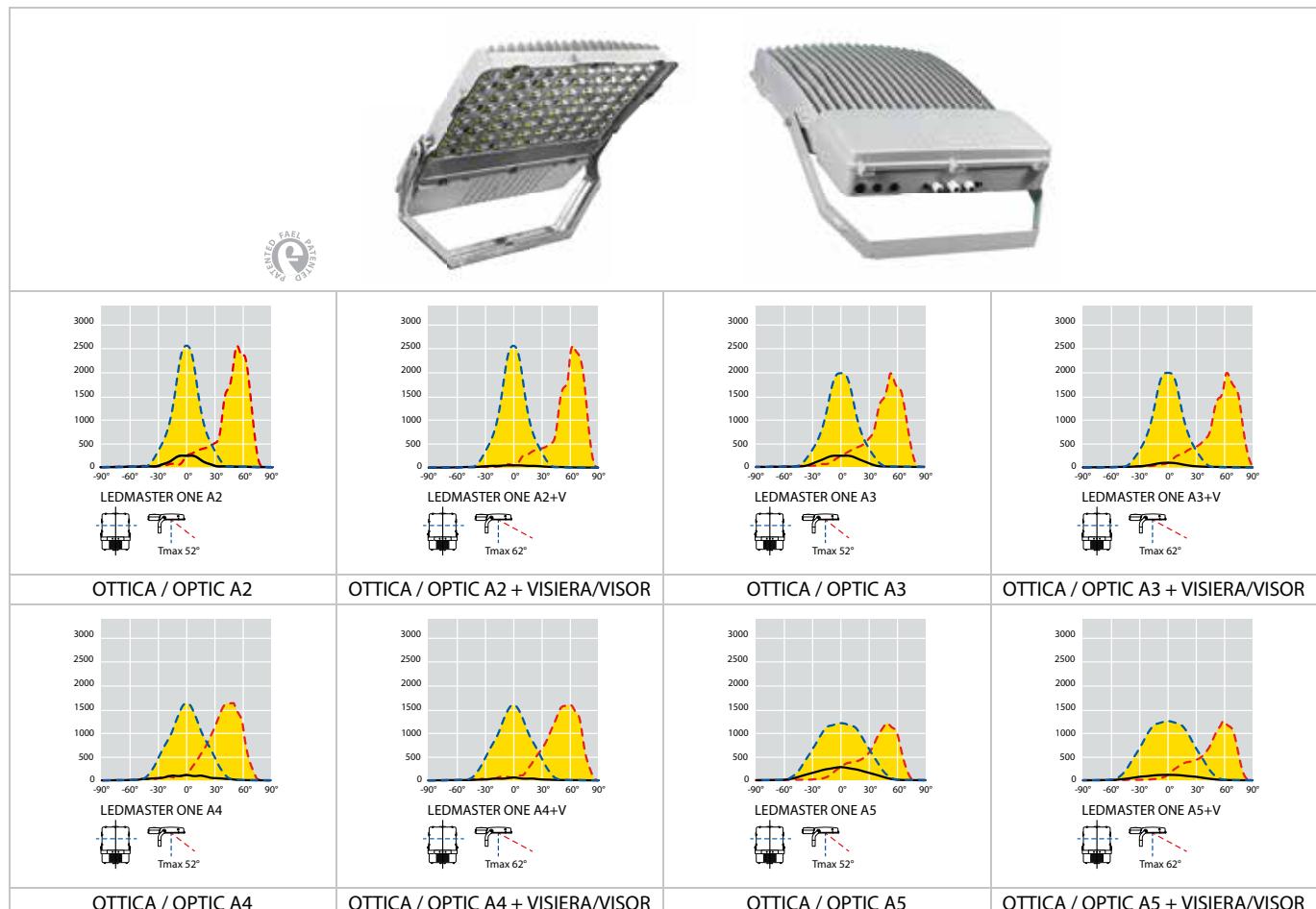
The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

* Driver: P = programmable driver.

** Total absorbed power (LED+DRIVER).

*** Design Code: reference code for the design.

Curve fotometriche / Photometric data



Temperatura colore:
5000K - CRI > 70
5700K - CRI > 80



5000K/
5700K

Color temperature:
5000K - CRI > 70
5700K - CRI > 80

1600K 4000K

8000K 12000K 16000K

Su richiesta sono disponibili le versioni da 4000 a 5700K e CRI > 90.

The versions from 4000 to 5700K and CRI> 90 are available on request.

Flusso luminoso medio mantenuto

**TEMPERATURA AMBIENTE
AMBIENT TEMPERATURE**

L80 B10 (ORE)*
L80 B10 (HR)*

L90 B10 (ORE)**
L90 B10 (HR)**

**Maintained average
luminous flux**

35°

> 70.000

> 50.000

50°

> 50.000

* L80 = l'apparecchio mantiene il 80% del flusso luminoso iniziale dopo il numero di ore indicato in tabella

** L90 = l'apparecchio mantiene il 90% del flusso luminoso iniziale dopo il numero di ore indicato in tabella

Per Ta differenti contattare Fael.

* L80 = the unit keeps the 80% of the initial light flux after the number of hours indicated in above table

** L90 = the unit keeps the 90% of the initial light flux after the number of hours indicated in above table

For different Ta, please don't hesitate to consult FAEL headquarter/distributors.



Codici prodotto / Product codes

5000K - CRI > 70

* Driver Code CLI	Codice Code	Descrizione Description	W**	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE***
P 80017	100 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	1100	160000	128000	40,20	0,224	LONEID100-A2K5070T35	
P ****	100 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	1100	160000	126000	40,20	0,224	LONEID100A2VK5070T35	
P 80019	100 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	1100	160000	128000	40,20	0,224	LONEID100-A3K5070T35	
P ****	100 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	1100	160000	126300	40,20	0,224	LONEID100A3VK5070T35	
P 80021	100 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	1100	160000	130500	40,20	0,224	LONEID100-A4K5070T35	
P ****	100 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	1100	160000	130000	40,20	0,224	LONEID100A4VK5070T35	
P 80023	100 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	1100	160000	117550	40,20	0,224	LONEID100-A5K5070T35	
P ****	100 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	1100	160000	113600	40,20	0,224	LONEID100A5VK5070T35	
P 80026	80 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	895	140000	111500	40,20	0,224	LONEID-80-A2K5070T35	
P ****	80 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	895	140000	109700	40,20	0,224	LONEID-80A2VK5070T35	
P 80028	80 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	895	140000	111500	40,20	0,224	LONEID-80-A3K5070T35	
P ****	80 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	895	140000	110000	40,20	0,224	LONEID-80A3VK5070T35	
P 80030	80 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	895	140000	113600	40,20	0,224	LONEID-80-A4K5070T35	
P ****	80 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	895	140000	113100	40,20	0,224	LONEID-80A4VK5070T35	
P 80032	80 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	895	140000	106500	40,20	0,224	LONEID-80-A5K5070T35	
P ****	80 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	895	140000	102900	40,20	0,224	LONEID-80A5VK5070T35	
P 80035	64 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	720	118000	94600	40,20	0,224	LONEID-64-A2K5070T35	
P ****	64 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	720	118000	93070	40,20	0,224	LONEID-64A2VK5070T35	
P 80037	64 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	720	118000	94560	40,20	0,224	LONEID-64-A3K5070T35	
P ****	64 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	720	118000	93280	40,20	0,224	LONEID-64A3VK5070T35	
P 80039	64 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	720	118000	96800	40,20	0,224	LONEID-64-A4K5070T35	
P ****	64 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	720	118000	96400	40,20	0,224	LONEID-64A4VK5070T35	
P 80041	64 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	720	118000	87800	40,20	0,224	LONEID-64-A5K5070T35	
P ****	64 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	720	118000	84800	40,20	0,224	LONEID-64A5VK5070T35	

Tecnologia LED Multichip (4x4mmq).

