



CATALOGOLED | LEDCATALOGUE | 2020 | LEDMASTER ONE JUST |



LEDMASTER
ONE JUST



Fael LUCE®
DOING IT BETTER





LEDMASTER ONE JUST

"Proprio come i nostri occhi hanno bisogno di luce per vedere, le nostre menti hanno bisogno di nuove idee per poter concepire."

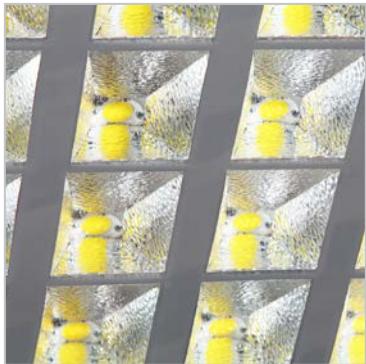
Napoleon Hill

"Just as our eyes need light in order to see, our minds need ideas in order to conceive."

Napoleon Hill

La nuova serie di proiettori **LEDMASTER ONE JUST**, nasce specificamente per l'illuminazione di impianti sportivi dilettantistici e permette di ottenere una soluzione efficace per chi progetta e che presenta inoltre una grande flessibilità d'installazione. Composto da 7 differenti ottiche simmetriche ed asimmetriche, **LEDMASTER ONE JUST** offre un'illuminazione puntuale sul campo ed alte performance illuminotecniche.

*The new series of floodlights **LEDMASTER ONE JUST** is specifically designed for the lighting of amateur sports facilities and allows to obtain an effective solution for lighting designer offering also a great installation flexibility. With 7 different symmetrical and asymmetrical optics, **LEDMASTER ONE JUST** offers a precise illumination and top lighting performance.*



LEDMASTER ONE JUST

Caratteristiche tecniche

- Proiettore per l'illuminazione di grandi aree sportive, palazzetti, grandi aree ed aeroporti.
- Tecnologia LED.
- Temperatura di colore disponibile: 4000K – CRI >70. 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 alimentatore separato all'apparecchio: gruppi di alimentazione delocalizzati (esempio base torri, armadi o posizioni remote).
- Alimentazione 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC e alimentazione 400V.
- Il proiettore, nella versione 220 - 240V, è integrato con il sistema DALI per il controllo a distanza.
- Gruppi ottici 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.
- 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 SOVRATENSIONI

- 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 FOTOBILOGICO

- 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.
- Verniciatura a polveri poliestere di colore silver (RAL 9006).
- Vetro temperato extra chiaro 4mm.
- Staffa in acciaio zincato a caldo.
- Guarnizioni in gomma antinvecchiamento.
- 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 15° per versione asimmetrica (ottiche AC1 e AC2) in alluminio, verniciata a polveri poliestere di colore silver (RAL 9006).

Technical specifications

- Floodlight for large sport venues, sport arena, big areas and airports.
- LED technology.
- Available color temperatures: 4000K – CRI >70. 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 different plant requirements:
 - with internal drivers: electronic power sources, mounted on cable plates easily replaceable;
 - with remote driver: delocalized power source units (eg base towers, cabinets or remote locations).
- Power supply 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC and 400V.
- The floodlight, for 220 - 240V version, is integrated with the DALI system for remote control.
- Optic groups, 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.
- 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 remote 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.
- 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 15° for asymmetrical version (AC1 and AC2 optics), painted in silver-colored polyester powders (RAL 9006).



Caratteristiche costruttive

Construction specifications

LEDMASTER ONE JUST SIMMETRICO / SYMMETRIC

DRIVER INTERNI / INTERNAL DRIVERS

Peso max apparecchio* Floodlight max weight*	36,00 kg				
Superficie esposta al vento laterale Surface wind resistance lateral	0,130 m ²				
Superficie esposta al vento frontale con tilt 65° Front surface wind resistance with tilt 65°	0,380 m ²	**			

DRIVER SEPARATO / REMOTE DRIVER

Peso max apparecchio* Floodlight max weight*	27,00 kg				
Superficie esposta al vento laterale Surface wind resistance lateral	0,110 m ²				
Superficie esposta al vento frontale con tilt 65° Front surface wind resistance with tilt 65°	0,380 m ²	**			

LEDMASTER ONE JUST ASIMMETRICO / ASYMMETRIC

DRIVER INTERNI / INTERNAL DRIVERS

Peso max apparecchio* Floodlight max weight*	33,50 kg				
Superficie esposta al vento laterale Surface wind resistance lateral	0,140 m ² Apparecchio con visiera Floodlight with visor 0,160 m ²				
Superficie esposta al vento frontale con tilt 0° Front surface wind resistance with tilt 0°	0,100 m ² Apparecchio con visiera Floodlight with visor 0,200 m ²	**			

DRIVER SEPARATO / REMOTE DRIVER

Peso max apparecchio* Floodlight max weight*	27,00 kg				
Superficie esposta al vento laterale Surface wind resistance lateral	0,120 m ² Apparecchio con visiera Floodlight with visor 0,140 m ²				
Superficie esposta al vento frontale con tilt 0° Front surface wind resistance with tilt 0°	0,100 m ² Apparecchio con visiera Floodlight with visor 0,200 m ²	**			

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

** Posizione di funzionamento consentita / Allowed functioning position

LEDMASTER ONE JUST

OTTICA SIMMETRICA SYMMETRIC OPTIC

Ottiche **Simmetriche** progettate internamente in cinque fasci di apertura ed intensità luminosa differenti per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche. Sono disponibili le ottiche da **SC1** a **SC5**, con riflettori in alluminio metallizzato sottovuoto ad altissima durata ed efficienza (da SC1 a SC3) e con riflettori in alluminio (99,99%) ad elevata riflettanza e rendimento (SC4 e SC5).

SC1 = 2x8°, SC2 = 2x12°, SC3 = 2x16°

SC4 = 2x28, SC5 = 2x33°

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

Available optics from **SC1** to **SC5**, with vacuum metallized aluminium with very high durability and efficiency (SC1 to SC3) and with aluminium reflectors (99.99%) with high reflectance and efficiency (SC4 and SC5).

SC1 = 2x8°, SC2 = 2x12°, SC3 = 2x16°

SC4 = 2x28, SC5 = 2x33°

OTTICA ASIMMETRICA ASYMMETRIC OPTIC

Ottiche **Asimmetriche** progettate internamente in due fasci di apertura ed intensità luminosa differenti per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche. Ottiche in alluminio ad altissima purezza (99,99%) ad elevata riflettanza e rendimento:

Piano di massima intensità:

- Ottica AC1: 52°;
- Ottica AC2: 50°.

Piano di massima intensità con visiera:

- Ottica AC1+V: 67°;
- Ottica AC2+V: 65°.

Asymmetric optics designed inhouse in two different beams in order to offer a solution that would meet different illumination needs. Optics in high purity aluminium (99.99%) with high reflectance and efficiency.

Maximum intensity:

- Optic AC1: 52°;
- Optic AC2: 50.

Maximum intensity with visor:

- Optic AC1+V: 67°;
- Optic AC2+V: 65°.

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 JUST 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 JUST 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, palazzetti, grandi aree ed aeroporti, garantendo un elevato comfort visivo e la massimizzazione del controllo dell'abbagliamento.

Sport facilities, sport arena, large areas and airports, guaranteeing high visual comfort and maximum glare control.



DESIGN CODE

Nelle tabelle riportanti i codici del prodotto **LEDMASTER ONE JUST**, 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 JUST 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 e 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 zenithali 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).

Gli attuali codici a catalogo sono per tensione di alimentazione 220V-240V / 50-60 Hz Vac e alimentazione 400V.

*In the tables showing the **LEDMASTER ONE JUST** 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 JUST, 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 and remote, 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).*

The current catalog codes are for supply voltage of 220V-240V / 50-60 Hz Vac and 400V.

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>
L1J	ID- Driver interno <i>Internal Driver</i>	Taglia <i>size:</i> 20 15	SC1 SC2 SC3 SC4 SC5	K40	70	T35 T50
	--- Driver separato <i>Remote driver</i>	Taglia <i>size:</i> 20 15				

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

** 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 "---", remote driver, also affects the useful output flux. The "ID-" internal driver version has a useful output flux lower than "---", remote driver.

** 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

L1J --- -20 -SC1 K40 70 T35

identifica il prodotto 84021, LEDMASTER ONE JUST con driver separato, a cui sarà necessario aggiungere il relativo gruppo di alimentazione.

EXAMPLES:

The photometric data

L1J ID -20 -SC1 K40 70 T35

identifies the product 84021, LEDMASTER ONE JUST with remote driver, to which it will be necessary to add the relative power supply unit.

La curva fotometrica

The photometric data

L1J ID -20 -SC1 K40 70 T35

identifica il prodotto 84081, LEDMASTER ONE JUST con driver interno.

identifies the product 84081, LEDMASTER ONE JUST with internal driver.



