



La serie di proiettori **LEDMASTER 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. Costituita da 7 differenti ottiche, simmetriche e asimmetriche, la **serie JUST**, sviluppata nelle taglie **ONE** e **TWO**, offre un'illuminazione puntuale sul campo ed alte performance illuminotecniche.

*The **LEDMASTER JUST SERIES** series 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, the **JUST SERIES**, expressed into **ONE** and **TWO** sizes, offers a precise illumination and top lighting performance.*



MATERIALI E FINITURE

- Corpo unico in pressofusione di alluminio con titolo minimo EN 47100 a basso contenuto di rame ed alta resistenza agli agenti atmosferici.
- Sistema di alimentazione interno: vano cablaggio (corpo e coperchio del vano) in alluminio pressofuso.
- Sistema di alimentazione esterno a bordo e separato: piastra componenti in alluminio, cassetta di derivazione ed alimentazione in alluminio pressofuso.
- Verniciato con il processo AION, a polveri poliestere di colore Silver (RAL 9006) resistente ai raggi UV secondo la norma ASTM D4587:2011 e alla nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227:2017, con durata minima all'esposizione di 3000 ore.
- Filtri di compensazione pressoria anticondensa in teflon.
- Guarnizioni in materiale siliconico antinvecchiamento, rimovibili.
- Sistema di protezione INFINITY: vetro temperato extra chiaro da 4 mm, realizzato in unico pezzo, senza anello di fissaggio.
- Viteria esterna imperdibile in acciaio INOX.
- Staffa in acciaio zincato a caldo.
- Visiera per versione asimmetrica in alluminio, verniciata a polveri poliestere di colore silver (RAL 9006).



CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Apertura per l'accesso all'ottica e vano cablaggio in un'unica e semplice operazione agendo sulle viti in acciaio inox.
- Per evitare la perdita accidentale dello schermo di protezione durante le fasi di manutenzione, l'apparecchio è dotato di cordini di ritenzione.



MATERIALS AND FINISHES

- One piece body in die-cast aluminum with minimum EN 47100 title with low content copper and high resistance to atmospheric agents.
- Internal power supply system: cable box (body and rear cover) in die cast aluminium.
- External on board and remote power supply system: aluminium cable plate and power supply box in die cast aluminium.
- Coated with the AION process, in silver-colored polyester powders (RAL 9006) resistant to UV rays according to ASTM D4587:2011 standard and to salt spray according to EN ISO 9227:2017, with a duration of 3000 hours.
- Teflon anti-condensation pressure compensation filters.
- Gaskets in anti-aging silicone material, removable.
- INFINITY protection system: extra-clear tempered glass protection screen, 4mm thick, made in a single piece, without fixing ring.
- Stainless steel external captive screws.
- Hot deep galvanized steel fixing bracket.
- Aluminium visor for asymmetrical version, painted in silver-colored polyester powders (RAL 9006).



MECHANICAL CHARACTERISTICS

- Opening provides access to optics and cable box in a single, easy step by acting on the screws in stainless steel.
- To prevent accidental loss of the protection screen during assembly and maintenance, the floodlight is equipped with retention cords.



- Apparecchi facilmente installabili su strutture metalliche o traverse grazie alla robusta staffa in acciaio zincato a caldo.

DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE TILT E PUNTAMENTO PER GLI APPARECCHI IN VERSIONE SIMMETRICA

- Regolazione tilt: gli apparecchi sono dotati di una scala goniometrica laterale in alluminio e relativo riferimento presente sulla staffa che consentono una regolazione angolare continua dell'apparecchio da +25° a +80°
- Puntamento:
 - a. Un mirino meccanico di serie a cerchi concentrici può essere utilizzato per un pre-puntamento o in impianti semplici;
 - b. Per un puntamento più preciso è possibile dotare l'apparecchio di un mirino meccanico in acciaio INOX di facile installazione (incluso di serie all'interno della scatola dell'apparecchio);
 - c. Per ottenere la massima precisione è possibile utilizzare un dispositivo a cannocchiale/laser (optional).

DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE TILT PER GLI APPARECCHI IN VERSIONE ASIMMETRICA

- Gli apparecchi sono dotati di una scala goniometrica laterale in alluminio e relativo riferimento presente sulla staffa che consentono una regolazione angolare continua dell'apparecchio da -5° a +20°; sulla medesima scala goniometrica è presente un ulteriore riferimento che consente la regolazione dell'apparecchio considerando anche la visiera.

INSTALLAZIONE E REGOLAZIONE

INSTALLATION AND REGULATION



- *The floodlights can be easily installed on metal structures or crosspieces thanks to the sturdy hot-dip galvanized steel bracket.*

TILT REGULATION AND AIMING DEVICES FOR SYMMETRIC VERSION

- *Tilt adjustment: the floodlights are equipped with an aluminum lateral protractor scale and the relative reference on the bracket that allow continuous angular adjustment of the floodlight from +25° to +80°.*
- *Aiming:*
 - a. *A standard mechanical sight with concentric circles can be used in simple venues or for a pre-aiming;*
 - b. *For a more precise aiming, it is possible to equip the floodlight with an easy-to-install stainless steel sighting device (included as standard with the floodlight);*
 - c. *For a maximum precision it is possible to use a telescopic/laser device (optional).*

TILT REGULATION DEVICES FOR ASYMMETRIC VERSION

- *The floodlights are equipped with an aluminum lateral protractor scale and the relative reference on the bracket that allow continuous angular adjustment of the floodlight from -5° to +20°; on the same protractor scale there is an additional reference that allows the adjustment of the device also considering the visor.*



PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONI

- Nelle configurazioni con sistema di alimentazione interno ed esterno a bordo: fino a 10kV/20kA, sia di modo comune che differenziale in quanto è presente il dispositivo Surge Protection Device (SPD).
- Nelle configurazioni con sistema di alimentazione separato sono presenti dispositivi di protezione alle sovratensioni (SPD) per la protezione dei LED. Nelle piastre e box la protezione raggiunge 10kV/10kA, sia di modo comune che differenziale.
- Coordinamento protezione impianto: negli impianti a LED è indispensabile introdurre altri surge protector nel quadro generale (tipo 1 - ad esempio con $I_{max} = 100kA$), nei quadri di zona (tipo 1-2 o 2-3 - ad esempio con $I_{max} = 60kA$) e coordinarli con il surge protector del proiettore.

CARATTERISTICHE DI ALIMENTAZIONE

- Gruppo di alimentazione costituito da driver programmabile con lifetime di 100.000h e solo il 10% di failure rate.
- Alimentatore elettronico ad elevata efficienza e durata progettato per uso esterno. Tutte le versioni sono protette contro le sovratensioni e le sovracorrenti per la protezione dei componenti e dei LED.
- Distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico.
- Driver led con protezione termica incorporata e protezione contro il corto circuito.
- Cavi di ingresso attraverso pressacavi IP68 differenti a seconda della configurazione elettrica.
- Fattore di correzione di potenza a pieno carico > 0.9.
- Alimentazione 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC (versione a 400V disponibile su richiesta).
- Piastra cablaggio completa di unità elettronica facilmente sostituibile.
- DALI: interfaccia di dimmerazione digitale per la regolazione del flusso luminoso mediante protocollo DALI.



DMX

WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

- DMX: interfaccia di dimmerazione digitale mediante protocollo DMX.

PROTECTION AGAINST SURGES

- *In configurations with internal and on board external power system: up to 10kV/20kA, both common and differential mode as there is the Surge Protection Device (SPD).*
- *In configurations with remote power supply system there are surge protection devices (SPD) for the protection of LEDs. In the plates and boxes the protection reaches 10kV/10kA, both common and differential mode..*
- *In the development of LED lighting systems it is essential to introduce other SPD in the general panel (type 1 - e.g. with $I_{max} = 100kA$), in the area panels (type 1-2 or 2-3 - e.g. with $I_{max} = 60kA$) and coordinate them with the surge protector of the floodlight.*

POWER SUPPLY CHARACTERISTICS

- *Power supply unit consisting of a programmable driver with a lifespan greater than 100,000h and only 10% of failure rate.*
- *Electronic power supply with integrated thermal protection with high efficiency and durability intended for external use. All versions are protected against overloads and surges to protect components and LEDs.*
- *Total harmonic distortion (THD) < 20% at full load.*
- *LED driver with integrated thermal protection and short circuit protection.*
- *Power supply cables access the device through IP68 cable glands, different according to the electrical configuration.*
- *Power correction factor at full load > 0.9.*
- *Power supply 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC (version at 400V available on request).*
- *Cable plate complete with easily replaceable electronic unit.*
- *DALI: digital dimming interface for the regulation of luminous flux via DALI protocol.*



DMX

WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

- DMX: digital dimming interface via DMX protocol.