Pressacavo:

- PG16 per tensione di alimentazione;
- PG13 per eventuale cavo bipolare DALI.

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei LED.

* Driver: P = driver programmabile.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER).

*** Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

**** In fase di ordine, dovrà essere indicato sia il codice a 5 cifre del prodotto nella versione senza visiera, sia il codice della visiera.

Multichip (4x4mmq) LED technology.

Cable glands:

- PG16 for supply voltage;
- PG13 for DALI bipolar cable (optional).

The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

* Driver: P = programmable driver.

** Total absorbed power (LED+DRIVER).

*** Design Code: reference code for the design.

**** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code must be indicated.

Codici prodotto / Product codes

5700K - CRI > 80

Driver* Code CL I	Codice Code Description Description	W** Watt	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE***
P 81217	100 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	1100	1390000	111350	40,20	0,224	LONEID100-A2K5780T35
P ****	100 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	1100	1390000	109600	40,20	0,224	LONEID100A2VK5780T35
P 81219	100 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	1100	1390000	111350	40,20	0,224	LONEID100-A3K5780T35
P ****	100 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	1100	1390000	109850	40,20	0,224	LONEID100A3VK5780T35
P 81221	100 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	1100	1390000	113350	40,20	0,224	LONEID100-A4K5780T35
P ****	100 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	1100	1390000	112900	40,20	0,224	LONEID100A4VK5780T35
P 81223	100 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	1100	1390000	102250	40,20	0,224	LONEID100-A5K5780T35
P ****	100 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	1100	1390000	98800	40,20	0,224	LONEID100A5VK5780T35
<hr/>							
P 81226	80 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	895	121000	97000	40,20	0,224	LONEID-80-A2K5780T35
P ****	80 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	895	121000	95400	40,20	0,224	LONEID-80A2VK5780T35
P 81228	80 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	895	121000	97000	40,20	0,224	LONEID-80-A3K5780T35
P ****	80 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	895	121000	95700	40,20	0,224	LONEID-80A3VK5780T35
P 81230	80 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	895	121000	98800	40,20	0,224	LONEID-80-A4K5780T35
P ****	80 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	895	121000	98400	40,20	0,224	LONEID-80A4VK5780T35
P 81232	80 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	895	121000	92650	40,20	0,224	LONEID-80-A5K5780T35
P ****	80 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	895	121000	89500	40,20	0,224	LONEID-80A5VK5780T35
<hr/>							
P 81235	64 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	720	103000	82300	40,20	0,224	LONEID-64-A2K5780T35
P ****	64 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	720	103000	80950	40,20	0,224	LONEID-64A2VK5780T35
P 81237	64 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	720	103000	82250	40,20	0,224	LONEID-64-A3K5780T35
P ****	64 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	720	103000	81150	40,20	0,224	LONEID-64A3VK5780T35
P 81239	64 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	720	103000	84200	40,20	0,224	LONEID-64-A4K5780T35
P ****	64 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	720	103000	83850	40,20	0,224	LONEID-64A4VK5780T35
P 81241	64 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	720	103000	76350	40,20	0,224	LONEID-64-A5K5780T35
P ****	64 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	720	103000	73750	40,20	0,224	LONEID-64A5VK5780T35

Tecnologia LED Multichip (4x4mmq).

Pressacavo:

- PG16 per tensione di alimentazione;
- PG13 per eventuale cavo bipolare DALI.

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei LED.

* Driver: P = driver programmabile.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER).

*** Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

**** In fase di ordine, dovrà essere indicato sia il codice a 5 cifre del prodotto nella versione senza visiera, sia il codice della visiera.

Multichip (4x4mmq) LED technology.

Cable glands:

- PG16 for supply voltage;
- PG13 for DALI bipolar cable (optional).

The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

* Driver: P = programmable driver.

** Total absorbed power (LED+DRIVER).

*** Design Code: reference code for the design.

**** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code must be indicated.



Codici prodotto / Product codes

5000K - CRI > 70

* Driver Code CLI	** Codice Description Code	Descrizione Description	W**	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE***
P 80059	100 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	950	136000	108550	40,20	0,224	LONEID100-A2K5070T50	
P ****	100 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	950	136000	106850	40,20	0,224	LONEID100A2VK5070T50	
P 80061	100 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	950	136000	108550	40,20	0,224	LONEID100-A3K5070T50	
P ****	100 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	950	136000	107100	40,20	0,224	LONEID100A3VK5070T50	
P 80063	100 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	950	136000	110600	40,20	0,224	LONEID100-A4K5070T50	
P ****	100 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	950	136000	110100	40,20	0,224	LONEID100A4VK5070T50	
P 80065	100 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	950	136000	99650	40,20	0,224	LONEID100-A5K5070T50	
P ****	100 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	950	136000	96350	40,20	0,224	LONEID100A5VK5070T50	
P 80068	80 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	768	119000	94700	40,20	0,224	LONEID-80-A2K5070T50	
P ****	80 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	768	119000	93250	40,20	0,224	LONEID-80A2VK5070T50	
P 80070	80 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	768	119000	94700	40,20	0,224	LONEID-80-A3K5070T50	
P ****	80 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	768	119000	93450	40,20	0,224	LONEID-80A3VK5070T50	
P 80072	80 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	768	119000	96550	40,20	0,224	LONEID-80-A4K5070T50	
P ****	80 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	768	119000	96150	40,20	0,224	LONEID-80A4VK5070T50	
P 80074	80 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	768	119000	90450	40,20	0,224	LONEID-80-A5K5070T50	
P ****	80 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	768	119000	87450	40,20	0,224	LONEID-80A5VK5070T50	
P 80077	64 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	615	100800	80300	40,20	0,224	LONEID-64-A2K5070T50	
P ****	64 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	615	100800	79100	40,20	0,224	LONEID-64A2VK5070T50	
P 80079	64 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	615	100800	80300	40,20	0,224	LONEID-64-A3K5070T50	
P ****	64 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	615	100800	79300	40,20	0,224	LONEID-64A3VK5070T50	
P 80081	64 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	615	100800	82200	40,20	0,224	LONEID-64-A4K5070T50	
P ****	64 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	615	100800	81850	40,20	0,224	LONEID-64A4VK5070T50	
P 80083	64 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	615	100800	74650	40,20	0,224	LONEID-64-A5K5070T50	
P ****	64 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	615	100800	72150	40,20	0,224	LONEID-64A5VK5070T50	

Tecnologia LED Multichip (4x4mmq).

Pressacavo:

- PG16 per tensione di alimentazione;
- PG13 per eventuale cavo bipolare DALI.

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei LED.

* Driver: P = driver programmabile.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER).

*** Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

**** In fase di ordine, dovrà essere indicato sia il codice a 5 cifre del prodotto nella versione senza visiera, sia il codice della visiera.

Multichip (4x4mmq) LED technology.

Cable glands:

- PG16 for supply voltage;
- PG13 for DALI bipolar cable (optional).

The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

* Driver: P = programmable driver.