**VERSIONE ASIMMETRICA
ASYMMETRIC VERSION**

Apparecchio Floodlight	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>
L1J	ID Driver interno <i>Internal Driver</i> -- Driver separato <i>Remote driver</i>	Taglia superiore <i>Higher size:</i> 20 Taglia inferiore <i>Lower size:</i> 15	AC1 AC1V*** AC2 AC2V***	K40	70	T35 T50

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

** 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 60077).

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

** 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 60077).

ESEMPI:

La curva fotometrica

L1J -- -20 AC1- K40 70 T35

identifica il prodotto 84061, LEDMASTER ONE JUST con driver separato, a cui sarà necessario aggiungere il relativo gruppo di alimentazione.

EXAMPLES:

The photometric data

L1J ID -20 AC1- K40 70 T35

identifies the product 84061, LEDMASTER ONE JUST with remote driver, to which it will be necessary to add the relative power supply unit.

La curva fotometrica

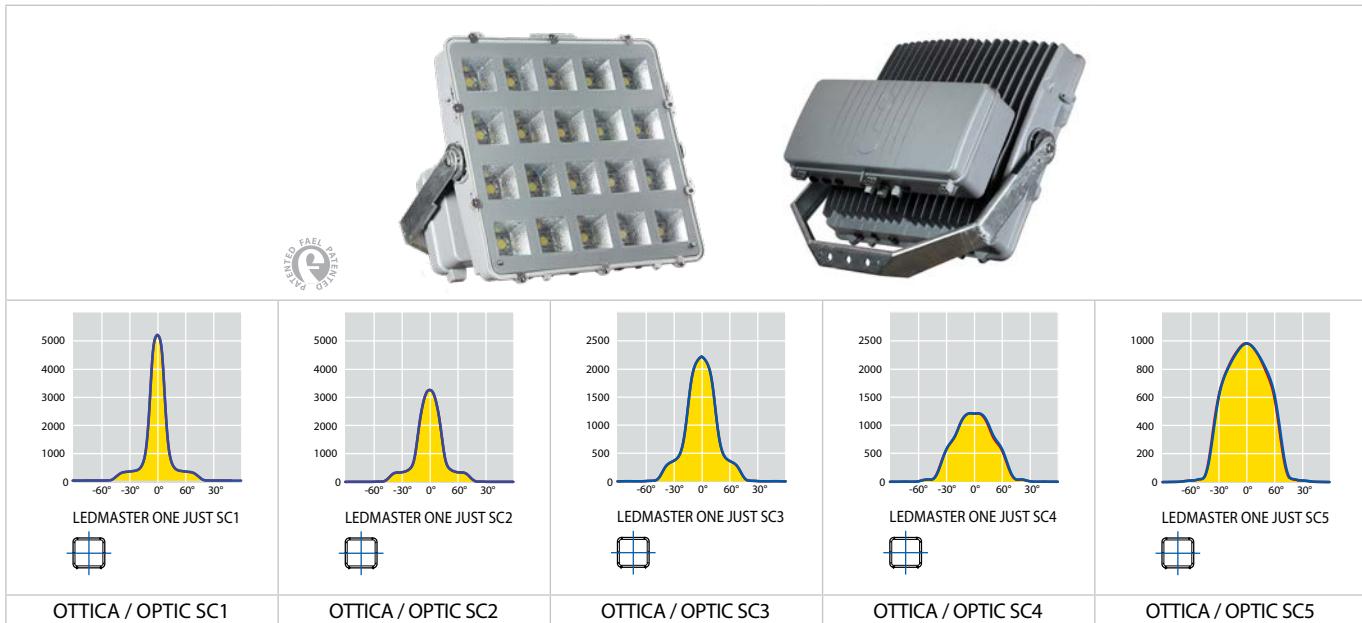
The photometric data

L1J ID -20 AC1- K40 70 T35

identifica il prodotto 84041, LEDMASTER ONE JUST con driver interno.

identifies the product 84041, LEDMASTER ONE JUST with internal driver.

Curve fotometriche / Photometric data



**Temperatura colore:
4000K - CRI > 70**



**Color temperature:
4000K - CRI > 70**

1600K 4000K 8000K 12000K 16000K

Su richiesta sono disponibili le versioni da 4000 a 5700K con CRI differenti.

The versions from 4000 to 5700K and different CRI 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.

LEDMASTER ONE JUST

SIMMETRICO / SYMMETRIC
DRIVER INTERNI / INTERNAL DRIVERS

230V

Codici prodotto / Product codes

Ta = 35° C

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 84001	20 LED OTTICA SC1/SC1 OPTIC	1080	190000	160400	43,00	0,192	L1JID-20-SC1K4070T35
P 84002	20 LED OTTICA SC2/SC2 OPTIC	1080	190000	155500	43,00	0,192	L1JID-20-SC2K4070T35
P 84003	20 LED OTTICA SC3/SC3 OPTIC	1080	190000	154500	43,00	0,192	L1JID-20-SC3K4070T35
P 84004	20 LED OTTICA SC4/SC4 OPTIC	1080	190000	154000	43,00	0,192	L1JID-20-SC4K4070T35
P 84005	20 LED OTTICA SC5/SC5 OPTIC	1080	190000	151000	43,00	0,192	L1JID-20-SC5K4070T35
P 84011	15 LED OTTICA SC1/SC1 OPTIC	850	150000	126500	43,00	0,192	L1JID-15-SC1K4070T35
P 84012	15 LED OTTICA SC2/SC2 OPTIC	850	150000	122600	43,00	0,192	L1JID-15-SC2K4070T35
P 84013	15 LED OTTICA SC3/SC3 OPTIC	850	150000	121800	43,00	0,192	L1JID-15-SC3K4070T35
P 84014	15 LED OTTICA SC4/SC4 OPTIC	850	150000	121400	43,00	0,192	L1JID-15-SC4K4070T35
P 84015	15 LED OTTICA SC5/SC5 OPTIC	850	150000	119000	43,00	0,192	L1JID-15-SC5K4070T35

Ta = 50° C

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 84006	20 LED OTTICA SC1/SC1 OPTIC	865	160000	134500	43,00	0,192	L1JID-20-SC1K4070T50
P 84007	20 LED OTTICA SC2/SC2 OPTIC	865	160000	130400	43,00	0,192	L1JID-20-SC2K4070T50
P 84008	20 LED OTTICA SC3/SC3 OPTIC	865	160000	129500	43,00	0,192	L1JID-20-SC3K4070T50
P 84009	20 LED OTTICA SC4/SC4 OPTIC	865	160000	129200	43,00	0,192	L1JID-20-SC4K4070T50
P 84010	20 LED OTTICA SC5/SC5 OPTIC	865	160000	126600	43,00	0,192	L1JID-20-SC5K4070T50
P 84016	15 LED OTTICA SC1/SC1 OPTIC	690	125000	106000	43,00	0,192	L1JID-15-SC1K4070T50
P 84017	15 LED OTTICA SC2/SC2 OPTIC	690	125000	102700	43,00	0,192	L1JID-15-SC2K4070T50
P 84018	15 LED OTTICA SC3/SC3 OPTIC	690	125000	102000	43,00	0,192	L1JID-15-SC3K4070T50
P 84019	15 LED OTTICA SC4/SC4 OPTIC	690	125000	101700	43,00	0,192	L1JID-15-SC4K4070T50
P 84020	15 LED OTTICA SC5/SC5 OPTIC	690	125000	99700	43,00	0,192	L1JID-15-SC5K4070T50

Moltiplicatore per ricavare il flusso luminoso in base alla temperatura di colore:

Multiplier to obtain the luminous flux according to the colour temperature:

COLOUR TEMPERATURE (°K) AND CRI	MULTIPLIER FOR SC1-SC2-SC3-SC4-SC5 OPTICS
4000K - CRI > 70	1,00
4000K - CRI > 80	0,95
5000K - CRI > 70	1,02
5000K - CRI > 80	0,96
5000K - CRI > 90	0,82
5700K - CRI > 80	0,96

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

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.

LED technology on aluminium body.