L'apparecchio è disponibile in tre diverse configurazioni elettriche progettate con l'obiettivo di garantire la massima flessibilità di adattamento ad ogni possibile situazione di installazione.

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE INTERNO

Il cablaggio interno prevede alimentatori elettronici montati su piastre di cablaggio facilmente sostituibili.

Pressacavo:

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

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE ESTERNO A BORDO

Il cablaggio esterno a bordo prevede alimentatori elettronici IP67 montati esternamente al corpo.

Pressacavo:

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

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO

Il cablaggio separato è costituito da gruppi di alimentazione delocalizzati, ad esempio a base torri, armadi o posizione remote. I gruppi di alimentazioni possono essere piastre IP20, alloggiare in armadi o locali, piastre o box IP66.

I proiettori con cablaggio delocalizzato sono provvisti di Surge Protector Device in Vdc per la protezione di ogni canale led. Pressacavo IP 68 per il collegamento tra gruppo di alimentazione e apparecchio per cavo multipolare.

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 da -40°C a +55°C, utilizzare cavo idoneo tipo Ölflex classic 110 black o similare). Per il collegamento di terra dei proiettori occorre utilizzare un apposito cavo unipolare di terra con sezione di almeno 6mmq passante tramite apposito pressacavo. Nella scatola cablaggio sono presenti uno o due dispositivi di protezione alle sovratensioni che portano la resistenza alla fulminazione fino a 10kV. Possibilità di segnalazione di intervento nel quadro armadio piastre.

CONFIGURAZIONI ELETTRICHE

ELECTRICAL CONFIGURATIONS

The floodlight is available in three different electrical configurations designed with the aim of ensuring maximum flexibility to adapt to any possible situation of installation.

INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

The internal wiring version includes drivers mounted on cable plates easily replaceable.

Cable glands:

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

ON BOARD EXTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

The on board external wiring version provides IP67 driver mounted externally to the body.

Cable glands:

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

REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

The remote wiring consists of delocalized power supply units, such as towers-based, cabinets or remote location. Power supply groups can be represented by IP20 plates, housed in cabinets or premises, and IP66 plates or boxes. The floodlights with delocalized wiring are equipped with a SPD in Vdc for the protection of each LED channel. IP68 cable gland for the connection between the power supply unit and the floodlight for multicore cable.

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 from -40°C to +55°C, use suitable cable like Ölflex classic 110 black type or similar).

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 6mmq, passing through the cable gland. In the wiring box there are one or two surge protectors that carry the lightning resistance up to 10kV. Possibility of signaling an intervention in the plate panel cabinet.

- Sistema ottico simmetrico PLUS progettato e brevettato internamente per l'illuminazione di impianti sportivi professionali ed amatoriali.
- Disponibili in cinque fasci di apertura ed intensità luminosa differenti per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche:
 - Ottiche SC1, SC2, SC3 composte da riflettori in alluminio metallizzato sottovuoto ad altissima durata ed efficienza.
 - Ottiche SC4, SC5 composte da riflettori in alluminio (99,99%) ad elevata riflettanza e rendimento.
- Gruppo ottico facilmente sostituibile.
- Gruppo ottico in un unico vano protetto mediante sistema di protezione INFINITY: vetro temperato extra chiaro da 4 mm, realizzato in unico pezzo, senza anello di fissaggio.
- Sistema di dissipazione termica mediante alette di raffreddamento trasversali poste sulla copertura superiore.
- Tecnologia LED disposta su corpo in alluminio altamente dissipante termicamente.
- Temperatura di colore (tolleranza $\pm 400K$): 4000K - CRI >70. Altre temperature di colore e indici di resa cromatica sono disponibili su richiesta. Nella tabella sottostante vengono indicati i moltiplicatori per ricavare il flusso luminoso in base alla temperatura di colore e all'indice di resa cromatica (CRI).

CARATTERISTICHE SISTEMA OTTICO SIMMETRICO

SYMMETRIC OPTIC SYSTEM CHARACTERISTICS

- PLUS optical system designed and patented in-house, for professional and amateur sports facilities lighting.
- Available in five different beams and light intensity in order to offer a solution that would meet different illumination needs.
 - SC1, SC2, SC3 optics with vacuum metallized aluminium with very high durability and efficiency.
 - SC4, SC5 optics with aluminium reflectors (99.99%) with high reflectance and efficiency.
- Optic group easily replaceable.
- Optical unit in a single compartment protected by the INFINITY protection system: extra-clear tempered glass protection screen, 4mm thick, made in a single piece, without fixing ring.
- Thermal dissipation system by means of cross-sectional cooling fins placed on the upper cover.
- LED technology on the aluminum body, highly heatdissipating.
- Color temperature (tolerance $\pm 400K$): 4000K - CRI >70. Other color temperatures and color rendering indexes are available on request. The table below shows the multipliers to obtain the luminous flux according to the color temperature and the color rendering index (CRI).

Colour temperature (K) and CRI	Multiplier	Colour temperature (K) and CRI	Multiplier
4000K - CRI > 70	1,00	5000K - CRI > 90	0,82
4000K - CRI > 80	0,95	5700K - CRI > 80	0,96
5000K - CRI > 70	1,02	5700K - CRI > 90	0,81
5000K - CRI > 80	0,96		

FLUSSO LUMINOSO MEDIO MANTENUTO SECONDO LA NORMA LM80 - TM21 MAINTAINED AVERAGE LUMINOUS FLUX ACCORDING TO LM80 - TM21 STANDARDS



Intervallo di temperatura di esercizio dei proiettori*
Floodlights operating temperature range*

-40°C ÷ +40°C	L80B10	>70.000 hrs
-40°C ÷ +55°C	L80B10	>50.000 hrs

*Temperatura massima di esercizio dell'apparecchio in condizioni normali. Questa indicazione non esclude un funzionamento temporaneo dell'apparecchio alle temperature di esercizio indicate.

*Maximum operating temperature of the floodlights in normal conditions. This indication does not exclude temporary operation of the floodlights at the indicated operating temperatures.

- Sistema ottico asimmetrico PLUS progettato e brevettato internamente per l'illuminazione di grandi aree ed impianti sportivi professionali ed amatoriali.
- Disponibile in due differenti intensità per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche:
 - Ottica AC1: piano di massima intensità pari a 52°; con accessorio visiera pari a 67°.
 - Ottica AC2: piano di massima intensità pari a 50°; con accessorio visiera pari a 65°.
- Gruppo ottico facilmente sostituibile.
- Gruppo ottico in un unico vano protetto mediante sistema di protezione INFINITY: vetro temperato extra chiaro da 4 mm, realizzato in unico pezzo, senza anello di fissaggio.
- Sistema di dissipazione termica mediante alette di raffreddamento trasversali poste sulla copertura superiore.
- Tecnologia LED disposta su corpo in alluminio altamente dissipante termicamente.
- Temperatura di colore (tolleranza $\pm 400\text{K}$): 4000K - CRI >70. Altre temperature di colore e indici di resa cromatica sono disponibili su richiesta. Nella tabella sottostante vengono indicati i moltiplicatori per ricavare il flusso luminoso in base alla temperatura di colore e all'indice di resa cromatica (CRI).

CARATTERISTICHE SISTEMA OTTICO ASIMMETRICO

ASYMMETRIC OPTIC SYSTEM CHARACTERISTICS

- PLUS optical system designed and patented in-house, for wide areas, professional and amateur sports facilities lighting.
- Available in two different beams and light intensity in order to offer a solution that would meet different illumination needs.
 - AC1 optic: maximum intensity 52°; with visor: 67°.
 - AC2 optic: maximum intensity 50°; with visor: 65°.
- Optic group easily replaceable.
- Optical unit in a single compartment protected by the INFINITY protection system: extra-clear tempered glass protection screen, 4mm thick, made in a single piece, without fixing ring.
- Thermal dissipation system by means of cross-sectional cooling fins placed on the upper cover.
- LED technology on the aluminum body, highly heatdissipating.
- Color temperature (tolerance $\pm 400\text{K}$): 4000K - CRI >70. Other color temperatures and color rendering indexes are available on request. The table below shows the multipliers to obtain the luminous flux according to the color temperature and the color rendering index (CRI).