** Total absorbed power (LED+DRIVER).

*** Design Code: reference code for the design.

**** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code must be indicated.

Codici prodotto / Product codes

5700K - CRI > 80

Driver* Code CL I	Codice Code Description Description	W** Watt	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE***
P 81259	100 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	950	118000	94400	40,20	0,224	LONEID100-A2K5780T50
P ****	100 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	950	118000	92950	40,20	0,224	LONEID100A2VK5780T50
P 81261	100 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	950	118000	94400	40,20	0,224	LONEID100-A3K5780T50
P ****	100 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	950	118000	93150	40,20	0,224	LONEID100A3VK5780T50
P 81263	100 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	950	118000	96200	40,20	0,224	LONEID100-A4K5780T50
P ****	100 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	950	118000	95750	40,20	0,224	LONEID100A4VK5780T50
P 81265	100 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	950	118000	86700	40,20	0,224	LONEID100-A5K5780T50
P ****	100 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	950	118000	83800	40,20	0,224	LONEID100A5VK5780T50
<hr/>							
P 81268	80 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	768	103000	82350	40,20	0,224	LONEID-80-A2K5780T50
P ****	80 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	768	103000	81100	40,20	0,224	LONEID-80A2VK5780T50
P 81270	80 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	768	103000	82350	40,20	0,224	LONEID-80-A3K5780T50
P ****	80 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	768	103000	81300	40,20	0,224	LONEID-80A3VK5780T50
P 81272	80 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	768	103000	84000	40,20	0,224	LONEID-80-A4K5780T50
P ****	80 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	768	103000	83650	40,20	0,224	LONEID-80A4VK5780T50
P 81274	80 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	768	103000	78650	40,20	0,224	LONEID-80-A5K5780T50
P ****	80 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	768	103000	76050	40,20	0,224	LONEID-80A5VK5780T50
<hr/>							
P 81277	64 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	615	87000	69850	40,20	0,224	LONEID-64-A2K5780T50
P ****	64 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	615	87000	68800	40,20	0,224	LONEID-64A2VK5780T50
P 81279	64 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	615	87000	69850	40,20	0,224	LONEID-64-A3K5780T50
P ****	64 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	615	87000	68950	40,20	0,224	LONEID-64A3VK5780T50
P 81281	64 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	615	87000	71500	40,20	0,224	LONEID-64-A4K5780T50
P ****	64 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	615	87000	71200	40,20	0,224	LONEID-64A4VK5780T50
P 81283	64 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	615	87000	64450	40,20	0,224	LONEID-64-A5K5780T50
P ****	64 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	615	87000	62750	40,20	0,224	LONEID-64A5VK5780T50

Tecnologia LED Multichip (4x4mmq).

Pressacavo:

- PG16 per tensione di alimentazione;
- PG13 per eventuale cavo bipolare DALI.

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei LED.

* Driver: P = driver programmabile.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER).

*** Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

**** In fase di ordine, dovrà essere indicato sia il codice a 5 cifre del prodotto nella versione senza visiera, sia il codice della visiera.

Multichip (4x4mmq) LED technology.

Cable glands:

- PG16 for supply voltage;
- PG13 for DALI bipolar cable (optional).

The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

* Driver: P = programmable driver.

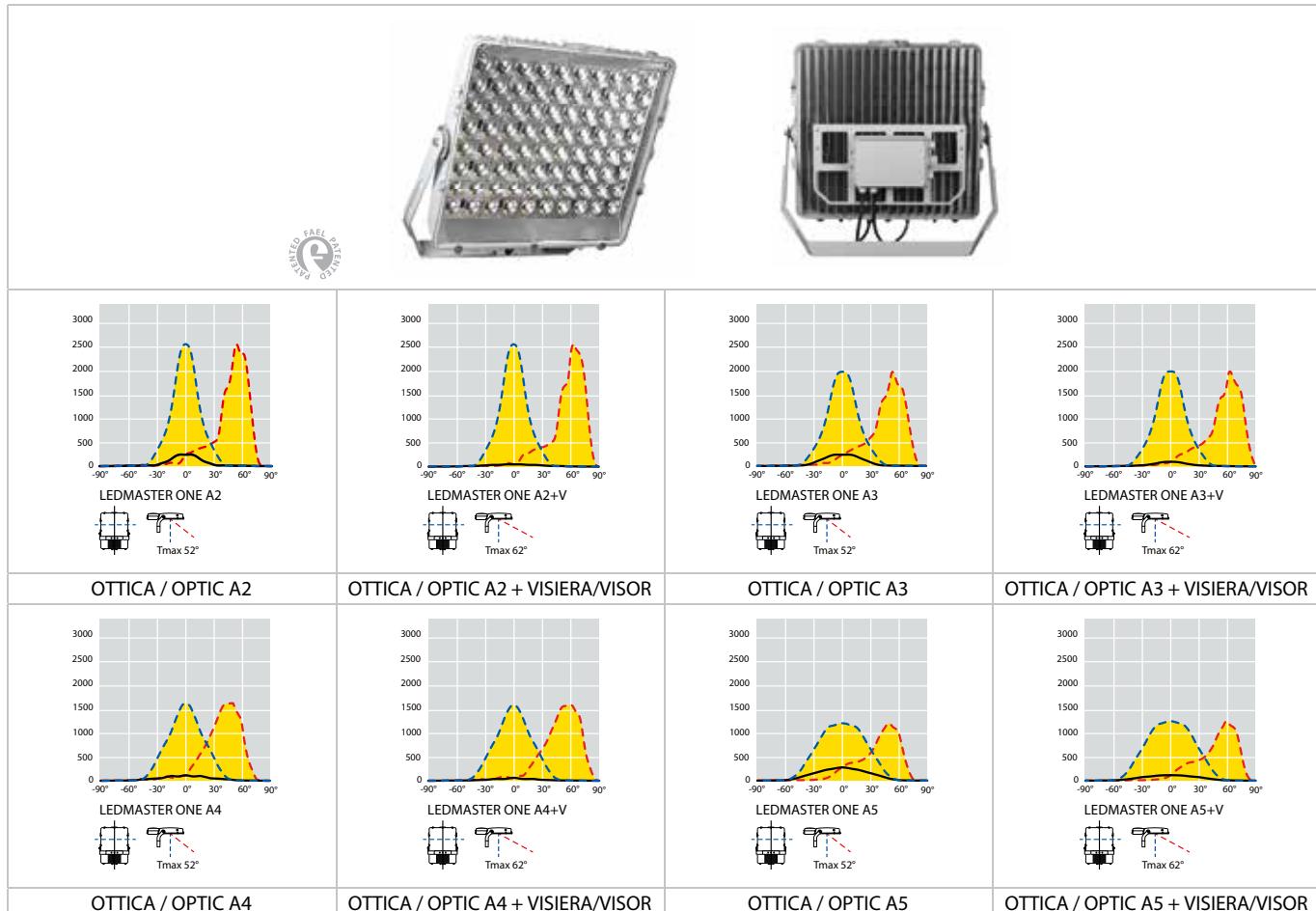
** Total absorbed power (LED+DRIVER).

*** Design Code: reference code for the design.

**** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code must be indicated.



Curve fotometriche / Photometric data



Temperatura colore:
5000K - CRI > 70
5700K - CRI > 80

Color temperature:
5000K - CRI > 70
5700K - CRI > 80



Su richiesta sono disponibili le versioni da 4000 a 5700K e CRI > 90.

The versions from 4000 to 5700K and CRI > 90 are available on request.

Flusso luminoso medio mantenuto

Maintained average luminous flux

**TEMPERATURA AMBIENTE
AMBIENT TEMPERATURE**

**L80 B10 (ORE)*
L80 B10 (HR)***

L90 B10 (ORE)
L90 B10 (HR)****

35° > 70.000

> 50.000

50° > 50.000

* L80 = l'apparecchio mantiene il 80% del flusso luminoso iniziale dopo il numero di ore indicato in tabella
** L90 = l'apparecchio mantiene il 90% del flusso luminoso iniziale dopo il numero di ore indicato in tabella

Per Ta differenti contattare Fael.

* L80 = the unit keeps the 80% of the initial light flux after the number of hours indicated in above table

** L90 = the unit keeps the 90% of the initial light flux after the number of hours indicated in above table

For different Ta, please don't hesitate to consult FAEL headquarter/distributors.