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 = 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

Ta = 35° C

Driver* Code CLI	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 84081	20 LED OTTICA SC1/SC1 OPTIC	1080	190000	160400	43,00	0,192	L1JID-20-SC1K4070T35
P 84082	20 LED OTTICA SC2/SC2 OPTIC	1080	190000	155500	43,00	0,192	L1JID-20-SC2K4070T35
P 84083	20 LED OTTICA SC3/SC3 OPTIC	1080	190000	154500	43,00	0,192	L1JID-20-SC3K4070T35
P 84084	20 LED OTTICA SC4/SC4 OPTIC	1080	190000	154000	43,00	0,192	L1JID-20-SC4K4070T35
P 84085	20 LED OTTICA SC5/SC5 OPTIC	1080	190000	151000	43,00	0,192	L1JID-20-SC5K4070T35
P 84091	15 LED OTTICA SC1/SC1 OPTIC	850	150000	126500	43,00	0,192	L1JID-15-SC1K4070T35
P 84092	15 LED OTTICA SC2/SC2 OPTIC	850	150000	122600	43,00	0,192	L1JID-15-SC2K4070T35
P 84093	15 LED OTTICA SC3/SC3 OPTIC	850	150000	121800	43,00	0,192	L1JID-15-SC3K4070T35
P 84094	15 LED OTTICA SC4/SC4 OPTIC	850	150000	121400	43,00	0,192	L1JID-15-SC4K4070T35
P 84095	15 LED OTTICA SC5/SC5 OPTIC	850	150000	119000	43,00	0,192	L1JID-15-SC5K4070T35

Moltiplicatore per ricavare il flusso luminoso in base alla temperatura di colore:*Multiplier to obtain the luminous flux according to the colour temperature:*

COLOUR TEMPERATURE (°K) AND CRI	MULTIPLIER FOR SC1-SC2-SC3-SC4-SC5 OPTICS
4000K - CRI > 70	1,00
4000K - CRI > 80	0,95
5000K - CRI > 70	1,02
5000K - CRI > 80	0,96
5000K - CRI > 90	0,82
5700K - CRI > 80	0,96

Tecnologia LED su corpo in alluminio.
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.

*LED technology on aluminium body.
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.



Codici prodotto / Product codes

Ta = 50° C

Driver*	Codice Code	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 84086	20	LED OTTICA SC1/SC1 OPTIC	865	160000	134500	43,00	0,192	L1JID-20-SC1K4070T50
P 84087	20	LED OTTICA SC2/SC2 OPTIC	865	160000	130400	43,00	0,192	L1JID-20-SC2K4070T50
P 84088	20	LED OTTICA SC3/SC3 OPTIC	865	160000	129500	43,00	0,192	L1JID-20-SC3K4070T50
P 84089	20	LED OTTICA SC4/SC4 OPTIC	865	160000	129200	43,00	0,192	L1JID-20-SC4K4070T50
P 84090	20	LED OTTICA SC5/SC5 OPTIC	865	160000	126600	43,00	0,192	L1JID-20-SC5K4070T50
P 84096	15	LED OTTICA SC1/SC1 OPTIC	690	125000	106000	43,00	0,192	L1JID-15-SC1K4070T50
P 84097	15	LED OTTICA SC2/SC2 OPTIC	690	125000	102700	43,00	0,192	L1JID-15-SC2K4070T50
P 84098	15	LED OTTICA SC3/SC3 OPTIC	690	125000	102000	43,00	0,192	L1JID-15-SC3K4070T50
P 84099	15	LED OTTICA SC4/SC4 OPTIC	690	125000	101700	43,00	0,192	L1JID-15-SC4K4070T50
P 84100	15	LED OTTICA SC5/SC5 OPTIC	690	125000	99700	43,00	0,192	L1JID-15-SC5K4070T50

Moltiplicatore per ricavare il flusso luminoso in base alla temperatura di colore:

Multiplier to obtain the luminous flux according to the colour temperature:

COLOUR TEMPERATURE (°K) AND CRI	MULTIPLIER FOR SC1-SC2-SC3-SC4-SC5 OPTICS
4000K - CRI > 70	1,00
4000K - CRI > 80	0,95
5000K - CRI > 70	1,02
5000K - CRI > 80	0,96
5000K - CRI > 90	0,82
5700K - CRI > 80	0,96

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

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.

LED technology on aluminium body.

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 = driver programmabile.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER).

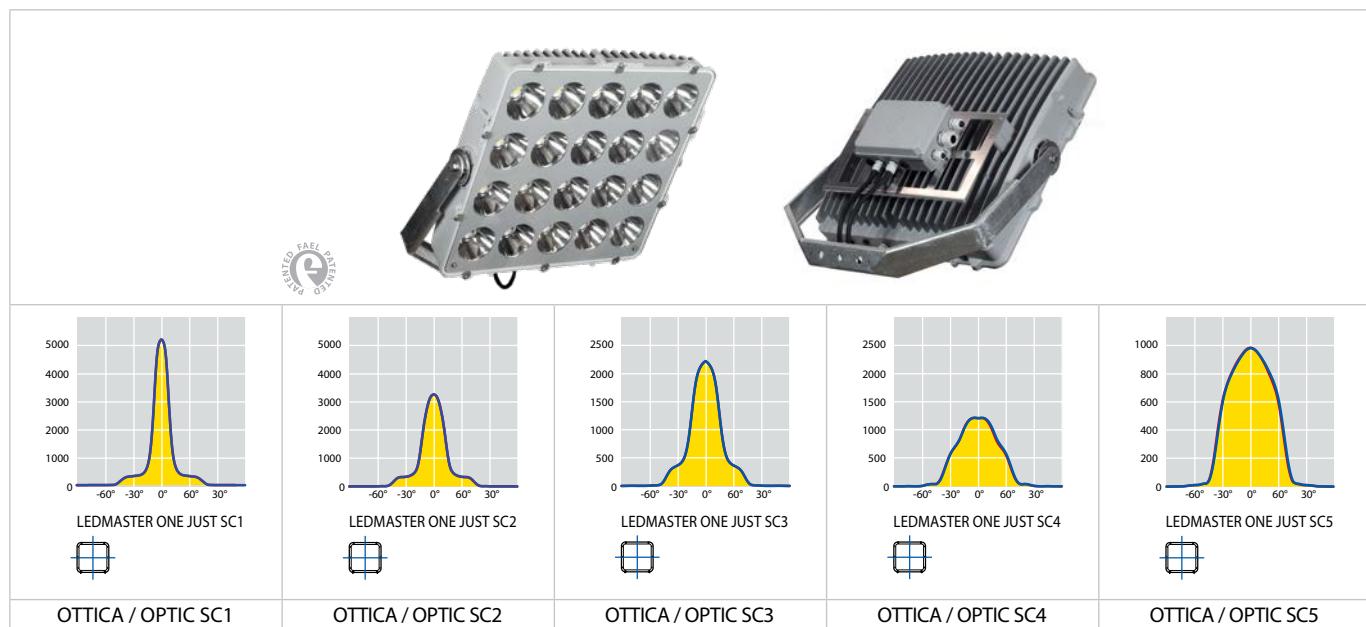
*** Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

* Driver: P = programmable driver.

** Total absorbed power (LED+DRIVER).

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

Curve fotometriche / Photometric data



**Temperatura colore:
4000K - CRI > 70**



**Color temperature:
4000K - CRI > 70**



Su richiesta sono disponibili le versioni da 4000 a 5700K con CRI differenti.

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

**Flusso luminoso medio
mantenuto**

**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

Ta = 35° C

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 84021	20 LED OTTICA SC1/SC1 OPTIC	1080	190000	160400	33,50	0,173	L1J--20-SC1K4070T35	
P 84022	20 LED OTTICA SC2/SC2 OPTIC	1080	190000	155500	33,50	0,173	L1J--20-SC2K4070T35	
P 84023	20 LED OTTICA SC3/SC3 OPTIC	1080	190000	154500	33,50	0,173	L1J--20-SC3K4070T35	
P 84024	20 LED OTTICA SC4/SC4 OPTIC	1080	190000	154000	33,50	0,173	L1J--20-SC4K4070T35	
P 84025	20 LED OTTICA SC5/SC5 OPTIC	1080	190000	151000	33,50	0,173	L1J--20-SC5K4070T35	
P 84031	15 LED OTTICA SC1/SC1 OPTIC	850	150000	126500	33,50	0,173	L1J--15-SC1K4070T35	
P 84032	15 LED OTTICA SC2/SC2 OPTIC	850	150000	122600	33,50	0,173	L1J--15-SC2K4070T35	
P 84033	15 LED OTTICA SC3/SC3 OPTIC	850	150000	121800	33,50	0,173	L1J--15-SC3K4070T35	
P 84034	15 LED OTTICA SC4/SC4 OPTIC	850	150000	121400	33,50	0,173	L1J--15-SC4K4070T35	
P 84035	15 LED OTTICA SC5/SC5 OPTIC	850	150000	119000	33,50	0,173	L1J--15-SC5K4070T35	

Ta = 50° C

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 84026	20 LED OTTICA SC1/SC1 OPTIC	865	160000	134500	33,50	0,173	L1J--20-SC1K4070T50	
P 84027	20 LED OTTICA SC2/SC2 OPTIC	865	160000	130400	33,50	0,173	L1J--20-SC2K4070T50	
P 84028	20 LED OTTICA SC3/SC3 OPTIC	865	160000	129500	33,50	0,173	L1J--20-SC3K4070T50	
P 84029	20 LED OTTICA SC4/SC4 OPTIC	865	160000	129200	33,50	0,173	L1J--20-SC4K4070T50	
P 84030	20 LED OTTICA SC5/SC5 OPTIC	865	160000	126600	33,50	0,173	L1J--20-SC5K4070T50	
P 84036	15 LED OTTICA SC1/SC1 OPTIC	690	125000	106000	33,50	0,173	L1J--15-SC1K4070T50	
P 84037	15 LED OTTICA SC2/SC2 OPTIC	690	125000	102700	33,50	0,173	L1J--15-SC2K4070T50	
P 84038	15 LED OTTICA SC3/SC3 OPTIC	690	125000	102000	33,50	0,173	L1J--15-SC3K4070T50	
P 84039	15 LED OTTICA SC4/SC4 OPTIC	690	125000	101700	33,50	0,173	L1J--15-SC4K4070T50	
P 84040	15 LED OTTICA SC5/SC5 OPTIC	690	125000	99700	33,50	0,173	L1J--15-SC5K4070T50	

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

Pressacavo M32 per il collegamento tra gruppo di alimentazione e apparecchio per cavo multipolare a 10 conduttori tutti neri e numerati in maniera indelebile. 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). Diametro massimo dei cavi 22 mm.