Colour temperature (K) and CRI	Multiplier
4000K - CRI > 70	1,00
4000K - CRI > 80	0,95
5000K - CRI > 70	1,02
5000K - CRI > 80	0,96

Colour temperature (K) and CRI	Multiplier
5000K - CRI > 90	0,82
5700K - CRI > 80	0,96
5700K - CRI > 90	0,81



FLUSSO LUMINOSO MEDIO MANTENUTO SECONDO LA NORMA LM80 - TM21 MAINTAINED AVERAGE LUMINOUS FLUX ACCORDING TO LM80 - TM21 STANDARDS

Intervallo di temperatura di esercizio dei proiettori*
Floodlights operating temperature range*

-40°C ÷ +40°C L80B10 >70.000 hrs

-40°C ÷ +55°C L80B10 >50.000 hrs

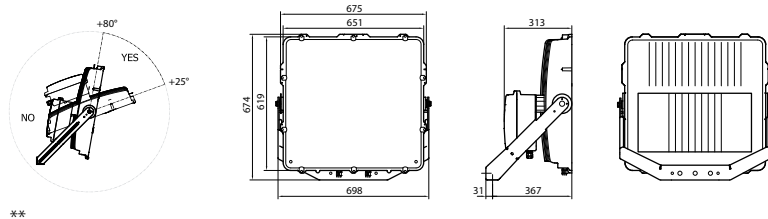
*Temperatura massima di esercizio dell'apparecchio in condizioni normali. Questa indicazione non esclude un funzionamento temporaneo dell'apparecchio alle temperature di esercizio indicate.

*Maximum operating temperature of the floodlights in normal conditions. This indication does not exclude temporary operation of the floodlights at the indicated operating temperatures.

DIMENSIONI / DIMENSIONS

LEDMASTER ONE JUST SIMMETRICO / SYMMETRIC

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE INTERNO
INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM



Peso max*
Max weight*

37,00 kg

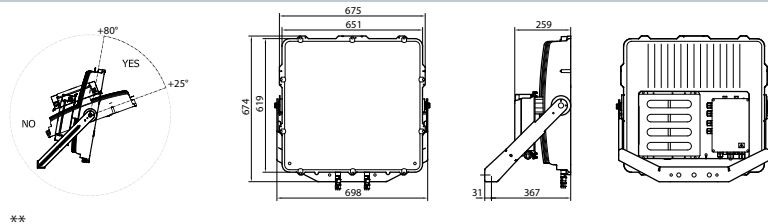
Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

0,130 m²

Superficie esposta frontale - tilt 65°
Front exposed surface - tilt 65°

0,380 m²

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE ESTERNO A BORDO
ON BOARD EXTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM



Peso max*
Max weight*

35,00 kg

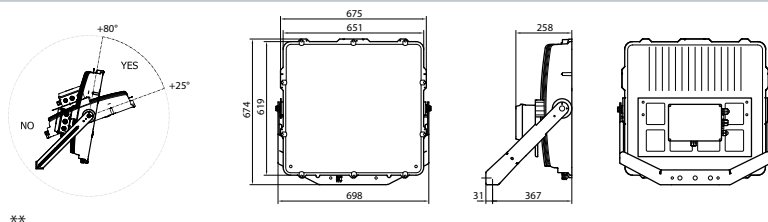
Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

0,120 m²

Superficie esposta frontale - tilt 65°
Front exposed surface - tilt 65°

0,380 m²

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO
REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM



Peso max*
Max weight*

28,00 kg

Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

0,110 m²

Superficie esposta frontale - tilt 65°
Front exposed surface - tilt 65°

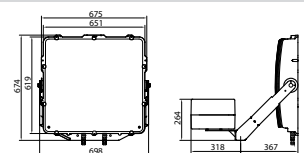
0,380 m²

* Tolleranza sul peso ± 5%
** Posizione di funzionamento consentita

* Weight tolerance ± 5%
** Allowed functioning position

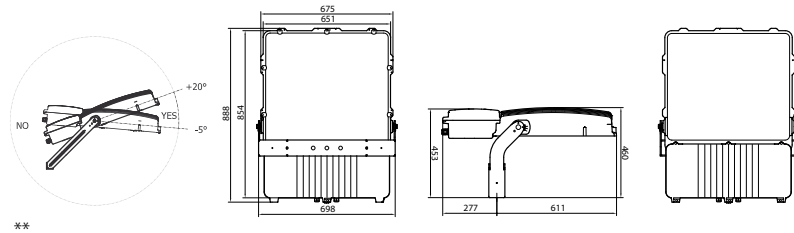
SOLUZIONI SU MISURA
TAILORED SOLUTIONS

Su richiesta sono disponibili le versioni con gruppi di alimentazione per driver interni ed esterni montati su staffa.
On request are available versions with power supply units for internal and external drivers mounted on the bracket.





SISTEMA DI ALIMENTAZIONE INTERNO
INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM



Peso max*
Max weight*

34,50 kg

Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

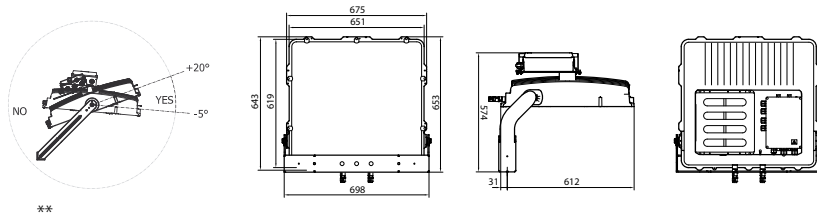
0,140 m²
Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,160 m²

Superficie esposta frontale - tilt 0°
Front exposed surface - tilt 0°

0,110 m²
Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,200 m²



SISTEMA DI ALIMENTAZIONE ESTERNO A BORDO
ON BOARD EXTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM



Peso max*
Max weight*

34,50 kg

Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

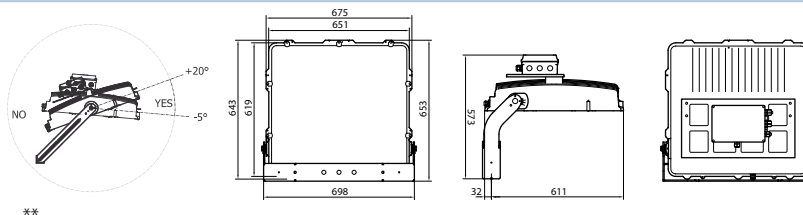
0,120 m²
Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,140 m²

Superficie esposta frontale - tilt 0°
Front exposed surface - tilt 0°

0,110 m²
Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,200 m²



SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO
REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM



Peso max*
Max weight*

28,00 kg

Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

0,120 m²
Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,140 m²

Superficie esposta frontale - tilt 0°
Front exposed surface - tilt 0°

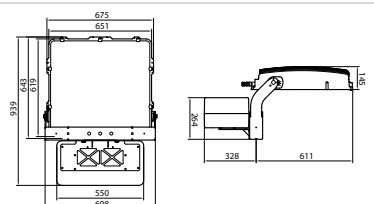
0,110 m²
Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,200 m²

* Tolleranza sul peso ± 5%
** Posizione di funzionamento consentita

* Weight tolerance ± 5%
** Allowed functioning position

SOLUZIONI SU MISURA
TAILORED SOLUTIONS

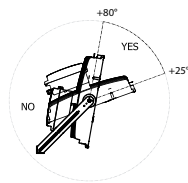
Su richiesta sono disponibili le versioni con gruppi di alimentazione per driver interni ed esterni montati su staffa.
On request are available versions with power supply units for internal and external drivers mounted on the bracket.