Codici prodotto / Product codes

5000K - CRI > 70

Driver* Code CL I	Codice Code	Descrizione Description	W** Watt	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE***
P 80517	100 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	1100	160000	128000	33,50	0,173	LONE--100-A2K5070T35	
P ****	100 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	1100	160000	126000	33,50	0,173	LONE--100A2VK5070T35	
P 80519	100 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	1100	160000	128000	33,50	0,173	LONE--100-A3K5070T35	
P ****	100 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	1100	160000	126300	33,50	0,173	LONE--100A3VK5070T35	
P 80521	100 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	1100	160000	130500	33,50	0,173	LONE--100-A4K5070T35	
P ****	100 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	1100	160000	130000	33,50	0,173	LONE--100A4VK5070T35	
P 80523	100 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	1100	160000	117550	33,50	0,173	LONE--100-A5K5070T35	
P ****	100 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	1100	160000	113600	33,50	0,173	LONE--100A5VK5070T35	
P 80526	80 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	895	131000	111500	33,50	0,173	LONE--80-A2K5070T35	
P ****	80 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	895	131000	109700	33,50	0,173	LONE--80A2VK5070T35	
P 80528	80 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	895	131000	111500	33,50	0,173	LONE--80-A3K5070T35	
P ****	80 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	895	131000	110000	33,50	0,173	LONE--80A3VK5070T35	
P 80530	80 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	895	131000	113600	33,50	0,173	LONE--80-A4K5070T35	
P ****	80 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	895	131000	113100	33,50	0,173	LONE--80A4VK5070T35	
P 80532	80 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	895	131000	106500	33,50	0,173	LONE--80-A5K5070T35	
P ****	80 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	895	131000	102900	33,50	0,173	LONE--80A5VK5070T35	
P 80535	64 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	720	110000	94600	33,50	0,173	LONE--64-A2K5070T35	
P ****	64 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	720	110000	93070	33,50	0,173	LONE--64A2VK5070T35	
P 80537	64 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	720	110000	94560	33,50	0,173	LONE--64-A3K5070T35	
P ****	64 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	720	110000	93280	33,50	0,173	LONE--64A3VK5070T35	
P 80539	64 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	720	110000	96800	33,50	0,173	LONE--64-A4K5070T35	
P ****	64 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	720	110000	96400	33,50	0,173	LONE--64A4VK5070T35	
P 80541	64 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	720	110000	87800	33,50	0,173	LONE--64-A5K5070T35	
P ****	64 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	720	110000	84800	33,50	0,173	LONE--64A5VK5070T35	

Tecnologia LED Multichip (4x4mmq).

Pressacavo M32 per il collegamento tra gruppo di alimentazione e apparecchio per cavo multipolare a 10 conduttori; collegare i conduttori numerati del cavo, seguendo la numerazione indicata nelle morsettiera dei gruppi di alimentazione e dei proiettori.

Cavi di collegamento tra gruppi di alimentazione e proiettore:

- tra 0 e 70m utilizzare cavi multipolari da 1,5 mmq;
- tra 70 e 100m utilizzare cavi multipolari da 2,5 mmq;

Cavi tipo FG16R16 o FG16M16 (per temperature di utilizzo <-20°C utilizzare cavo idoneo).

Per il collegamento di terra dei proiettori occorre utilizzare un apposito cavo unipolare di terra con sezione di almeno 4mmq, passante tramite apposito pressacavo.

Nella scatola cablaggio sono presenti quattro scaricatori DC che portano la resistenza alla fulminazione fino a 10kV. Possibilità di segnalazione di intervento nel quadro armadio piastre.

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei LED.

* Driver: P = driver programmabile.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER).

*** Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

**** In fase di ordine, dovrà essere indicato sia il codice a 5 cifre del prodotto nella versione senza visiera, sia il codice della visiera.

Multichip (4x4mmq) LED technology.

M32 cable gland for the connection between the power supply unit and the floodlight for multicore cable with 10 conductors; connect the numbered conductors of the cable, following the numbering indicated in the terminal blocks of the power supply units and of the floodlight.

Connection cables between power supply units and floodlight:

- between 0 and 70m use 1.5 mmq multipolar cables;
- between 70 and 100m use 2.5 mmq multipolar cables;

Cables type FG16R16 or FG16M16 (for operating temperatures <-20°C, suitable cable must be used).

For the ground connection of the floodlights, it is necessary to use a dedicated single-core earth cable with a cross-section of at least 4mmq, passing through the cable gland.

In the wiring box there are four surge protectors that carry the lightning resistance up to 10kV. Possibility of signaling an intervention in the plate panel cabinet.

The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

* Driver: P = programmable driver.

** Total absorbed power (LED+DRIVER).

*** Design Code: reference code for the design.

**** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code must be indicated.



Codici prodotto / Product codes

5700K - CRI > 80

* Driver Code CLI	** Codice Description Code Description	W** Watt	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE***
P 81717	100 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	1100	139000	111350	33,50	0,173	LONE--100-A2K5780T35
P ****	100 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	1100	139000	109600	33,50	0,173	LONE--100A2VK5780T35
P 81719	100 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	1100	139000	111350	33,50	0,173	LONE--100-A3K5780T35
P ****	100 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	1100	139000	109350	33,50	0,173	LONE--100A3VK5780T35
P 81721	100 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	1100	139000	113350	33,50	0,173	LONE--100-A4K5780T35
P ****	100 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	1100	139000	112900	33,50	0,173	LONE--100A4VK5780T35
P 81723	100 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	1100	139000	102250	33,50	0,173	LONE--100-A5K5780T35
P ****	100 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	1100	139000	98800	33,50	0,173	LONE--100A5VK5780T35
P 81726	80 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	895	114000	97000	33,50	0,173	LONE--80-A2K5780T35
P ****	80 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	895	114000	95400	33,50	0,173	LONE--80A2VK5780T35
P 81728	80 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	895	114000	97000	33,50	0,173	LONE--80-A3K5780T35
P ****	80 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	895	114000	95700	33,50	0,173	LONE--80A3VK5780T35
P 81730	80 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	895	114000	98800	33,50	0,173	LONE--80-A4K5780T35
P ****	80 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	895	114000	98400	33,50	0,173	LONE--80A4VK5780T35
P 81732	80 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	895	114000	92650	33,50	0,173	LONE--80-A5K5780T35
P ****	80 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	895	114000	89500	33,50	0,173	LONE--80A5VK5780T35
P 81735	64 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	720	95000	82300	33,50	0,173	LONE--64-A2K5780T35
P ****	64 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	720	95000	80950	33,50	0,173	LONE--64A2VK5780T35
P 81737	64 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	720	95000	92250	33,50	0,173	LONE--64-A3K5780T35
P ****	64 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	720	95000	81150	33,50	0,173	LONE--64A3VK5780T35
P 81739	64 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	720	95000	84200	33,50	0,173	LONE--64-A4K5780T35
P ****	64 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	720	95000	83850	33,50	0,173	LONE--64A4VK5780T35
P 81741	64 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	720	95000	76350	33,50	0,173	LONE--64-A5K5780T35
P ****	64 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	720	95000	73750	33,50	0,173	LONE--64A5VK5780T35

Tecnologia LED Multichip (4x4mmq).

Presacavo M32 per il collegamento tra gruppo di alimentazione e apparecchio per cavo multipolare a 10 conduttori; collegare i conduttori numerati del cavo, seguendo la numerazione indicata nelle morsettiere dei gruppi di alimentazione e dei proiettori.

Cavi di collegamento tra gruppi di alimentazione e proiettore:

- tra 0 e 70m utilizzare cavi multipolari da 1,5 mmq;
- tra 70 e 100m utilizzare cavi multipolari da 2,5 mmq;

Cavi tipo FG16R16 o FG16M16 (per temperature di utilizzo < -20°C utilizzare cavo idoneo).

Per il collegamento di terra dei proiettori occorre utilizzare un apposito cavo unipolare di terra con sezione di almeno 4mmq, passante tramite apposito pressacavo.

Nella scatola cablaggio sono presenti quattro scaricatori DC che portano la resistenza alla fulminazione fino a 10kV. Possibilità di segnalazione di intervento nel quadro armadio piastre.

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei LED.