Per il collegamento di terra dei proiettori occorre utilizzare un apposito cavo unipolare 6mmq, 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.

LED technology on aluminium body .

M32 cable gland for the connection between the power supply unit and the floodlight for multicore cable with 10 conductors, all in black colour and marked permanently. 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). Maximum cable diameter 22 mm.

For the ground connection of the floodlights, it is necessary to use a dedicated single-core 6mmq, 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.

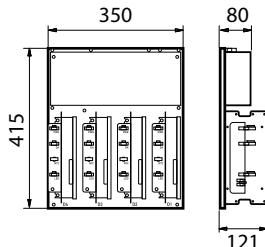
** Total absorbed power (LED+DRIVER).

*** 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

- Adatto a contenere i componenti elettrici per apparecchi LED massimo 1080W.
- Piastra porta componenti in alluminio.
- Cablaggio per tensioni di alimentazione 220-240V, 50-60 Hz (DALI) e 400V, 50-60Hz (corrente fissa).
- Con morsetti di alimentazione 6mmq.
- Per le versioni DALI: morsetto 4mmq.
- Potenza massima dissipata da singola piastra: 110W.
- Protezione alle sovratensioni: 10kV/20kA.
- Peso netto: 9,16 Kg max.
- Distanze installazione piastre: occorre mantenere una distanza minima di 30mm tra piastre affiancate. La distanza minima da mantenere per file è di 80mm.
- Certificazioni CE ed ENEC.

POWER SUPPLY UNITS FOR CABINETS OR LOCAL UNITS

IP20 - CL1

- Suitable to contain the electrical components for LED devices up to 1080W.
- Aluminum components holder plate.
- Wiring for power supply voltages 220-240V, 50-60Hz (DALI) and 400V, 50-60Hz (fixed current).
- With 6mmq power supply terminals.
- For DALI version: terminals 4mmq.
- Max dissipated power from single plate: 110W.
- Protection against surges: 10kV/20kA.
- Net weight: 9,16 Kg max.
- Plates installation distances: a minimum distance of 30mm must be maintained between plates side-by-side. The minimum distance to be maintained per row is 80mm.
- CE and ENEC certifications.

220-240V

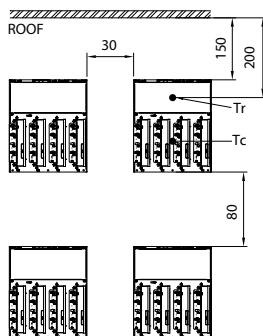


Fig. A

CODICE CODE	TIPO TYPE	DA ABBINARE A TO MATCH WITH	POTENZA DISSIPATA - PERDITE IN WATT POWER DISSIPATION - WATT LOSSES	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71201	IP20 DALI 4CH 1A	84021 - 84022 - 84023 - 84024 - 84025	110	10,80	0,0256
71034	IP20 DALI 4CH 0.8A	84026 - 84027 - 84028 - 84029 - 84030	90	10,80	0,0256
71213	IP20 DALI 3CH 1.05A	84031 - 84032 - 84033 - 84034 - 84035	85	9,00	0,0256
71221	IP20 DALI 3CH 0.85A	84036 - 84037 - 84038 - 84039 - 84040	70	9,00	0,0256

400V

CODICE CODE	TIPO TYPE	DA ABBINARE A TO MATCH WITH	POTENZA DISSIPATA - PERDITE IN WATT POWER DISSIPATION - WATT LOSSES	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71251	IP20 4CH 1A	84021 - 84022 - 84023 - 84024 - 84025	110	10,80	0,0256
71136	IP20 4CH 0.8A	84026 - 84027 - 84028 - 84029 - 84030	90	10,80	0,0256
71263	IP20 3CH 1.05A	84031 - 84032 - 84033 - 84034 - 84035	85	9,00	0,0256
71271	IP20 3CH 0.85A	84036 - 84037 - 84038 - 84039 - 84040	70	9,00	0,0256

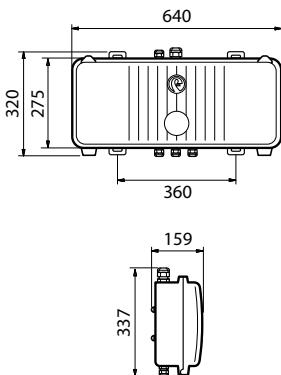
Gruppi di alimentazione idonei per temperatura ambiente massima di 40°C - non occorre ventilazione forzata. Per temperatura ambiente massima di 40°C, esterna all'armadio o all'interno del locale, la temperatura ambiente massima all'interno del quadro e sopra le piastre centrali superiori nel punto Tr (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 attorno all'armadio superiore a 40°C, posizionare le piastre in armadi o locali climatizzati. Dimensioni di ingombro: 600x430mm - profondità 115mm.

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. Overall dimensions: 600x430mm - depth 115mm.



BOX FAEL CON DRIVER INTERNI

FAEL BOX WITH INTERNAL DRIVER



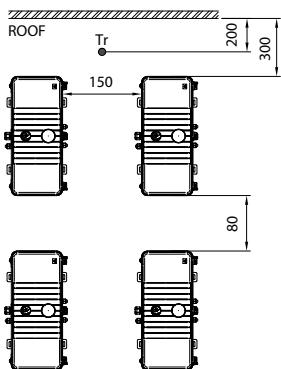
IP66 - CL1

- Adatta a contenere i componenti elettrici per apparecchi LED max 1080W.
- Corpo e coperchio in lega di alluminio pressofuso.
- 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 pressacavo PG13.5 e morsetto 4mmq.
- Foro di uscita per collegamento uscita driver-apparecchio con pressacavo M32 e PG16.
- Cablaggio per tensioni di alimentazione 220-240V, 50-60 Hz (DALI) e 400V, 50-60Hz (corrente fissa).
- Temperatura ambiente: da -30°C a +50°C.
- Protezione alle sovratensioni: 10kV/20kA.
- Peso netto: 12,45 Kg max.
- Certificazioni CE ed ENEC.

IP66 - CL1

- Suitable to contain the electrical components for LED devices up to 1080W.
- Body and rear cover in die cast aluminium.
- 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 hole for driver-lighting device output connection with M32 and PG16 cable gland.
- Wiring for power supply voltages 220-240V, 50-60Hz (DALI) and 400V, 50-60Hz (fixed current).
- Ambient temperature: from -30°C to +50°C.
- Protection against surges: 10kV/20kA.
- Net weight: 12,45 Kg max.
- CE and ENEC certifications.

220-240V

Fig. B
BOX DRIVER INTERNI
BOX INTERNAL DRIVERS

CODICE CODE	TIPO TYPE	DA ABBINARE A TO MATCH WITH	POTENZA DISSIPATA - PERDITE IN WATT POWER DISSIPATION - WATT LOSSES	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)
71203	IP66 DALI 4CH 1A	84021 - 84022 - 84023 - 84024 - 84025	110	14,60	0,0422
71038	IP66 DALI 4CH 0.8A	84026 - 84027 - 84028 - 84029 - 84030	90	14,60	0,0422
71215	IP66 DALI 3CH 1.05A	84031 - 84032 - 84033 - 84034 - 84035	85	12,70	0,0422
71223	IP66 DALI 3CH 0.85A	84036 - 84037 - 84038 - 84039 - 84040	70	12,70	0,0422

400V

CODICE CODE	TIPO TYPE	DA ABBINARE A TO MATCH WITH	POTENZA DISSIPATA - PERDITE IN WATT POWER DISSIPATION - WATT LOSSES	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)
71253	IP66 4CH 1A	84021 - 84022 - 84023 - 84024 - 84025	110	14,60	0,0422
71140	IP66 4CH 0.8A	84026 - 84027 - 84028 - 84029 - 84030	90	14,60	0,0422
71265	IP66 3CH 1.05A	84031 - 84032 - 84033 - 84034 - 84035	85	12,70	0,0422
71273	IP66 3CH 0.85A	84036 - 84037 - 84038 - 84039 - 84040	70	12,70	0,0422

Non installare all'azione diretta dei raggi solari.**Non installare in armadi chiusi.**

Gruppo di alimentazione installabile:

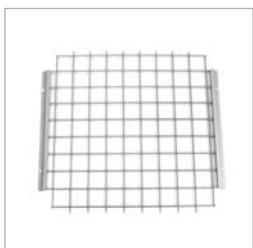
- a terra in posizione orizzontale
 - a parete in posizione verticale;
- Distanze minime come in figura B.
Mantenere i box in aria libera nel punto Tr max 50°C.