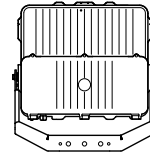
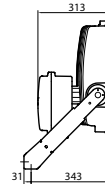
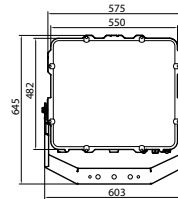
DIMENSIONI / DIMENSIONS

LEDMASTER TWO JUST SIMMETRICO / SYMMETRIC

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE INTERNO
INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM



**



Peso max*
Max weight*

27,50 kg

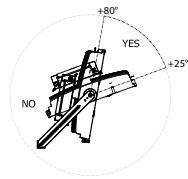
Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

0,122 m²

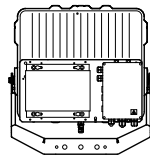
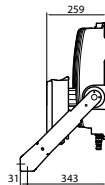
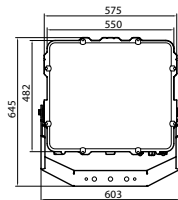
Superficie esposta frontale - tilt 65°
Front exposed surface - tilt 65°

0,250 m²

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE ESTERNO A BORDO
ON BOARD EXTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM



**



Peso max*
Max weight*

27,50 kg

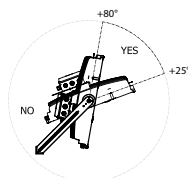
Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

0,110 m²

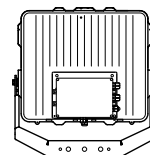
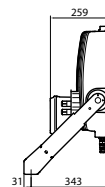
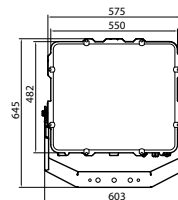
Superficie esposta frontale - tilt 65°
Front exposed surface - tilt 65°

0,250 m²

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO
REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM



**



Peso max*
Max weight*

21,50 kg

Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

0,100 m²

Superficie esposta frontale - tilt 65°
Front exposed surface - tilt 65°

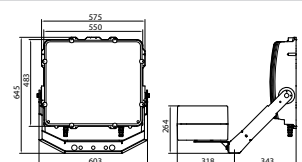
0,250 m²

* Tolleranza sul peso ± 5%
** Posizione di funzionamento consentita

* Weight tolerance ± 5%
** Allowed functioning position

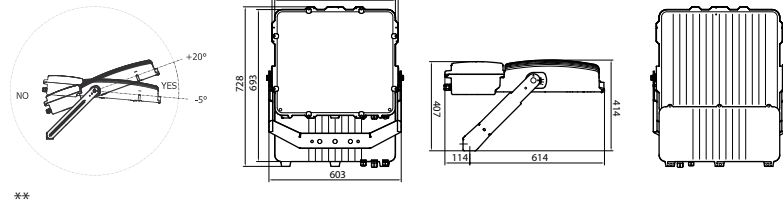
SOLUZIONI SU MISURA
TAILORED SOLUTIONS

Su richiesta sono disponibili le versioni con gruppi di alimentazione per driver interni ed esterni montati su staffa.
On request are available versions with power supply units for internal and external drivers mounted on the bracket.





**SISTEMA DI ALIMENTAZIONE INTERNO
INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM**



Peso max*
Max weight*

27,50 kg

Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

0,120 m²

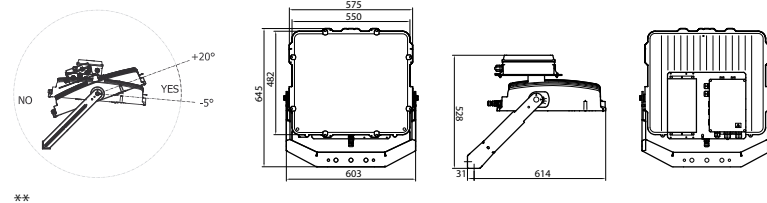
Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,160 m²

Superficie esposta frontale - tilt 0°
Front exposed surface - tilt 0°

0,120 m²

Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,200 m²

**SISTEMA DI ALIMENTAZIONE ESTERNO A BORDO
ON BOARD EXTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM**



Peso max*
Max weight*

25,00 kg

Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

0,110 m²

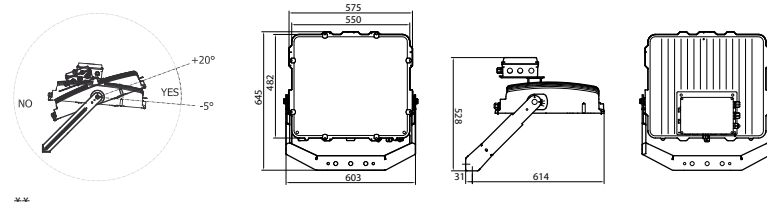
Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,140 m²

Superficie esposta frontale - tilt 0°
Front exposed surface - tilt 0°

0,120 m²

Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,200 m²

**SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO
REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM**



Peso max*
Max weight*

21,50 kg

Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

0,100 m²

Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,140 m²

Superficie esposta frontale - tilt 0°
Front exposed surface - tilt 0°

0,110 m²

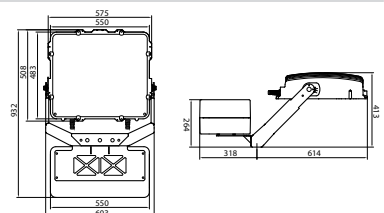
Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,200 m²

* Tolleranza sul peso ± 5%
** Posizione di funzionamento consentita

* Weight tolerance ± 5%
** Allowed functioning position

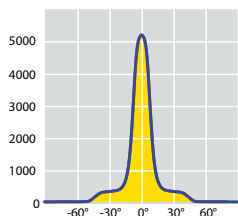
**SOLUZIONI SU MISURA
TAILORED SOLUTIONS**

Su richiesta sono disponibili le versioni con gruppi di alimentazione per driver interni ed esterni montati su staffa.
On request are available versions with power supply units for internal and external drivers mounted on the bracket.

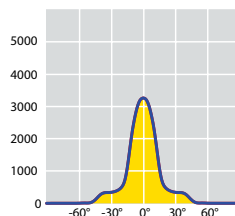


OTTICA SIMMETRICA SYMMETRIC OPTIC

Curve fotometriche / Photometric data



LEDMASTER ONE JUST SC1

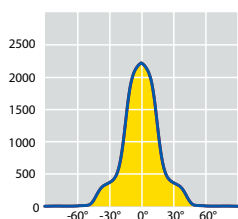


LEDMASTER ONE JUST SC2

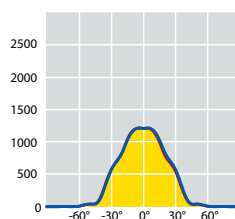


OTTICA / OPTIC SC1

OTTICA / OPTIC SC2



LEDMASTER ONE JUST SC3

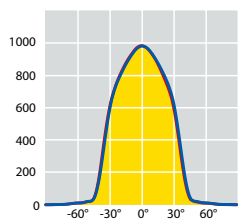


LEDMASTER ONE JUST SC4



OTTICA / OPTIC SC3

OTTICA / OPTIC SC4



LEDMASTER ONE JUST SC5



OTTICA / OPTIC SC5

OTTICA PLUS

Basata sul principio della riflessione, l'OTTICA PLUS offre la più alta efficienza luminosa per l'illuminazione di impianti sportivi amatoriali e di sport minori professionali. Ogni singolo LED viene avvolto dal suo singolo riflettore, in alluminio ad altissima purezza (99,99%) o metallizzato sottovuoto ad elevata durabilità ed efficienza, per un miglior controllo dell'abbagliamento (UGR e GR) e della distribuzione della luce.

L'ottica è disponibile in diversi fasci di apertura da SC1 a SC5:

- SC1 = 2x8°
- SC2 = 2x12°
- SC3 = 2x16°
- SC4 = 2x28°
- SC5 = 2x33°

PLUS OPTIC

Based on the reflection concept, the **PLUS OPTIC** offers the highest luminous efficiency for the lighting of amateur sports facilities and minor professional sports. Each individual LED is wrapped in its single reflector, in very high purity aluminium (99.99%) or vacuum metallized aluminium with very high durability and efficiency, for better glare control (UGR and GR) and light distribution.

The optic is available in five different beams, from SC1 to SC5:

- SC1 = 2x8°
- SC2 = 2x12°
- SC3 = 2x16°
- SC4 = 2x28°
- SC5 = 2x33°



OTTICA SIMMETRICA - SISTEMA DI ALIMENTAZIONE INTERNO SYMMETRIC OPTIC - INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

4000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE*
84001	20 LED	SC1	1150	225000	173000	42.40	0.235	L1JIDA20-SC1K4070
84002	20 LED	SC2	1150	225000	168250	42.40	0.235	L1JIDA20-SC2K4070
84003	20 LED	SC3	1150	225000	167000	42.40	0.235	L1JIDA20-SC3K4070
84004	20 LED	SC4	1150	225000	166550	42.40	0.235	L1JIDA20-SC4K4070
84005	20 LED	SC5	1150	225000	163300	42.40	0.235	L1JIDA20-SC5K4070

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

Apparecchio certificato ENEC per temperature di funzionamento da -40°C a +40°C.
Temperatura ambiente performance T_q 25°C.
Apparecchio con interfaccia di dimmerazione digitale mediante il protocollo DALI.

Pressacavo:

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

Tolleranza dei valori di flusso: +/- 10%.

Tolleranza dei valori di potenza elettrica: +/- 7%.