* Driver: P = driver programmabile.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER).

*** Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

**** In fase di ordine, dovrà essere indicato sia il codice a 5 cifre del prodotto nella versione senza visiera, sia il codice della visiera.

Multichip (4x4mmq) LED technology.

M32 cable gland for the connection between the power supply unit and the floodlight for multicore cable with 10 conductors; connect the numbered conductors of the cable, following the numbering indicated in the terminal blocks of the power supply units and of the floodlight.

Connection cables between power supply units and floodlight:

- between 0 and 70m use 1.5 mmq multipolar cables;
- between 70 and 100m use 2.5 mmq multipolar cables;

Cables type FG16R16 or FG16M16 (for operating temperatures <-20°C, suitable cable must be used).

For the ground connection of the floodlights, it is necessary to use a dedicated single-core earth cable with a cross-section of at least 4mmq, passing through the cable gland.

In the wiring box there are four surge protectors that carry the lightning resistance up to 10kV. Possibility of signaling an intervention in the plate panel cabinet.

The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

* Driver: P = programmable driver.

** Total absorbed power (LED+DRIVER).

*** Design Code: reference code for the design.

**** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code must be indicated.

Codici prodotto / Product codes

5000K - CRI > 70

Driver* Code CL 1	Codice Code Description Description	W** Watt	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE***
P 80559	100 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	950	136000	108550	33,50	0,173	LONE-100-A2K5070T50
P ****	100 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	950	136000	106850	33,50	0,173	LONE-100A2VK5070T50
P 80561	100 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	950	136000	108550	33,50	0,173	LONE-100-A3K5070T50
P ****	100 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	950	136000	107100	33,50	0,173	LONE-100A3VK5070T50
P 80563	100 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	950	136000	110600	33,50	0,173	LONE-100-A4K5070T50
P ****	100 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	950	136000	110100	33,50	0,173	LONE-100A4VK5070T50
P 80565	100 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	950	136000	99650	33,50	0,173	LONE-100-A5K5070T50
P ****	100 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	950	136000	96350	33,50	0,173	LONE-100A5VK5070T50
P 80568	80 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	768	119000	94700	33,50	0,173	LONE---80-A2K5070T50
P ****	80 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	768	119000	93250	33,50	0,173	LONE---80A2VK5070T50
P 80570	80 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	768	119000	94700	33,50	0,173	LONE---80-A3K5070T50
P ****	80 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	768	119000	93450	33,50	0,173	LONE---80A3VK5070T50
P 80572	80 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	768	119000	96550	33,50	0,173	LONE---80-A4K5070T50
P ****	80 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	768	119000	96150	33,50	0,173	LONE---80A4VK5070T50
P 80574	80 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	768	119000	90450	33,50	0,173	LONE---80-A5K5070T50
P ****	80 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	768	119000	87450	33,50	0,173	LONE---80A5VK5070T50
P 80577	64 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	615	100800	80300	33,50	0,173	LONE---64-A2K5070T50
P ****	64 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	615	100800	79100	33,50	0,173	LONE---64A2VK5070T50
P 80579	64 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	615	100800	80300	33,50	0,173	LONE---64-A3K5070T50
P ****	64 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	615	100800	79300	33,50	0,173	LONE---64A3VK5070T50
P 80581	64 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	615	100800	82200	33,50	0,173	LONE---64-A4K5070T50
P ****	64 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	615	100800	81850	33,50	0,173	LONE---64A4VK5070T50
P 80583	64 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	615	100800	74650	33,50	0,173	LONE---64-A5K5070T50
P ****	64 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	615	100800	72150	33,50	0,173	LONE---64A5VK5070T50

Tecnologia LED Multichip (4x4mmq).

Pressacavo M32 per il collegamento tra gruppo di alimentazione e apparecchio per cavo multipolare a 10 conduttori; collegare i conduttori numerati del cavo, seguendo la numerazione indicata nelle morsettiera dei gruppi di alimentazione e dei proiettori.

Cavi di collegamento tra gruppi di alimentazione e proiettore:

- tra 0 e 70m utilizzare cavi multipolari da 1,5 mmq;
- tra 70 e 100m utilizzare cavi multipolari da 2,5 mmq;

Cavi tipo FG16R16 o FG16M16 (per temperature di utilizzo <-20°C utilizzare cavo idoneo).

Per il collegamento di terra dei proiettori occorre utilizzare un apposito cavo unipolare di terra con sezione di almeno 4mmq, passante tramite apposito pressacavo.

Nella scatola cablaggio sono presenti quattro scaricatori DC che portano la resistenza alla fulminazione fino a 10kV. Possibilità di segnalazione di intervento nel quadro armadio piastre.

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei LED.

* Driver: P = driver programmabile.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER).

*** Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

**** In fase di ordine, dovrà essere indicato sia il codice a 5 cifre del prodotto nella versione senza visiera, sia il codice della visiera.

Multichip (4x4mmq) LED technology.

M32 cable gland for the connection between the power supply unit and the floodlight for multicore cable with 10 conductors; connect the numbered conductors of the cable, following the numbering indicated in the terminal blocks of the power supply units and of the floodlight.

Connection cables between power supply units and floodlight:

- between 0 and 70m use 1.5 mmq multipolar cables;
 - between 70 and 100m use 2.5 mmq multipolar cables;
- Cables type FG16R16 or FG16M16 (for operating temperatures <-20°C, suitable cable must be used).

For the ground connection of the floodlights, it is necessary to use a dedicated single-core earth cable with a cross-section of at least 4mmq, passing through the cable gland.

In the wiring box there are four surge protectors that carry the lightning resistance up to 10kV. Possibility of signaling an intervention in the plate panel cabinet.

The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

* Driver: P = programmable driver.

** Total absorbed power (LED+DRIVER).

*** Design Code: reference code for the design.

**** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code must be indicated.



Codici prodotto / Product codes

5700K - CRI > 80

* Driver Code CLI	Codice Description	W**	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE***
P 81759	100 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	950	118000	94400	33,50	0,173	LONE--100-A2K5780T50
P ****	100 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	950	118000	92950	33,50	0,173	LONE--100A2VK5780T50
P 81761	100 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	950	118000	94400	33,50	0,173	LONE--100-A3K5780T50
P ****	100 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	950	118000	93150	33,50	0,173	LONE--100A3VK5780T50
P 81763	100 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	950	118000	96200	33,50	0,173	LONE--100-A4K5780T50
P ****	100 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	950	118000	95750	33,50	0,173	LONE--100A4VK5780T50
P 81765	100 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	950	118000	86700	33,50	0,173	LONE--100-A5K5780T50
P ****	100 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	950	118000	83800	33,50	0,173	LONE--100A5VK5780T50
P 81768	80 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	768	103000	82350	33,50	0,173	LONE--80-A2K5780T50
P ****	80 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	768	103000	81100	33,50	0,173	LONE--80A2VK5780T50
P 81770	80 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	768	103000	82350	33,50	0,173	LONE--80-A3K5780T50
P ****	80 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	768	103000	81300	33,50	0,173	LONE--80A3VK5780T50
P 81772	80 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	768	103000	84000	33,50	0,173	LONE--80-A4K5780T50
P ****	80 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	768	103000	83650	33,50	0,173	LONE--80A4VK5780T50
P 81774	80 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	768	103000	78650	33,50	0,173	LONE--80-A5K5780T50
P ****	80 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	768	103000	76050	33,50	0,173	LONE--80A5VK5780T50
P 81777	64 LED - OTTICA A2/A2 OPTIC	615	87000	69850	33,50	0,173	LONE--64-A2K5780T50
P ****	64 LED - OTTICA A2+V/A2+V OPTIC	615	87000	68800	33,50	0,173	LONE--64A2VK5780T50
P 81779	64 LED - OTTICA A3/A3 OPTIC	615	87000	69850	33,50	0,173	LONE--64-A3K5780T50
P ****	64 LED - OTTICA A3+V/A3+V OPTIC	615	87000	68950	33,50	0,173	LONE--64A3VK5780T50
P 81781	64 LED - OTTICA A4/A4 OPTIC	615	87000	71500	33,50	0,173	LONE--64-A4K5780T50
P ****	64 LED - OTTICA A4+V/A4+V OPTIC	615	87000	71200	33,50	0,173	LONE--64A4VK5780T50
P 81783	64 LED - OTTICA A5/A5 OPTIC	615	87000	64950	33,50	0,173	LONE--64-A5K5780T50
P ****	64 LED - OTTICA A5+V/A5+V OPTIC	615	87000	62750	33,50	0,173	LONE--64A5VK5780T50

Tecnologia LED Multichip (4x4mmq).