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

Accessori e ricambi / Accessories and spare parts



60081

Griglia di protezione in acciaio
zincato e verniciato di colore
silver.

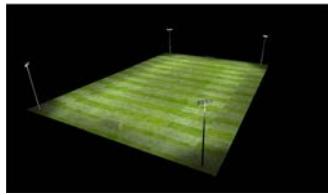
*Protection grille in galvanized
steel, coated in silver colour.*

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. (m ³)
60081	Griglia di protezione - per versione simmetrica <i>Protection grille - for symmetric version</i>	1,20	1	Silver	
28496	Vetro extra chiaro temperato 4mm con serigrafia circolare colore silver - per versione simmetrica 15 LED ottica SC1, SC2 e SC3 <i>Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver-colored serigraph - for symmetric version 15 LED SC1, SC2 and SC3 optics</i>			Silver	
28495	Vetro extra chiaro temperato 4mm con serigrafia circolare colore silver - per versione simmetrica 15 LED ottica SC4 e SC5 <i>Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver-colored serigraph - for symmetric version 15 LED SC4 and SC5 optics</i>			Silver	
28303	Vetro extra chiaro temperato 4mm con serigrafia circolare colore silver - per versione simmetrica 15 LED ottica SC1, SC2 e SC3 <i>Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver-colored serigraph - for symmetric version 15 LED SC1, SC2 and SC3 optics</i>			Silver	
25274	Vetro extra chiaro temperato 4mm con serigrafia circolare colore silver - per versione simmetrica 20 LED ottica SC4 e SC5 <i>Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver-colored serigraph - for symmetric version 20 LED SC4 and SC5 optics</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 JUST 20 LED – OTTICA SIMMETRICA SC1-SC2-SC3 / LEDMASTER ONE 20 LED – SYMMETRIC OPTIC SC1-SC2-SC3



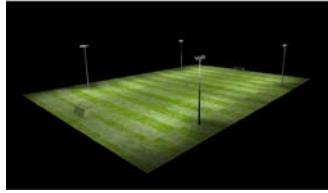
Dati	Data
Dimensioni area:	105x65 metri
Altezza di installazione:	20 metri
Quantità di apparecchi:	16 pz
Fattore di manutenzione:	0,90
Design Code:	4 x L1JID20-SC1K4070T35 / 4 x L1JID20-SC2K4070T35 / 8 x L1JID20-SC3K4070T35

Campo Calcio /
Football Field

	Em	Emin	Emin/Em	Emin/Emax	GR	P (W)
AREA DI GIOCO / PLAYING AREA	200	48	0.74	0.55	50	17280

In ottemperanza a / According to UNI EN 12193:2019 Class 3 & LND Class 2 (150lx)

LEDMASTER ONE JUST 20 LED – OTTICA SIMMETRICA SC3-SC4-SC5 / LEDMASTER ONE 20 LED – SYMMETRIC OPTIC SC3-SC4-SC5



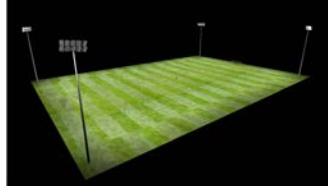
Dati	Data
Dimensioni area:	105x65 metri
Altezza di installazione:	20 metri
Quantità di apparecchi:	16 pz
Fattore di manutenzione:	0,90
Design Code:	8 x L1JID20-SC3K4070T35 / 4 x L1JID20-SC4K4070T35 / 4 x L1JID20-SC5K4070T35

Campo Calcio /
Football Field

	Em	Emin	Emin/Em	Emin/Emax	GR	P (W)
AREA DI GIOCO / PLAYING AREA	224	143	0.64	0.41	38	17280

In ottemperanza a / According to UNI EN 12193:2019 Class 2

LEDMASTER ONE JUST 20 LED – OTTICA SIMMETRICA SC3-SC4-SC5 / LEDMASTER ONE 20 LED – SYMMETRIC OPTIC SC3-SC4-SC5



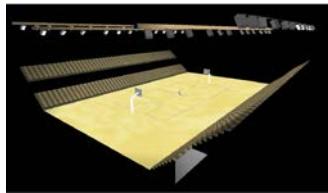
Dati	Data
Dimensioni area:	105x65 metri
Altezza di installazione:	25 metri
Quantità di apparecchi:	40 pz
Fattore di manutenzione:	0,90
Design Code:	24 x L1JID-20-SC1K4070T35 / 4 x L1JID-20-SC3K4070T35 / 12 x L1JID-20-SC2K4070T35

Campo Calcio /
Football Field

	Em	Emin	Emin/Em	Emin/Emax	GR	P (W)
AREA DI GIOCO / PLAYING AREA	501	386	0.77	0.62	46	43200

In ottemperanza a / According to UNI EN 12193:2019 Class 1

LEDMASTER ONE JUST 20 LED – OTTICA SIMMETRICA SC3-SC4-SC5 / LEDMASTER ONE 20 LED – SYMMETRIC OPTIC SC3-SC4-SC5



Dati	Data
Dimensioni area:	105x65 metri
Altezza di installazione:	file 15 e 16 metri
Quantità di apparecchi:	48 pz
Potenza totale:	51840W
Fattore di manutenzione:	0,90
Indice di abbagliamento:	34 GR Max
Design Code:	(Flux decreased as per 20% for 5000K - CRI 90) 48x L1J--20-SC1K4070T35

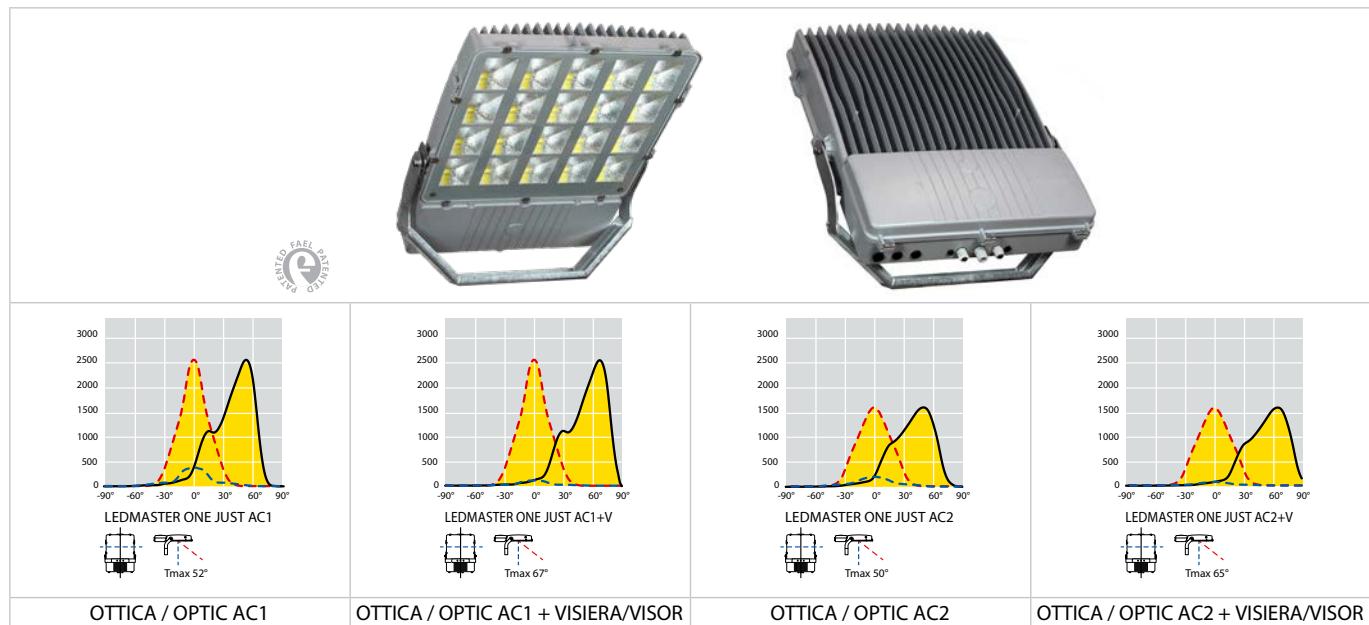
Campo Basket /
Basketball Court

Design Code: (Flux decreased as per 20% for 5000K - CRI 90) 48x L1J--20-SC1K4070T35

RISULTATI PROGETTO ILLUMINOTECNICO / LIGHTING RESULTS

III. orizzontale / Horizontal Illuminance	Eh ave : 4000 - Min/Ave: 0.67 Min/Max: 0.54
III. verticale / Vertical Illuminance X	Evx ave : 2430 - Min/Ave: 0.67 Min/Max: 0.52
III. verticale / Vertical Illuminance Y	Evy ave : 1370 - Min/Ave: 0.77 Min/Max: 0.56

Curve fotometriche / Photometric data



Temperatura colore:
4000K - CRI > 70



Color temperature:
4000K - CRI > 70

1600K 4000K 8000K 12000K 16000K

Su richiesta sono disponibili le versioni da 4000 a 5700K con CRI differenti.