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

* Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

LED technology on aluminium body.

ENEC certified floodlight for operating temperatures from -40 to +40°C.
Ambient performance temperature T_q 25°C.
Floodlight with digital dimming interface via DALI protocol.

Cable glands:

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

Tolerance flux values +/- 10%.

Tolerance of electrical power values: +/- 7%.

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

* Design Code: reference code for the design.

OTTICA SIMMETRICA - SISTEMA DI ALIMENTAZIONE ESTERNO A BORDO
 SYMMETRIC OPTIC - ON BOARD EXTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

4000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE*
94845	24 LED	SC1	1408	270000	208000	40.30	0.228	L1J--A24--SC1K4070
94846	24 LED	SC2	1408	270000	202300	40.30	0.228	L1J--A24--SC2K4070
94847	24 LED	SC3	1408	270000	200850	40.30	0.228	L1J--A24--SC3K4070
94848	24 LED	SC4	1408	270000	200250	40.30	0.228	L1J--A24--SC4K4070
94849	24 LED	SC5	1408	270000	196350	40.30	0.228	L1J--A24--SC5K4070
94770	20 LED	SC1	1150	225000	173000	40.30	0.228	L1J--A20--SC1K4070
94771	20 LED	SC2	1150	225000	168250	40.30	0.228	L1J--A20--SC2K4070
94772	20 LED	SC3	1150	225000	167000	40.30	0.228	L1J--A20--SC3K4070
94773	20 LED	SC4	1150	225000	166550	40.30	0.228	L1J--A20--SC4K4070
94774	20 LED	SC5	1150	225000	163300	40.30	0.228	L1J--A20--SC5K4070

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

Apparecchio certificato ENEC per temperature di funzionamento da -40°C a +55°C.
 Temperatura ambiente performance Tq 25°C.
 Apparecchio con interfaccia di dimmerazione digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI.

Pressacavo:

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

Tolleranza dei valori di flusso: +/- 10%.

Tolleranza dei valori di potenza elettrica: +/- 7%.

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

* Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

LED technology on aluminium body.

ENEC certified floodlight for operating temperatures from -40 to +55°C.
 Ambient performance temperature Tq 25°C.

Floodlight with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.

Cable glands:

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

Tolerance flux values +/- 10%.

Tolerance of electrical power values: +/- 7%.

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

* Design Code: reference code for the design.



OTTICA SIMMETRICA - SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO SYMMETRIC OPTIC - REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

4000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE*
94870	24 LED	SC1	1408	270000	208000	33.30	0.228	L1J--A24--SC1K4070
94871	24 LED	SC2	1408	270000	202300	33.30	0.228	L1J--A24--SC2K4070
94872	24 LED	SC3	1408	270000	200850	33.30	0.228	L1J--A24--SC3K4070
94873	24 LED	SC4	1408	270000	200250	33.30	0.228	L1J--A24--SC4K4070
94874	24 LED	SC5	1408	270000	196350	33.30	0.228	L1J--A24--SC5K4070
94795	20 LED	SC1	1150	225000	173000	33.30	0.228	L1J--A20--SC1K4070
94796	20 LED	SC2	1150	225000	168250	33.30	0.228	L1J--A20--SC2K4070
94797	20 LED	SC3	1150	225000	167000	33.30	0.228	L1J--A20--SC3K4070
94798	20 LED	SC4	1150	225000	166550	33.30	0.228	L1J--A20--SC4K4070
94799	20 LED	SC5	1150	225000	163300	33.30	0.228	L1J--A20--SC5K4070

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

Apparecchio certificato ENEC per temperature di funzionamento da -40°C a +55°C.
Temperatura ambiente performance Tq 25°C.
Apparecchio da abbinare a gruppi di alimentazione.

Per versione da 24 LED: pressacavo M32 per il collegamento tra gruppo di alimentazione e apparecchio per cavo multipolare minimo a 4 conduttori senza controllo dello stato dei dispositivi di protezione alle sovratensioni e 6 conduttori con controllo dello stato dei dispositivi di protezione alle sovratensioni, con isolante di colore nero e numerati con tratto indelebile.

Per versione da 20 LED: pressacavo PG16 per il collegamento tra gruppo di alimentazione e apparecchio per cavo multipolare minimo a 2 conduttori senza controllo dello stato dei dispositivi di protezione alle sovratensioni e 4 conduttori con controllo dello stato dei dispositivi di protezione alle sovratensioni, con isolante di colore nero e numerati con tratto 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 da -40°C a +55°C, utilizzare cavo idoneo tipo Ölflex classic 110 black o similare).

Per il collegamento di terra dei proiettori occorre utilizzare un apposito cavo unipolare di terra con sezione di almeno 6mmq passante tramite apposito pressacavo. Nella scatola cablaggio sono presenti uno o due dispositivi di protezione alle sovratensioni che portano la resistenza alla fulminazione fino a 10kV. Possibilità di segnalazione di intervento nel quadro armadio piastre.

Tolleranza dei valori di flusso: +/- 10%.

Tolleranza dei valori di potenza elettrica: +/- 7%.

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

* Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

LED technology on aluminium body.

ENEC certified floodlight for operating temperatures from -40 to +55°C.
Ambient performance temperature Tq 25°C.
Floodlight to be combined with power supply units.

24 LED version: cable gland M32 for connection between power supply unit and the floodlight, for minimum multipolar cable with 4 conductors without statuscheck of the SPD and 6 conductors with status check of the SPD, with black insulation-tape and numbered with indelible line.

20 LED version: cable gland M32 for connection between power supply unit and the floodlight, for minimum multipolar cable with 2 conductors without statuscheck of the SPD and 4 conductors with status check of the SPD, with black insulation-tape and numbered with indelible line.

Connect the numbered wires of the cable, following the numbering indicated in the terminal blocks of the power supply units and 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 from -40°C to +55°C, use suitable cable like Ölflex classic 110 black type or similar).

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 6mmq, passing through the cable gland. In the wiring box there one or two surge protectors that carry the lightning resistance up to 10kV. Possibility of signaling an intervention in the plate panel cabinet.

Tolerance flux values +/- 10%.

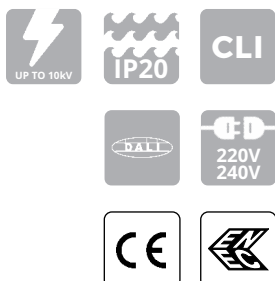
Tolerance of electrical power values: +/- 7%.

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

* Design Code: reference code for the design.

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE SIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO

POWER SUPPLY UNITS FOR SYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM



PIASTRA IP20	
Componenti elettrici per apparecchi LED	max 1408W
Potenza massima dissipata da singola piastra	150W
Piastra porta componenti	in alluminio
Peso netto max - piastra A per 20 LED	8,30 kg 8,90 kg (versione DMX)
Peso netto max - piastra B per 24 LED	8,80 kg 9,50 kg (versione DMX)
Dispositivo meccanico per il collegamento elettrico	con morsetti di alimentazione 6mm ²
	con morsetti DALI/1-10V 4mm ²
	con connettori XLR IN/OUT per segnale DMX
Cablaggio per tensioni di alimentazione	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
1-10V (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

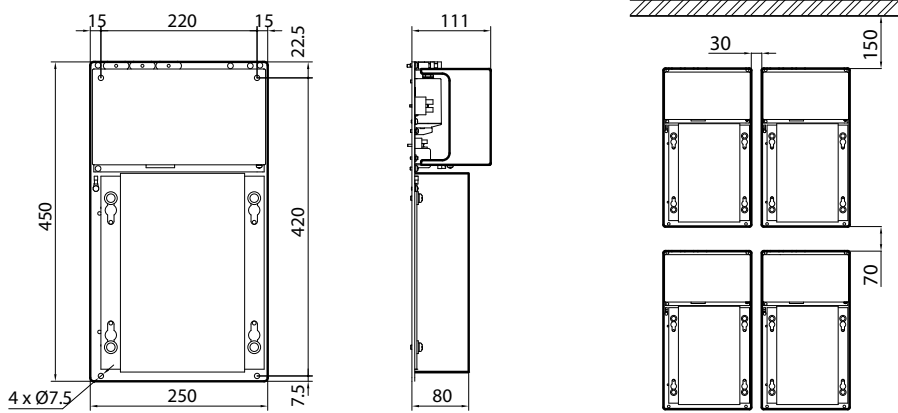
Piastra con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI.
Gruppo di alimentazione idoneo per temperatura ambiente massima, esterna al quadro o interna al locale, di 25°C - non occorre ventilazione forzata.
Per temperatura ambiente massima di 40°C, esterna all'armadio, 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, come indicato in figura. È necessario proteggere l'armadio, con idoneo grado IP, dalla radiazioni solari dirette. Per temperatura ambiente attorno all'armadio superiore a 40°C, posizionare le piastre in armadi o locali climatizzati.