Pressacavo M32 per il collegamento tra gruppo di alimentazione e apparecchio per cavo multipolare a 10 conduttori; collegare i conduttori numerati del cavo, seguendo la numerazione indicata nelle morsettiera dei gruppi di alimentazione e dei proiettori.

Cavi di collegamento tra gruppi di alimentazione e proiettore:

- tra 0 e 70m utilizzare cavi multipolari da 1,5 mmq;
- tra 70 e 100m utilizzare cavi multipolari da 2,5 mmq;

Cavi tipo FG16R16 o FG16M16 (per temperature di utilizzo <-20°C utilizzare cavo idoneo).

Per il collegamento di terra dei proiettori occorre utilizzare un apposito cavo unipolare di terra con sezione di almeno 4mmq, passante tramite apposito pressacavo.

Nella scatola cablaggio sono presenti quattro scaricatori DC che portano la resistenza alla fulminazione fino a 10kV. Possibilità di segnalazione di intervento nel quadro armadio piastre.

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei LED.

* Driver: P = driver programmabile.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER).

*** Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

**** In fase di ordine, dovrà essere indicato sia il codice a 5 cifre del prodotto nella versione senza visiera, sia il codice della visiera.

Multichip (4x4mmq) LED technology.

M32 cable gland for the connection between the power supply unit and the floodlight for multicore cable with 10 conductors; connect the numbered conductors of the cable, following the numbering indicated in the terminal blocks of the power supply units and of the floodlight.

Connection cables between power supply units and floodlight:

- between 0 and 70m use 1.5 mmq multipolar cables;
 - between 70 and 100m use 2.5 mmq multipolar cables;
- Cables type FG16R16 or FG16M16 (for operating temperatures <-20°C, suitable cable must be used).

For the ground connection of the floodlights, it is necessary to use a dedicated single-core earth cable with a cross-section of at least 4mmq, passing through the cable gland.

In the wiring box there are four surge protectors that carry the lightning resistance up to 10kV. Possibility of signaling an intervention in the plate panel cabinet.

The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

* Driver: P = programmable driver.

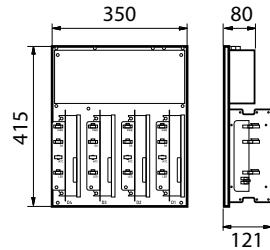
** Total absorbed power (LED+DRIVER).

*** Design Code: reference code for the design.

**** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code must be indicated.

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE ASIMMETRICA DRIVER SEPARATO

POWER SUPPLY UNIT FOR ASYMMETRIC VERSION WITH REMOTE DRIVER

GRUPPO DI ALIMENTAZIONE PER ARMADI O LOCALI	POWER SUPPLY UNIT FOR CABINETS OR LOCAL UNITS
<p>IP20 – CL1 – DALI</p>  <ul style="list-style-type: none"> Adatto a contenere i componenti elettrici per apparecchi LED massimo 1100W. Piastra porta componenti in alluminio. Cablaggio per tensioni di alimentazione 220-240V, 50Hz (a richiesta 400V con comando 0-10V). Con morsetti di alimentazione 6mmq. Con morsetti DALI 4mmq. Temperatura ambiente: da -30°C a +40°C. Potenza massima dissipata da singola piastra: 110W. Protezione alle sovratensioni: 10kV/20kA. Peso netto: 9,160 kg. 	<p>IP20 – CL1 – DALI</p> <ul style="list-style-type: none"> Suitable to contain the electrical components for LED devices up to 1100W. Aluminum components holder plate. Wiring for power supply voltages 220-240V, 50Hz (400V on request, with 0-10V command). With 6mmq power supply terminals. With DALI terminals 4mmq. Ambient temperature: from -30°C to +40°C. Max dissipated power from single plate: 110W. Protection against surges: 10kV/20kA. Net weight: 9,160 kg.
<p>IP20 – CL1 – DMX (disponibile su richiesta)</p> <ul style="list-style-type: none"> Adatto a contenere i componenti elettrici per apparecchi LED max 1100W. Piastra porta componenti in alluminio. Cablaggio per tensioni di alimentazione 220-240V/400V, 50Hz. Con morsetti di alimentazione 6mmq. Con connettori XLR IN/OUT per segnale DMX. Temperatura ambiente: da -30°C a +40°C. Potenza massima dissipata da singola piastra: 110W. Protezione alle sovratensioni: 10kV/20kA. Peso netto: 9,660 kg. 	<p>IP20 – CL1 – DMX (on request)</p> <ul style="list-style-type: none"> Suitable to contain the electrical components for LED devices up to 1100W. Aluminum components holder plate. Wiring for power supply voltages 220-240V, 50Hz (400V on request, with 0-10V command). With 6mmq power supply terminals. With XLR IN/OUT connectors for DMX signal. Ambient temperature: from -30°C to +40°C. Max dissipated power from single plate: 110W. Protection against surges: 10kV/20kA. Net weight: 9,660 kg.



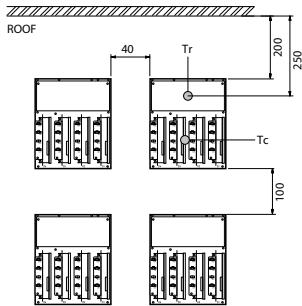


Fig. A

CODICE CODE	TIPO TYPE	DA ABBINARE A TO MATCH WITH	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)
71027	IP20 DALI 4CH 0,925A	80517-80519-80521-80523-80526-80528-80530-80532 81717-81719-81721-81723-81726-81728-81730-81732	10,80	0,0256
71053	IP20 DALI 3CH 0,925A	80535-80537-80539-80541-81735-81737-81739-81741	9,00	0,0256
71034	IP20 DALI 4CH 0,8A	80559-80561-80563-80565-80568-80570-80572-80574 81759-81761-81763-81765-81768-81770-81772-81774	10,80	0,0256
71060	IP20 DALI 3CH 0,8A	80577-80579-80581-80583-81777-81779-81781-81783	9,00	0,0256

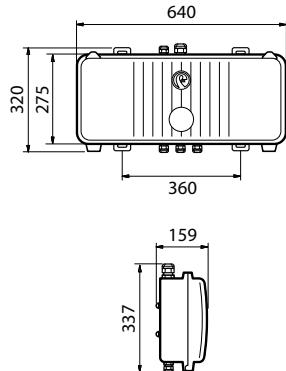
Gruppi di alimentazione idonei per temperatura ambiente massima di 40°C - non occorre ventilazione forzata. Per temperatura ambiente massima di 40°C, esterna all'armadio o all'interno del locale, la temperatura ambiente massima all'interno del quadro e sopra le piastre centrali superiori nel punto Tr (temperatura in aria libera) deve essere mantenuta a Tmax 60°C (vedere fig. A). La temperatura rilevata nel punto Tc dei driver centrali dev'essere minore o uguale al valore di Tc max del driver stesso (vedere fig. A). Occorre proteggere l'armadio con idoneo grado IP dalle radiazioni solari dirette. Per temperatura ambiente superiore a 40°C, posizionare le piastre in armadi o locali climatizzati. Su richiesta sono disponibili piastre di alimentazione per esterno con grado di protezione IP66-CL1. Dimensioni di ingombro: 600x430mm - profondità 115mm. Da non installare in armadi chiusi.