The versions from 4000 to 5700K and different CRI 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.

LEDMASTER ONE JUST

ASIMMETRICO / ASYMMETRIC
DRIVER INTERNI / INTERNAL DRIVERS

230V

Codici prodotto / Product codes

Ta = 35° C

Driver*	Codice Code	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 84041	20 LED OTTICA AC1/AC1 OPTIC	975	170000	132000	40,20	0,224	L1JID-20AC1-K4070T35	
P ****	20 LED OTTICA AC1+V/AC1+V OPTIC	975	170000	130000	40,20	0,224	L1JID-20AC1VK4070T35	
P 84042	20 LED OTTICA AC2/AC2 OPTIC	975	170000	127000	40,20	0,224	L1JID-20AC2-K4070T35	
P ****	20 LED OTTICA AC2+V/AC2+V OPTIC	975	170000	125000	40,20	0,224	L1JID-20AC2VK4070T35	
P 84051	15 LED OTTICA AC1/AC1 OPTIC	720	125000	98000	40,20	0,224	L1JID-15AC1-K4070T35	
P ****	15 LED OTTICA AC1+V/AC1+V OPTIC	720	125000	96500	40,20	0,224	L1JID-15AC1VK4070T35	
P 84052	15 LED OTTICA AC2/AC2 OPTIC	720	125000	94000	40,20	0,224	L1JID-15AC2-K4070T35	
P ****	15 LED OTTICA AC2+V/AC2+V OPTIC	720	125000	92500	40,20	0,224	L1JID-15AC2VK4070T35	

Ta = 50° C

Driver*	Codice Code	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 84046	20 LED OTTICA AC1/AC1 OPTIC	745	130000	103000	40,20	0,224	L1JID-20AC1-K4070T50	
P ****	20 LED OTTICA AC1+V/AC1+V OPTIC	745	130000	101500	40,20	0,224	L1JID-20AC1VK4070T50	
P 84047	20 LED OTTICA AC2/AC2 OPTIC	745	130000	99000	40,20	0,224	L1JID-20AC2-K4070T50	
P ****	20 LED OTTICA AC2+V/AC2+V OPTIC	745	130000	97500	40,20	0,224	L1JID-20AC2VK4070T50	
P 84056	15 LED OTTICA AC1/AC1 OPTIC	558	95000	77600	40,20	0,224	L1JID-15AC1-K4070T50	
P ****	15 LED OTTICA AC1+V/AC1+V OPTIC	558	95000	76500	40,20	0,224	L1JID-15AC1VK4070T50	
P 84057	15 LED OTTICA AC2/AC2 OPTIC	558	95000	74500	40,20	0,224	L1JID-15AC2-K4070T50	
P ****	15 LED OTTICA AC2+V/AC2+V OPTIC	558	95000	73500	40,20	0,224	L1JID-15AC2VK4070T50	

Moltiplicatore per ricavare il flusso luminoso in base alla temperatura di colore:

Multiplier to obtain the luminous flux according to the colour temperature:

COLOUR TEMPERATURE (°K) AND CRI	MULTIPLIER FOR AC1 AND AC2 OPTICS
4000K - CRI > 70	1,00
4000K - CRI > 80	0,95
5000K - CRI > 70	1,02
5000K - CRI > 80	0,96
5000K - CRI > 90	0,82
5700K - CRI > 80	0,96

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

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 (cod. 60077).

LED technology on aluminium body.

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 (cod. 60077) must be indicated.

LEDMASTER ONE JUST

ASIMMETRICO / ASYMMETRIC DRIVER INTERNI / INTERNAL DRIVERS

400V

Codici prodotto / Product codes

T_a = 35° C

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. (m ³)	DESIGN CODE***
P 84101	20 LED OTTICA AC1/AC1 OPTIC	975	170000	132000	40,20	0,224	L1JID-20AC1-K4070T35
P ****	20 LED OTTICA AC1+V/AC1+V OPTIC	975	170000	130000	40,20	0,224	L1JID-20AC1VK4070T35
P 84102	20 LED OTTICA AC2/AC2 OPTIC	975	170000	127000	40,20	0,224	L1JID-20AC2-K4070T35
P ****	20 LED OTTICA AC2+V/AC2+V OPTIC	975	170000	125000	40,20	0,224	L1JID-20AC2VK4070T35
P 84111	15 LED OTTICA AC1/AC1 OPTIC	720	125000	98000	40,20	0,224	L1JID-15AC1-K4070T35
P ****	15 LED OTTICA AC1+V/AC1+V OPTIC	720	125000	96500	40,20	0,224	L1JID-15AC1VK4070T35
P 84112	15 LED OTTICA AC2/AC2 OPTIC	720	125000	94000	40,20	0,224	L1JID-15AC2-K4070T35
P ****	15 LED OTTICA AC2+V/AC2+V OPTIC	720	125000	92500	40,20	0,224	L1JID-15AC2VK4070T35

T_a = 50° C

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. (m ³)	DESIGN CODE***
P 84106	20 LED OTTICA AC1/AC1 OPTIC	745	130000	103000	40,20	0,224	L1JID-20AC1-K4070T50
****	20 LED OTTICA AC1+V/AC1+V OPTIC	745	130000	101500	40,20	0,224	L1JID-20AC1VK4070T50
P 84107	20 LED OTTICA AC2/AC2 OPTIC	745	130000	99000	40,20	0,224	L1JID-20AC2-K4070T50
****	20 LED OTTICA AC2+V/AC2+V OPTIC	745	130000	97500	40,20	0,224	L1JID-20AC2VK4070T50
P 84116	15 LED OTTICA AC1/AC1 OPTIC	558	95000	77600	40,20	0,224	L1JID-15AC1-K4070T50
****	15 LED OTTICA AC1+V/AC1+V OPTIC	558	95000	76500	40,20	0,224	L1JID-15AC1VK4070T50
P 84117	15 LED OTTICA AC2/AC2 OPTIC	558	95000	74500	40,20	0,224	L1JID-15AC2-K4070T50
****	15 LED OTTICA AC2+V/AC2+V OPTIC	558	95000	73500	40,20	0,224	L1JID-15AC2VK4070T50

Moltiplicatore per ricavare il flusso luminoso in base alla temperatura di colore:

Multiplier to obtain the luminous flux according to the colour temperature:

COLOUR TEMPERATURE (°K) AND CRI	MULTIPLIER FOR AC1 AND AC2 OPTICS
4000K - CRI > 70	1,00
4000K - CRI > 80	0,95
5000K - CRI > 70	1,02
5000K - CRI > 80	0,96
5000K - CRI > 90	0,82
5700K - CRI > 80	0,96

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

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 (cod. 60077).

LED technology on aluminium body.

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.

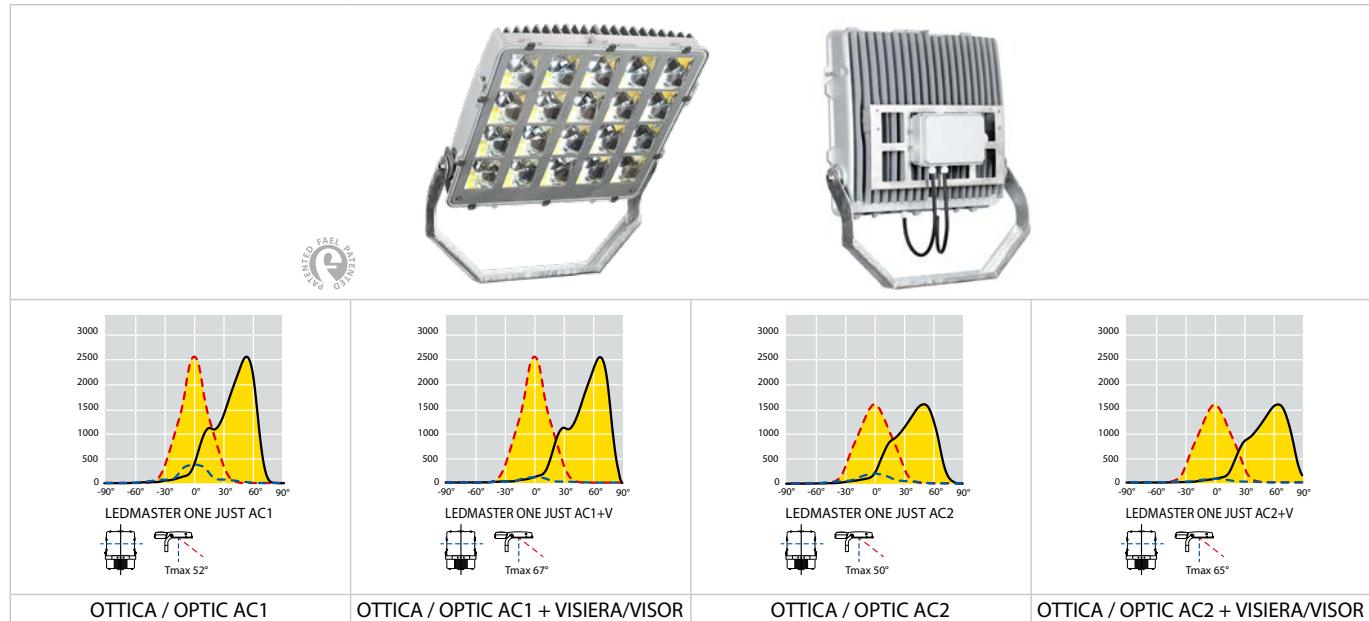
**** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code (cod. 60077) must be indicated.