IP20 PLATE	
Electrical components for LED devices up to	max 1408W
Max dissipated power from single plate	150W
Components holder plate	in aluminium
Max net weight- plate A for 20 LED	8,30 kg 8,90 kg (DMX version)
Max net weight- plate B for 20 LED	8,80 kg 9,50 kg (DMX version)
Mechanical device for the electrical connection	with 6mm ² power supply terminals
	with 4mm ² DALI/1-10V terminals
	with XLR IN/OUT connectors for DMX signal
Wiring for power supply voltages	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (on request)	400V / 50 - 60 Hz
DMX (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
1-10V (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

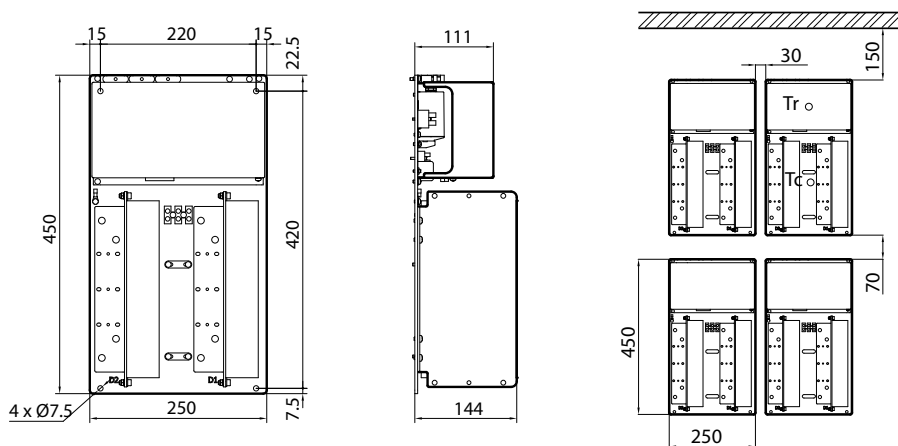
Plate digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.
Power supply units suitable for maximum ambient temperature, outside the electrical cabinet or inside the local unit, of 25°C - no forced ventilation needed.
For maximum ambient temperature of 40°C, outside 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, as shown in figure. It is necessary to protect the cabinet, with suitable IP grade, from direct solar radiation.
For ambient temperature around the cabinet above 40°C, the plates must be placed in a cabinet or air-conditioned local units.

Codici prodotto / Product codes

Codice Code	Tipo Type	Da abbinare a To match with	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71503	IP20 230V DALI (4400mA) - PIASTRA/PLATE A	94795÷94799	8,90	0,018
71791	IP20 230V DALI (3300mA) - PIASTRA/PLATE B	94870÷94874	9,50	0,023

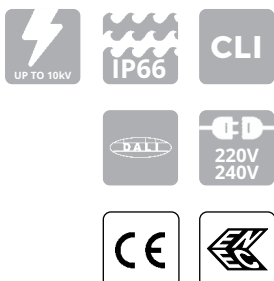


PIASTRA A / PLATE A



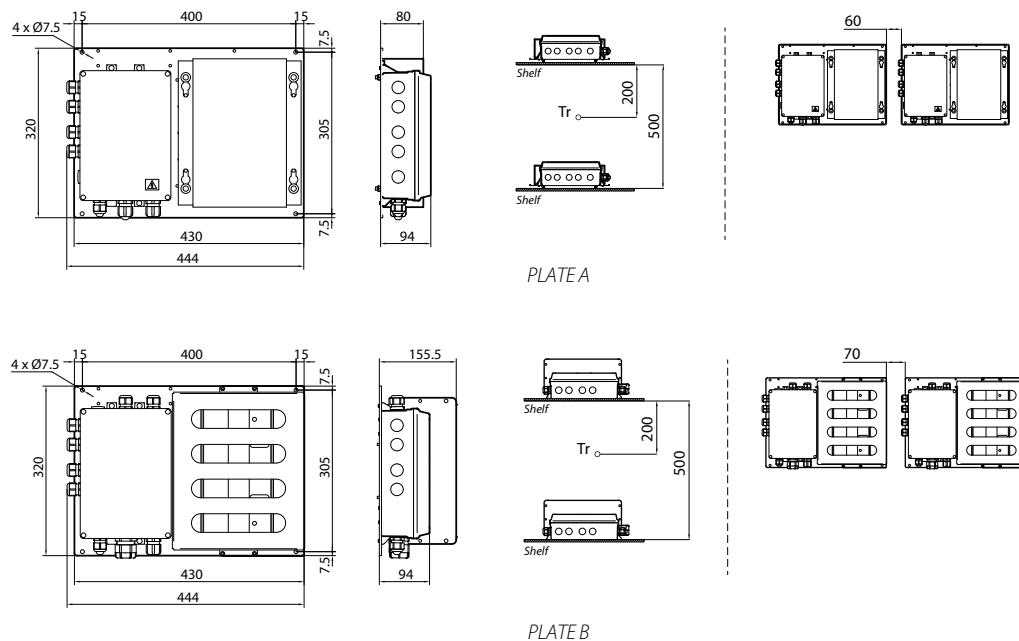
PIASTRA B / PLATE B

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE SIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO



PIASTRA IP66	
Componenti elettrici per apparecchi LED	max 1408W
Piastra porta componenti	in alluminio
Cassetta di derivazione e alimentazione	in lega di alluminio pressofuso
Driver	montati su piastra in alluminio
Apertura della cassetta di derivazione e alimentazione	tramite n°4 viti in acciaio INOX
Guarnizioni della cassetta di derivazione e alimentazione	in gomma anti-invecchiamento
Foro di entrata per tensione di alimentazione	con pressa cavo PG16 e morsetto 6mm ²
Foro di entrata per linea DALI	con pressa cavo PG13.5 e morsetto 4mm ²
Fori di uscita per collegamento uscita driver-apparecchio	piastra A per 20 LED: con pressa cavo PG16 piastra B per 24 LED: con pressa cavo M32
Peso netto max	piastra A per 20 LED: 9,50 kg piastra B per 24 LED: 10,70 kg
Temperatura di esercizio	da -40°C a +55°C
Cablaggio per tensioni di alimentazione:	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

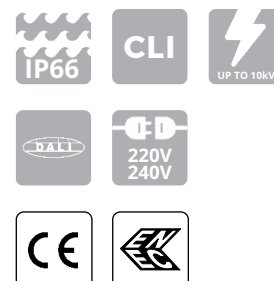
Piastra con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI.
 Non installare in armadi chiusi.
 La piastra può essere installata:
 - a terra;
 - su mensole in posizione orizzontale.
 In ogni caso non deve essere installato a parete.
 Mantenere le distanze minime come in figura.
 Mantenere temperatura in aria libera Tr max 55°C.



POWER SUPPLY UNITS FOR SYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

IP66 PLATE	
Electrical components for LED devices up to	max 1408W
Cable plate	in aluminium
Power supply unit	in die cast aluminium
Drivers	mounted on aluminium plate
Power supply and unit gasket opening	by using 4 solid stainless screws
Power supply and unit gasket	in anti-aging rubber
Power supply input hole	with PG16 cable clamp and 6mm ² clamp
DALI line power supply input hole	with PG13.5 cable clamp and 4mm ² clamp
Output holes for driver-floodlight output connection	plate A for 20 LED: with PG16 cable gland plate B for 24 LED: with M32 cable gland
Net weight	plate A for 20 LED: 9,50 kg plate B for 24 LED: 10,70 kg
Operating temperature	da -40°C a +55°C
Wiring for power supply voltages :	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (on request)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

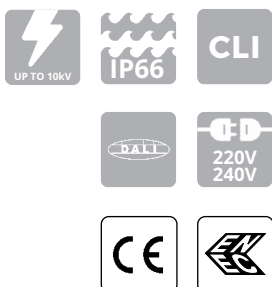
Plate with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.
Do not install in closed cabinets.
The plate can be installed:
- on the ground,
- on shelf, in a horizontal position.
In any case, it must not be installed on the wall.
Keep the minimum distances as shown in figure.
Keep the temperature in free air Tr max 55°C.