Power supply units suitable for maximum ambient temperature of 40°C - no forced ventilation needed. For a maximum ambient temperature of 40°C, outside the cabinet or inside the local unit, the maximum ambient temperature inside the cabinet and above the upper central plates at point Tr (free air temperature) must be maintained at Tmax 60°C (see Fig. A). The temperature measured in the Tc point of the central drivers must be less than or equal to the Tc max value of the driver itself (see Fig. A). The cabinet must be protected with a suitable IP rating from direct solar radiation. For ambient temperature above 40°C, the plates must be placed in a cabinet or air-conditioned local units. Outdoor external power supply plates with IP66-CL1 protection rating are available on request. Overall dimensions: 600x430mm - depth 115mm. Not to be installed in closed cabinets.

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE ASIMMETRICA DRIVER SEPARATO

POWER SUPPLY UNIT FOR ASYMMETRIC VERSION WITH REMOTE DRIVER

BOX FAEL CON DRIVER INTERNI



IP66 – CL1 – DALI

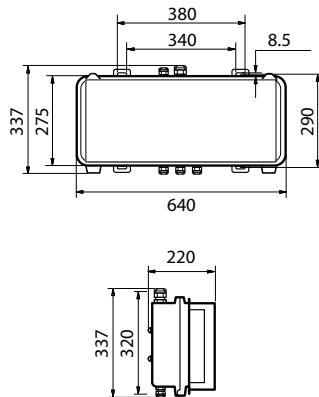
- Adatta a contenere i componenti elettrici per apparecchi LED max 1100W.
- Corpo e coperchio in lega di alluminio pressofuso.
- Moduli driver facilmente sostituibili con sistema anti-inversione "Plug&Play".
- Piastra centrale per collegamento alla linea di alimentazione.
- Filtro di compensazione pressoria in teflon.
- Apertura Box tramite n°3 viti in acciaio INOX.
- Guarnizioni in gomma anti-invecchiamento.
- Foro di entrata per tensione di alimentazione con pressa cavo PG16 e morsetto 6mmq.
- Foro di entrata per linea DALI con pressa cavo PG13.5 e morsetto 4mmq.
- Fori di uscita per collegamento uscita driver-apparecchio con pressa cavi M32 e PG16.
- Cablaggio per tensioni di alimentazione 220-240V, 50Hz (a richiesta 400V con comando 0-10V).
- Temperatura ambiente: da -30°C a +50°C.
- Protezione alle sovratensioni: 10kV/10kA.
- Peso netto: 12,450 kg.

FAEL BOX WITH INTERNAL DRIVER

IP66 – CL1 – DALI

- Suitable to contain the electrical components for LED devices up to 1100W.
- Body and rear cover in die cast aluminium.
- Driver modules easily replaceable with "Plug and Play" anti-inversion system.
- Pressure compensation filter in Teflon.
- Opening electrical junction boxes by using three solid stainless screws.
- Anti-aging rubber gaskets.
- Power supply input hole with PG16 cable clamp and 6mmq clamp.
- DALI line power supply input hole with PG13.5 cable clamp and 4mmq clamp.
- Output holes for driver-lighting device output connection with M32 and PG16 cable glands.
- Wiring for power supply voltages 220-240V, 50Hz (400V on request, with 0-10V command).
- Ambient temperature: from -30°C to +50°C.
- Protection against surges: 10kV/10kA.
- Net weight: 12,450 kg.

BOX FAEL CON DRIVER ESTERNI



IP66 – CL1 – DALI

- Adatta a contenere i componenti elettrici per apparecchi LED max 1100W.
- Corpo e coperchio in lega di alluminio pressofuso.
- Driver a bordo esterni al box FAEL montati su piastra in alluminio.
- Driver esterni IP67.
- Piastra centrale per collegamento alla linea di alimentazione.
- Filtro di compensazione pressoria in teflon.
- Apertura Box tramite n°3 viti in acciaio INOX.
- Guarnizioni in gomma anti-invecchiamento.
- Foro di entrata per tensione di alimentazione con pressa cavo PG16 e morsetto 6mmq.
- Foro di entrata per linea DALI con pressa cavo PG13.5 e morsetto 4mmq.
- Fori di uscita per collegamento uscita driver-apparecchio con pressa cavi M32 e PG16.
- Cablaggio per tensioni di alimentazione 220-240V, 50Hz. A richiesta:
 - 220-240V con controllo DMX;
 - 400V con comando 0-10V;
 - 400V con controllo DMX;
- Temperatura ambiente: da -30°C a +50°C.
- Protezione alle sovratensioni: 10kV/20kA.
- Peso netto: 16,530 kg.

FAEL BOX WITH EXTERNAL DRIVER

IP66 – CL1 – DALI

- Suitable to contain the electrical components for LED devices up to 1100W.
- Body and rear cover in die cast aluminium.
- On board external drivers mounted on aluminium plate, outside the FAEL box.
- External driver IP67.
- Pressure compensation filter in Teflon.
- Opening electrical junction boxes by using three solid stainless screws.
- Anti-aging rubber gaskets.
- Power supply input hole with PG16 cable clamp and 6mmq clamp.
- DALI line power supply input hole with PG13.5 cable clamp and 4mmq clamp.
- Output holes for driver-lighting device output connection with M32 and PG16 cable glands.
- Wiring for power supply voltages 220-240V, 50Hz. On request:
 - 220-240V with DMX control.
 - 400V with 0-10V command.
 - 400V with DMX control.
- Ambient temperature: from -30°C to +50°C.
- Protection against surges: 10kV/20kA.
- Net weight: 16,530 kg.



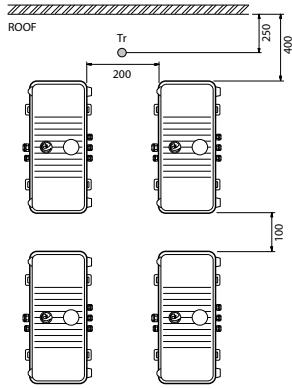


Fig.C
BOX DRIVER INTERNO
BOX INTERNAL DRIVER

CODICE CODE	TIPO TYPE	DA ABBINARE A TO MATCH WITH	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71031	BOX INTERNAL DRIVER IP66 4CH 0,925A	80517-80519-80521-80523-80526-80528- 80530-80532 81717-81719-81721-81723-81726-81728- 81730-81732	14,60	0,0422
71057	BOX INTERNAL DRIVER IP66 3CH 0,925A	80535-80537-80539-80541-81735-81737- 81739-81741	12,70	0,0422
71033	BOX EXTERNAL DRIVER IP66 DALI 4CH 0,925A	80517-80519-80521-80523-80526-80528- 80530-80532 81717-81719-81721-81723-81726-81728- 81730-81732	16,50	0,0589
71059	BOX EXTERNAL DRIVER IP66 DALI 3CH 0,925A	80535-80537-80539-80541-81735-81737- 81739-81741	14,50	0,0589
71038	BOX EXTERNAL DRIVER IP66 DALI 4CH 0,8A	80559-80561-80563-80565-80568-80570- 80572-80574 81759-81761-81763-81765-81768-81770- 81772-81774	16,50	0,0589
71064	BOX EXTERNAL DRIVER IP66 DALI 4CH 0,8A	80577-80579-80581-80583-81777-81779- 81781-81783	14,50	0,0589

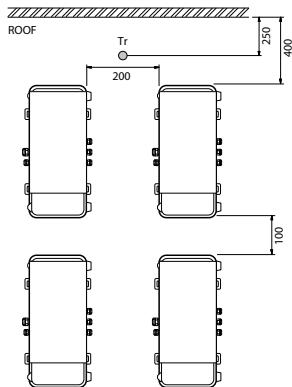


Fig.C
BOX DRIVER ESTERNO
BOX EXTERNAL DRIVER

Non installare all'azione diretta dei raggi solari.