LEDMASTER ONE JUST

ASIMMETRICO / ASYMMETRIC
DRIVER SEPARATO / REMOTE DRIVER

Curve fotometriche / Photometric data



Temperatura colore:
4000K - CRI > 70

Color temperature:
4000K - CRI > 70



Su richiesta sono disponibili le versioni da 4000 a 5700K con CRI differenti.

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

Flusso luminoso medio mantenuto

Maintained average luminous flux

TEMPERATURA AMBIENTE
AMBIENT TEMPERATURE

35°
50°

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

> 70.000
> 50.000

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

> 50.000

* 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

Ta = 35° C

Driver* Code CLI	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 84061	20 LED OTTICA AC1/AC1 OPTIC	975	170000	132000	33,50	0,173	L1J--20AC1-K4070T35
P ****	20 LED OTTICA AC1+V/AC1+V OPTIC	975	170000	130000	33,50	0,173	L1J--20AC1VK4070T35
P 84062	20 LED OTTICA AC2/AC2 OPTIC	975	170000	127000	33,50	0,173	L1J--20AC2-K4070T35
P ****	20 LED OTTICA AC2+V/AC2+V OPTIC	975	170000	125000	33,50	0,173	L1J--20AC2VK4070T35
P 84071	15 LED OTTICA AC1/AC1 OPTIC	720	125000	98000	33,50	0,173	L1J--15AC1-K4070T35
P ****	15 LED OTTICA AC1+V/AC1+V OPTIC	720	125000	96500	33,50	0,173	L1J--15AC1VK4070T35
P 84072	15 LED OTTICA AC2/AC2 OPTIC	720	125000	94000	33,50	0,173	L1J--15AC2-K4070T35
P ****	15 LED OTTICA AC2+V/AC2+V OPTIC	720	125000	92500	33,50	0,173	L1J--15AC2VK4070T35

Moltiplicatore per ricavare il flusso luminoso in base alla temperatura di colore:

Multiplier to obtain the luminous flux according to the colour temperature:

COLOUR TEMPERATURE (°K) AND CRI	MULTIPLIER FOR AC1 AND AC2 OPTICS
4000K - CRI > 70	1,00
4000K - CRI > 80	0,95
5000K - CRI > 70	1,02
5000K - CRI > 80	0,96
5000K - CRI > 90	0,82
5700K - CRI > 80	0,96

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

Pressacavo M32 per il collegamento tra gruppo di alimentazione e apparecchio per cavo multipolare a 10 conduttori tutti neri e numerati in maniera indelebile. 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). Diametro massimo dei cavi 22 mm.

Per il collegamento di terra dei proiettori occorre utilizzare un apposito cavo unipolare 6mmq, 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 (cod. 60077).

LED technology on aluminium body.

M32 cable gland for the connection between the power supply unit and the floodlight for multicore cable with 10 conductors, all in black colour and marked permanently. 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). Maximum cable diameter 22 mm.

For the ground connection of the floodlights, it is necessary to use a dedicated single-core 6mmq, 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 (cod. 60077) must be indicated.



LEDMASTER ONE JUST

ASIMMETRICO / ASYMMETRIC
DRIVER SEPARATO / REMOTE DRIVER

230V

Codici prodotto / Product codes

Ta = 50° C

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. (m ³)	DESIGN CODE***
P 84066	20 LED OTTICA AC1/AC1 OPTIC	745	130000	103000	33,50	0,173	L1J--20AC1-K4070T50	
P ****	20 LED OTTICA AC1+V/AC1+V OPTIC	745	130000	101500	33,50	0,173	L1J--20AC1VK4070T50	
P 84067	20 LED OTTICA AC2/AC2 OPTIC	745	130000	99000	33,50	0,173	L1J--20AC2-K4070T50	
P ****	20 LED OTTICA AC2+V/AC2+V OPTIC	745	130000	97500	33,50	0,173	L1J--20AC2VK4070T50	
P 84076	15 LED OTTICA AC1/AC1 OPTIC	558	95000	77600	33,50	0,173	L1J--15AC1-K4070T50	
P ****	15 LED OTTICA AC1+V/AC1+V OPTIC	558	95000	76500	33,50	0,173	L1J--15AC1VK4070T50	
P 84077	15 LED OTTICA AC2/AC2 OPTIC	558	95000	74500	33,50	0,173	L1J--15AC2-K4070T50	
P ****	15 LED OTTICA AC2+V/AC2+V OPTIC	558	95000	73500	33,50	0,173	L1J--15AC2VK4070T50	

Moltiplicatore per ricavare il flusso luminoso in base alla temperatura di colore:

Multiplier to obtain the luminous flux according to the colour temperature:

COLOUR TEMPERATURE (°K) AND CRI	MULTIPLIER FOR AC1 AND AC2 OPTICS
4000K - CRI > 70	1,00
4000K - CRI > 80	0,95
5000K - CRI > 70	1,02
5000K - CRI > 80	0,96
5000K - CRI > 90	0,82
5700K - CRI > 80	0,96

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

Pressacavo M32 per il collegamento tra gruppo di alimentazione e apparecchio per cavo multipolare a 10 conduttori tutti neri e numerati in maniera indelebile. 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). Diametro massimo dei cavi 22 mm.

Per il collegamento di terra dei proiettori occorre utilizzare un apposito cavo unipolare 6mmq, 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 (cod. 60077).

LED technology on aluminium body.

M32 cable gland for the connection between the power supply unit and the floodlight for multicore cable with 10 conductors, all in black colour and marked permanently. 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). Maximum cable diameter 22 mm.

For the ground connection of the floodlights, it is necessary to use a dedicated single-core 6mmq, 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).

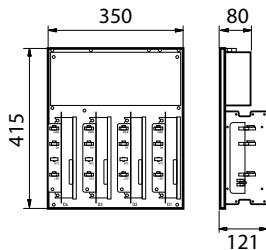
*** Design Code: reference code for the design.

**** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code (cod. 60077) must be indicated.

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE ASIMMETRICA DRIVER SEPARATO

POWER SUPPLY UNIT FOR ASYMMETRIC VERSION WITH REMOTE DRIVER

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER ARMADI O LOCALI



IP20 - CL1

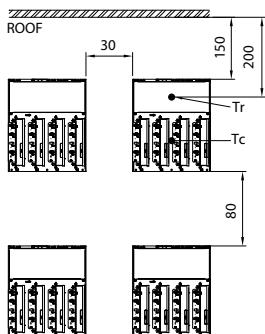
- Adatto a contenere i componenti elettrici per apparecchi LED massimo 975W.
- Piastra porta componenti in alluminio.
- Cablaggio per tensioni di alimentazione 220-240V, 50-60 Hz (DALI) e 400V, 50-60Hz (corrente fissa).
- Con morsetti di alimentazione 6mmq.
- Per le versioni DALI: morsetto 4mmq.
- Potenza massima dissipata da singola piastra: 110W.
- Protezione alle sovratensioni: 10kV/20kA.
- Peso netto: 9,16 max Kg.
- Distanze installazione piastre: occorre mantenere una distanza minima di 30mm tra piastre affiancate. La distanza minima da mantenere per file è di 80mm.
- Certificazioni CE ed ENEC.

POWER SUPPLY UNITS FOR CABINETS OR LOCAL UNITS

IP20 - CL1

- Suitable to contain the electrical components for LED devices up to 975W.
- Aluminum components holder plate.
- Wiring for power supply voltages 220-240V, 50-60Hz (DALI) and 400V, 50-60Hz (fixed current).
- With 6mmq power supply terminals.
- For DALI version: terminals 4mmq.
- Max dissipated power from single plate: 140W.
- Protection against surges: 10kV/20kA.
- Net weight: 9,16 Kg max.
- Plates installation distances: a minimum distance of 30mm must be maintained between plates side-by-side. The minimum distance to be maintained per row is 80mm.
- CE and ENEC certifications.