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	Tipo Type	Da abbinare a To match with	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71509	IP66 230V DALI (4400mA)	94795÷94799	10,20	0,023
71797	IP66 230V DALI (3300mA)	94870÷94874	11,00	0,029

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE SIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO



BOX FAEL IP66

Componenti elettrici per apparecchi LED	max 1408W
Corpo e coperchio	in lega di alluminio pressofuso
Collegamento elettrico	piastra centrale di cablaggio
Driver	montati su piastra in alluminio
Filtro di compensazione pressoria anticondensa	in Teflon
Apertura box	tramite n°4 viti in acciaio INOX
Guarnizioni	in gomma anti-invecchiamento
Foro di entrata per tensione di alimentazione	con pressa cavo PG16 e morsetto 6mm ²
Foro di entrata per linea DALI	con pressa cavo PG13.5 e morsetto 4mm ²
Fori di uscita per collegamento uscita driver-apparecchio	con pressa cavo M32
Temperatura di esercizio	box internal driver: da -40°C a +35°C box external driver: da -40°C a +55°C
Peso netto max	box con driver interni: 12,80 kg box con driver esterni: 13,10 kg

Cablaggio per tensioni di alimentazione:

DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Box con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI.

Non installare in armadi chiusi.

Gruppi di alimentazione installabili:

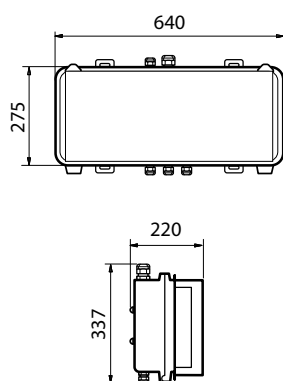
- a terra;
- su mensole in posizione orizzontale.

In ogni caso non deve essere installato a parete.

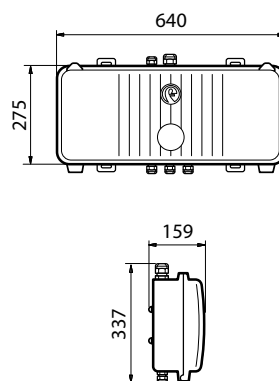
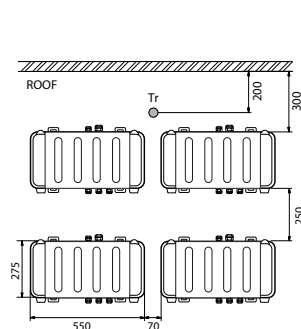
Mantenere le distanze minime come indicato in figura.

Mantenere temperatura in aria libera Tr max 35°C per box driver interni.

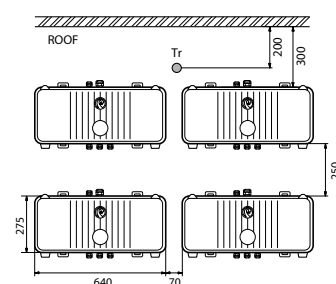
Mantenere temperatura in aria libera Tr max 55°C per box driver esterni.



BOX EXTERNAL DRIVER



BOX INTERNAL DRIVER



POWER SUPPLY UNITS FOR SYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

BOX FAEL IP66	
Electrical components for LED floodlights	max 1408W
Body and rear cover	in die cast aluminium
Electrical connection	central wiring plate
Drivers	mounted on aluminium plate
Anti-condensation pressure compensation filter	in Teflon
Box opening	by using 4 solid stainless screws
Gasket	in anti-aging rubber
Power supply input hole	with PG16 cable clamp and 6mm ² clamp
DALI line power supply input hole	with PG13.5 cable clamp and 4mm ² clamp
Output holes for driver-floodlight output connection	with M32 cable gland
Operating temperature	box internal driver: from -40°C to +35°C box external driver: from -40°C to +55°C
Max net weight	box internal driver: 12,80 kg box external driver: 13,10 kg
Wiring for power supply voltages:	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (on request)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Box with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.

Do not install in closed cabinets.

Installable power supply unit:

- on the ground,

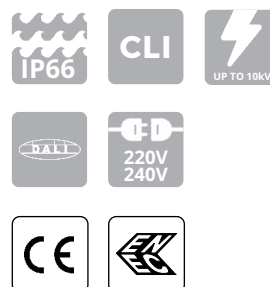
- on shelf, in a horizontal position.

In any case, it must not be installed on the wall

Keep the minimum distances as shown in figure.

Keep the temperature in free air Tr max 35°C for box internal driver.

Keep the temperature in free air Tr max 55°C for box external driver.

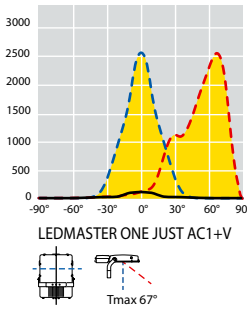
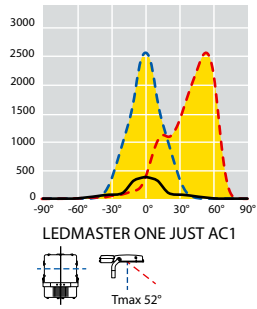


Codici prodotto / Product codes

Codice Code	Tipo Type	Da abbinare a To match with	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71803	BOX INTERNAL DRIVER 3,3 IP66 DALI 230V Ta35°C	94870÷94874	14,30	0,0422
71899	BOX EXTERNAL DRIVER 3,3 IP66 DALI 230V Ta55°C	94870÷94874	14,60	0,0491

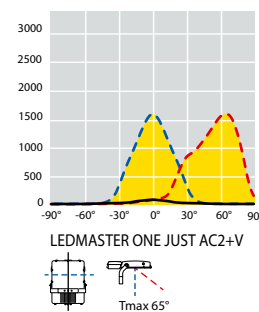
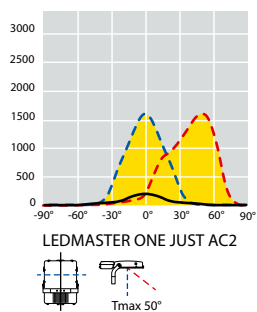
OTTICA ASIMMETRICA ASYMMETRIC OPTIC

Curve fotometriche / Photometric data



OTTICA / OPTIC AC1

OTTICA / OPTIC AC1 + VISIERA/VISOR



OTTICA / OPTIC AC2

OTTICA / OPTIC AC2 + VISIERA/VISOR

OTTICA PLUS

Basata sul principio della riflessione, l'**OTTICA PLUS** offre la più alta efficienza luminosa per l'illuminazione di impianti sportivi amatoriali e di sport minori professionali. Ogni singolo LED viene avvolto dal suo singolo riflettore, in alluminio ad altissima purezza (99,99%) o metallizzato sottovuoto ad elevata durabilità ed efficienza, per un miglior controllo dell'abbagliamento (UGR e GR) e della distribuzione della luce.

PLUS OPTIC

Based on the reflection concept, the **PLUS OPTIC** offers the highest luminous efficiency for the lighting of amateur sports facilities and minor professional sports. Each individual LED is wrapped in its single reflector, in very high purity aluminium (99.99%) or vacuum metallized aluminium with very high durability and efficiency, for better glare control (UGR and GR) and light distribution.



OTTICA ASIMMETRICA - SISTEMA DI ALIMENTAZIONE INTERNO ASYMMETRIC OPTIC - INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

4000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE*
84041	20 LED	AC1	1030	190000	146000	39,20	0,240	L1JIDA20-AC1-K4070
**	20 LED	AC1+V	1030	190000	143800	39,20	0,240	L1JIDA20-AC1VK4070
84042	20 LED	AC2	1030	190000	140500	39,20	0,240	L1JIDA20-AC2-K4070
**	20 LED	AC2+V	1030	190000	138300	39,20	0,240	L1JIDA20-AC2VK4070

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

Apparecchio certificato ENEC per temperature di funzionamento da -40°C a +40°C.
Temperatura ambiente performance Tq 25°C.
Apparecchio con interfaccia di dimmerazione digitale mediante protocollo DALI.

Pressacavo:

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

Tolleranza dei valori di flusso: +/- 10%.

Tolleranza dei valori di potenza elettrica: +/- 7%.

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

* 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 (60077).

LED technology on aluminium body.

ENEC certified floodlight for operating temperatures from -40 to +40°C.
Ambient performance temperature Tq 25°C.
Floodlight with digital dimming interface via DALI protocol.

Cable glands:

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

Tolerance flux values +/- 10%.

Tolerance of electrical power values: +/- 7%.