Non installare in armadi chiusi.

Gruppo di alimentazione installabile:

- a terra in posizione orizzontale;

- a parete in posizione verticale;

Distanze minime come in figura C.

Mantenere temperatura in aria libera Tr max 50°C.

Do not install to direct sunlight.

Do not install in closed cabinets.

Installable power supply unit:

- on the ground, in a horizontal position;

- on wall, in vertical position;

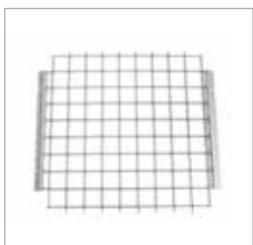
Minimum distances as shown in figure C.

Keep the temperature in free air Tr max 50 °C.

Accessori e ricambi / Accessories and spare parts



60044
Visiera antiabbagliamento per asimmetrico, in alluminio verniciato di colore silver.
Aluminium anti-glare louvre for asymmetric, coated in silver colour.



60316-60317-60318-60319
Griglia di protezione in acciaio zincato e verniciato di colore silver.
Protection grille in galvanized steel, coated in silver colour.

Codice <i>Code</i>	Descrizione <i>Description</i>	Peso Lordo <i>Gross Weight</i> (Kg)	Confezione <i>Packing</i> (Pz./Pcs)	Colore <i>Color</i>	Vol. <i>(m³)</i>
60316	Griglia di protezione - per versione simmetrica 64-80 LED <i>Protection grille - for symmetric version 64-80 LED</i>	1,20	1	Silver	
60317	Griglia di protezione - per versione simmetrica 216-288 LED <i>Protection grille - for symmetric version 216-288 LED</i>	1,20	1	Silver	
60319	Griglia di protezione - per versione asimmetrica 64-80 LED <i>Protection grille - for asymmetric version 64-80 LED</i>	1,20	1	Silver	
60318	Griglia di protezione - per versione asimmetrica 100 LED <i>Protection grille - for asymmetric version 100 LED</i>	1,20	1	Silver	
60044	Visiera in alluminio per versione asimmetrica - 10° <i>Aluminium anti-glare louvre for asymmetric - 10°</i>	1,95	1	Silver	0,195
20073	Vetro extrachiaro 4mm <i>Extra-clear tempered glass, 4mm thick</i>				
26219	Vetro extrachiaro 4mm con serigrafia di colore Silver - per versione simmetrica 64 LED / <i>Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver-colored serigraph - for symmetric version 64 LED</i>			Silver	
26221	Vetro extrachiaro 4mm con serigrafia di colore Silver - per versione simmetrica 80 LED / <i>Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver-colored serigraph - for symmetric version 80 LED</i>			Silver	
60059	Cartuccia di ricambio scaricatore DC per versione con driver separato <i>Replacement Cartridge DC surge protector for separate driver version</i>		1		

Esercizi illuminotecnici / Lighting exercises

LEDMASTER ONE - OTTICA SIMMETRICA / LEDMASTER ONE SYMMETRIC OPTIC



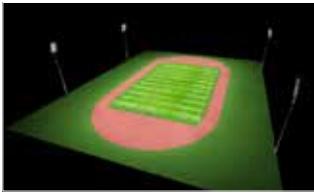
Campo Calcio / Football Field

Dati	Data
Dimensioni area:	105x65 metri
Altezza di installazione:	25 metri
Quantità di apparecchi:	32 pz
Fattore di manutenzione:	0,90

RISULTATI PROGETTO ILLUMINOTECNICO LIGHTING RESULTS	Em	Emin	Emin/Em	Emin/Emax
CAMPO/FIELD	510	400	0,78	0,61

OTTICA/OPTIC	LED	NUM. APPARECCHI/NUM. OF FLOODLIGHT	POWER (W)	TOTAL POWER (W)
S7	80	16	1370W	21920W
S8	80	4	1370W	5480W
S5	80	8	1370W	10960W
S2	288	4	1340W	5360W
POTENZA COMPLESSIVA IMPIANTO / TOTAL POWER CONSUMPTION				38240W

LEDMASTER ONE - OTTICA SIMMETRICA / LEDMASTER ONE SYMMETRIC OPTIC

Campo Calcio e Atletica
Football & Athletics Field

Dati	Data
Dimensioni area:	105x65 metri
Altezza di installazione:	35 metri
Quantità di apparecchi:	240 pz
Fattore di manutenzione:	0,90
Indice di abbagliamento:	48 GR Max

RISULTATI PROGETTO ILLUMINOTECNICO / LIGHTING RESULTS
III. verticale calcio / Vertical Illuminance football field Eh : 1254 Ave - Min/Ave: 0.86 Min/Max: 0.76
III. verticale calcio / Vertical Illuminance football field Ev : 1304 Ave - Min/Ave: 0.77 Min/Max: 0.66
III. orizzontale atletica / Horizontal Illuminance athletic field Eh : 1218 Ave - Min/Ave: 0.74 Min/Max: 0.64
III. verticale atletica / Vertical Illuminance athletic field Ev : 1210 Ave - Min/Ave: 0.63 Min/Max: 0.51

OTTICA/OPTIC	NUM. LED	CRI / TEMPERATURA COLORE CRI / COLOR TEMPERATURE	NUM. APPARECCHI/NUM. OF FLOODLIGHT	POWER (W)	TOTAL POWER (W)
S5	80	CRI 80 / 5000K	16	1370W	21920W
S6	80	CRI 80 / 5000K	16	1370W	21920W
S3	216	CRI 80 / 5000K	64	1000W	64000W
S2	288	CRI 80 / 5000K	144	1340W	41472W
POTENZA COMPLESSIVA IMPIANTO / TOTAL POWER CONSUMPTION				149312W	

LEDMASTER ONE 100 LED - OTTICA ASIMMETRICA A2 & A2V / LEDMASTER ONE 100 LED - ASYMMETRIC OPTIC A2 & A2V

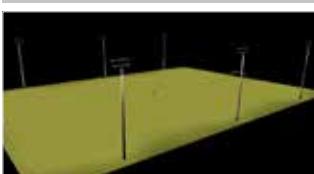


Campo Calcio / Football Field

Dati	Data
Dimensioni area:	105x65 metri
Altezza di installazione:	20 metri
Quantità di apparecchi:	20 pz
Fattore di manutenzione:	0,90

Em	Emin	Emin/Em	Emin/Emax	GR	P (W)
AREA DI GIOCO / PLAYING AREA	224	164	0,78	0,60	42 20X1100W=22000W

LEDMASTER ONE 100 LED - OTTICA ASIMMETRICA A5 & A2V / LEDMASTER ONE 100 LED - ASYMMETRIC OPTIC A5 & A2V



Campo Calcio / Football Field

Dati	Data
Dimensioni area:	105x65 metri
Altezza di installazione:	18 metri
Quantità di apparecchi:	48 pz
Fattore di manutenzione:	0,90

Em	Emin	Emin/Em	Emin/Emax	GR	P (W)
AREA DI GIOCO / PLAYING AREA	540	382	0,75	0,60	41 48X1100W=48000W

LEDMASTER ONE 100 LED - OTTICA ASIMMETRICA A5V / LEDMASTER ONE 100 LED - ASYMMETRIC OPTIC A5V



Campo Calcio / Football Field

Dati	Data
Dimensioni area:	105x65 metri
Altezza di installazione:	18 metri
Quantità di apparecchi:	8 pz
Fattore di manutenzione:	0,90

Em	Emin	Emin/Em	Emin/Emax	GR	P (W)
AREA DI GIOCO / PLAYING AREA	88	44	0,53	0,30	39 8X1100W=8800W