220-240V



CODICE CODE	TIPO TYPE	DA ABBINARE A TO MATCH WITH	POTENZA DISSIPATA - PERDITE IN WATT POWER DISSIPATION - WATT LOSSES	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)
71205	IP20 DALI 4CH 0.915A	84061 - 84062 - 84063 - 84064	100	10,80	0,0256
71209	IP20 DALI 4CH 0.7A	84066 - 84067 - 84068 - 84069	75	10,80	0,0256
71217	IP20 DALI 3CH 0.9A	84071 - 84072 - 84073 - 84074	75	9,00	0,0256
71225	IP20 DALI 3CH 0.7A	84076 - 84077 - 84078 - 84079	60	9,00	0,0256

400V

CODICE CODE	TIPO TYPE	DA ABBINARE A TO MATCH WITH	POTENZA DISSIPATA - PERDITE IN WATT POWER DISSIPATION - WATT LOSSES	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)
71255	IP20 4CH 0.915A	84061 - 84062 - 84063 - 84064	100	10,80	0,0256
71259	IP20 4CH 0.7A	84066 - 84067 - 84068 - 84069	75	10,80	0,0256
71267	IP20 3CH 0.9A	84071 - 84072 - 84073 - 84074	75	9,00	0,0256
71275	IP20 3CH 0.7A	84076 - 84077 - 84078 - 84079	60	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 attorno all'armadio superiore a 40°C, posizionare le piastre in armadi o locali climatizzati. Dimensioni di ingombro: 600x430mm - profondità 115mm.

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).

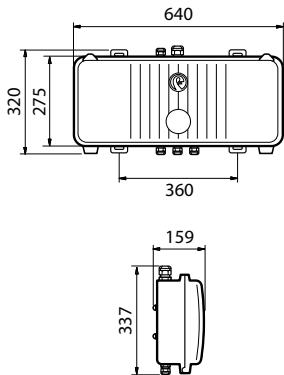
The cabinet must be protected with a suitable IP rating from direct solar radiation.

For ambient temperature above 40°C, the plates must be placed in a cabinet or air-conditioned local units.

Overall dimensions: 600x430mm - depth 115mm.



BOX FAEL CON DRIVER INTERNI



IP66 – CL1

- Adatta a contenere i componenti elettrici per apparecchi LED max 975W.
- Corpo e coperchio in lega di alluminio pressofuso.
- 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 pressacavo PG13.5 e morsetto 4mmq.
- Foro di uscita per collegamento uscita driver-apparecchio con pressacavo M32 e PG16.
- Cablaggio per tensioni di alimentazione 220-240V, 50-60 Hz (DALI) e 400V, 50-60Hz (corrente fissa).
- Temperatura ambiente: da -30°C a +50°C.
- Protezione alle sovratensioni: 10kV/20kA.
- Peso netto: 12,45 Kg max.
- Certificazioni CE ed ENEC.

FAEL BOX WITH INTERNAL DRIVERS

IP66 – CL1

- Suitable to contain the electrical components for LED devices up to 975W.
- Body and rear cover in die cast aluminium.
- 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 hole for driver-lighting device output connection with M32 and PG16 cable gland.
- Wiring for power supply voltages 220-240V, 50-60Hz (DALI) and 400V, 50-60Hz (fixed current).
- Ambient temperature: from -30°C to +50°C.
- Protection against surges: 10kV/20kA.
- Net weight: 12,45 Kg max.
- CE and ENEC certifications.

220-240V

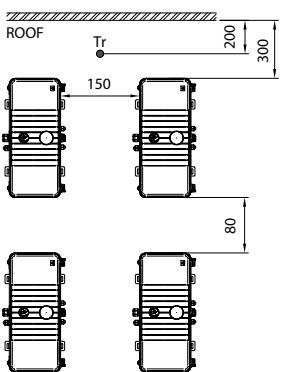


Fig. B
BOX DRIVER INTERNI
BOX INTERNAL DRIVERS

CODICE CODE	TIPO TYPE	DA ABBINARE A TO MATCH WITH	POTENZA DISSIPATA - PERDITE IN WATT POWER DISSIPATION - WATT LOSSES	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71207	IP66 DALI 4CH 0.915A	84061 - 84062 - 84063 - 84064	100	14,60	0,0422
71211	IP66 DALI 4CH 0.7A	84066 - 84067 - 84068 - 84069	75	14,60	0,0422
71219	IP66 DALI 3CH 0.9A	84071 - 84072 - 84073 - 84074	75	12,70	0,0422
71227	IP66 DALI 3CH 0.7A	84076 - 84077 - 84078 - 84079	60	12,70	0,0422

400V

CODICE CODE	TIPO TYPE	DA ABBINARE A TO MATCH WITH	POTENZA DISSIPATA - PERDITE IN WATT POWER DISSIPATION - WATT LOSSES	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71257	IP66 4CH 0.915A	84061 - 84062 - 84063 - 84064	100	14,60	0,0256
71261	IP66 4CH 0.7A	84066 - 84067 - 84068 - 84069	75	14,60	0,0256
71269	IP66 3CH 0.9A	84071 - 84072 - 84073 - 84074	75	12,70	0,0256
71277	IP66 3CH 0.7A	84076 - 84077 - 84078 - 84079	60	12,70	0,0256

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 B.
- Mantenere i box in aria libera nel punto 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 B.
- Keep the temperature in free air at point Tr max 50°C.

Accessori e ricambi / Accessories and spare parts



60077

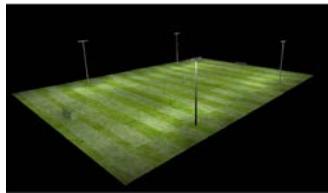
Visiera antiabbagliamento
per asimmetrico, in alluminio
verniciato di colore silver.

*Aluminium anti-glare louvre for
asymmetric, 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. (m ³)
60077	Visiera in alluminio per versione asimmetrica - 15° ottica AC1 e AC2 <i>Aluminium anti-glare louvre for asymmetric - 15° AC1 and AC2 optics</i>	2,00	1	Silver	0,200
28498	Vetro extra chiaro temperato 4mm con serigrafia di colore silver - per versione asimmetrica 15 LED ottica AC1 e AC2 <i>Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver-colored serigraph - for asymmetric version 15 LED AC1 and AC2 optics</i>				
28305	Vetro extra chiaro temperato 4mm con serigrafia circolare colore silver - per versione asimmetrica 20 LED ottica AC1 e AC2 <i>Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver-colored serigraph - for asymmetric version 20 LED AC1 and AC2 optics</i>				
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 JUST 20 LED – OTTICA ASIMMETRICA AC1V / ASYMMETRIC OPTIC AC1V



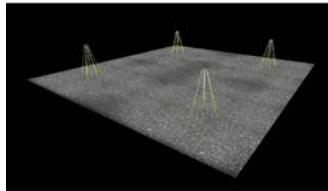
Campo Calcio /
Football Field

Dati	Data
Dimensioni area:	105x65 metri
Altezza di installazione:	20 metri
Quantità di apparecchi:	16 pz
Fattore di manutenzione:	0,95 (CLO function activated)
Design Code:	12 x L1JID20-AC1VK4070T35 e 4 x L1JID20-AC2VK4070T35

	Em	Emin	Emin/Em	Emin/Emax	GR	P (W)
AREA DI GIOCO / PLAYING AREA	200	105	0.63	0.38	37	15600

In ottemperanza a / According to UNI EN 12193:2019 Class 2

LEDMASTER ONE JUST 20 LED – OTTICA ASIMMETRICA AC1V / ASYMMETRIC OPTIC AC1V



Area di lavoro esterna /
External working area

Dati	Data
Area interna:	110x110 metri
Area totale:	180x180 metri
Altezza di installazione:	25 metri
Quantità di apparecchi:	6 pz
Fattore di manutenzione:	0,80
Design Code:	L1JID20-AC1VK4070T35

	Em	Emin	Emin/Em	GR	P (W)
AREA DI LAVORO WORKING AREA	Area interna <i>Inner area</i>	50	20	0.40	45
	Area totale <i>Total Area</i>	50	12.5	0.25	45

Project and
general coordination:

publitrust
pubblicità e comunicazione integrata

Art Directors:
Andrea Caldi

Graphic designers:
Antonella Raimondi



Fael LUCE[®]
DOING IT BETTER

Fael Luce Spa

a: via Euripide 12/14
20864 Agrate Brianza (MB) - Italy
ph: +39.039.63411- **f:** +39.039.653868

Ufficio commerciale Italia

ph: +39.039.6341-333

Export sales office

ph: +39.039.6341-203-322-332

e: info@faelluce.com - **i:** www.faelluce.com

Fael Luce Middle East (FZE)

a: Executive Suite Z3 - 67 SAIF ZONE
P.O. Box 121966 Sharjah - U.A.E.
e: me@faelluce.com