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

* Design Code: reference code for the design.

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

OTTICA ASIMMETRICA - SISTEMA DI ALIMENTAZIONE ESTERNO A BORDO ASYMMETRIC OPTIC - ON BOARD EXTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

4000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE*
94919	20 LED	AC1	1030	190000	146000	39,80	0,228	L1J--A20-AC1-K4070
**	20 LED	AC1+V	1030	190000	143800	39,80	0,228	L1J--A20-AC1VK4070
94920	20 LED	AC2	1030	190000	140500	39,80	0,228	L1J--A20-AC2-K4070
**	20 LED	AC2+V	1030	190000	138300	39,80	0,228	L1J--A20-AC2VK4070

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

Apparecchio certificato ENEC per temperature di funzionamento da -40°C a +55°C.

Temperatura ambiente performance Tq 25°C.

Apparecchio con interfaccia di dimmerazione digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI.

Pressacavo:

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

Tolleranza dei valori di flusso: +/- 10%.

Tolleranza dei valori di potenza elettrica: +/- 7%.

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

* 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 (60077).

LED technology on aluminium body.

ENEC certified floodlight for operating temperatures from -40 to +55°C.

Ambient performance temperature Tq 25°C.

Floodlight with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.

Cable glands:

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

Tolerance flux values +/- 10%.

Tolerance of electrical power values: +/- 7%.

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

* Design Code: reference code for the design.

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



OTTICA ASIMMETRICA - SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO ASYMMETRIC OPTIC - REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

4000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE*
94939	20 LED	AC1	1030	190000	146000	33,30	0,228	L1J--A20-AC1-K4070
**	20 LED	AC1+V	1030	190000	143800	33,30	0,228	L1J--A20-AC1VK4070
94940	20 LED	AC2	1030	190000	140500	33,30	0,228	L1J--A20-AC2-K4070
**	20 LED	AC2+V	1030	190000	138300	33,30	0,228	L1J--A20-AC2VK4070

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

Apparecchio certificato ENEC per temperature di funzionamento da -40°C a +55°C. Temperatura ambiente performance Tq 25°C. Apparecchio da abbinare a gruppi di alimentazione.

Pressacavo PG16 per il collegamento tra gruppo di alimentazione e apparecchio per cavo multipolare minimo a 2 conduttori senza controllo dello stato dei dispositivi di protezione alle sovratensioni e 4 conduttori con controllo dello stato dei dispositivi di protezione alle sovratensioni, con isolante di colore nero e numerati con tratto 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 da -40°C a +55°C, utilizzare cavo idoneo tipo Ölflex classic 110 black o similare). Per il collegamento di terra dei proiettori occorre utilizzare un apposito cavo unipolare di terra con sezione di almeno 6mmq passante tramite apposito pressacavo. Nella scatola cablaggio sono presenti uno o due dispositivi di protezione alle sovratensioni che portano la resistenza alla fulminazione fino a 10kV. Possibilità di segnalazione di intervento nel quadro armadio piastre.

Tolleranza dei valori di flusso: +/- 10%.
 Tolleranza dei valori di potenza elettrica: +/- 7%.
 I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led.

* 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 (60077).

LED technology on aluminium body.

ENEC certified floodlight for operating temperatures from -40 to +55°C. Ambient performance temperature Tq 25°C. Floodlight to be combined with power supply units.

Cable gland PG16 for connection between power supply unit and the floodlight, for minimum multipolar cable with 2 conductors without statuscheck of the SPD and 4 conductors with status check of the SPD, with black insulation-tape and numbered with indelible line. Connect the numbered wires of the cable, following the numbering indicated in the terminal blocks of the power supply units and 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.

Cavi tipo FG16R16 o FG16M16 (per temperature di utilizzo da -40°C a +55°C, utilizzare cavo idoneo tipo Ölflex classic 110 black o similare). Per il collegamento di terra dei proiettori occorre utilizzare un apposito cavo unipolare di terra con sezione di almeno 6mmq passante tramite apposito pressacavo. Nella scatola cablaggio sono presenti uno o due dispositivi di protezione alle sovratensioni che portano la resistenza alla fulminazione fino a 10kV. Possibilità di segnalazione di intervento nel quadro armadio piastre.

Tolerance flux values +/- 10%.
 Tolerance of electrical power values: +/- 7%.
 The flux indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

* Design Code: reference code for the design.
 ** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code (60077) must be indicated.

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE ASIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO

POWER SUPPLY UNITS FOR ASYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM



PIASTRA IP20		
Componenti elettrici per apparecchi LED	max 1030W	
Potenza massima dissipata da singola piastra	110W	
Piastra porta componenti	in alluminio	
Peso netto max	8,30 kg	8,80 kg (versione DMX)
Dispositivo meccanico per il collegamento elettrico	con morsetti di alimentazione 6mm ²	
	con morsetti DALI/1-10V 4mm ²	
	con connettori XLR IN/OUT per segnale DMX	
Cablaggio per tensioni di alimentazione		
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz	
DALI (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz	
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz

Piastra con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI.

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, come indicato in figura. È necessario proteggere l'armadio, con idoneo grado IP, dalla radiazioni solari dirette. Per temperatura ambiente attorno all'armadio superiore a 40°C, posizionare le piastre in armadi o locali climatizzati.

IP20 PLATE		
<i>Electrical components for LED devices up to</i>	<i>max 1030W</i>	
<i>Max dissipated power from single plate</i>	<i>110W</i>	
<i>Components holder plate</i>	<i>in aluminum</i>	
<i>Net weight</i>	<i>8,30 kg</i>	<i>8,80 kg (DMX version)</i>
<i>Mechanical device for the electrical connection</i>	<i>with 6mm² power supply terminals</i>	
	<i>with 4mm² DALI/1-10V terminals</i>	
	<i>with XLR IN/OUT connectors for DMX signal</i>	
<i>Wiring for power supply voltages</i>		
<i>DALI (standard)</i>	<i>220-240V / 50 - 60 Hz</i>	
<i>DALI (on request)</i>	<i>400V / 50 - 60 Hz</i>	
<i>DMX (on request)</i>	<i>220-240V / 50 - 60 Hz</i>	<i>400V / 50 - 60 Hz</i>
<i>1-10V (on request)</i>	<i>220-240V / 50 - 60 Hz</i>	<i>400V / 50 - 60 Hz</i>

Plate with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.

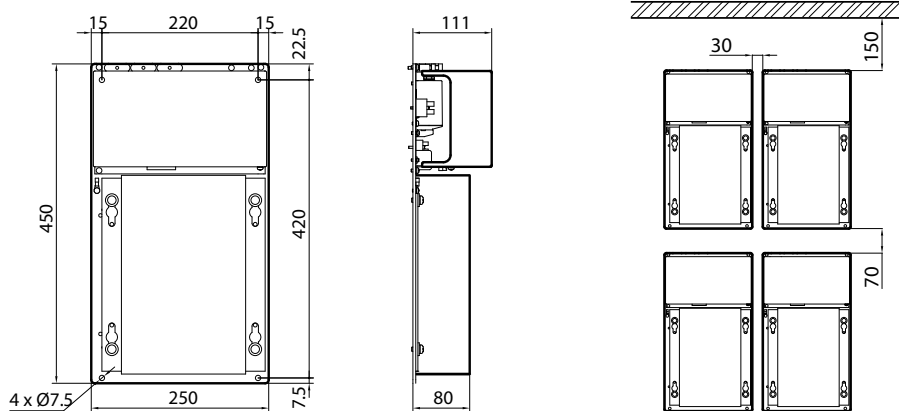
Power supply units suitable for maximum ambient temperature, outside the electrical cabinet or inside the local unit, of 25°C - no forced ventilation needed.

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, as shown in figure. It is necessary to protect the cabinet, with suitable IP grade, from direct solar radiation.

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

Codici prodotto / Product codes

Codice Code	Tipo Type	Da abbinare a To match with	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71539	IP20 230V DALI (3900mA)	94939-94940	8,90	0,018



GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE ASIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO



PIASTRA IP66

Componenti elettrici per apparecchi LED	max 1030W
Piastra porta componenti	in alluminio
Cassetta di derivazione e alimentazione	in lega di alluminio pressofuso
Driver	montati su piastra in alluminio
Apertura della cassetta di derivazione e alimentazione	tramite n°4 viti in acciaio INOX
Guarnizioni della cassetta di derivazione e alimentazione	in gomma anti-invecchiamento
Foro di entrata per tensione di alimentazione	con pressa cavo PG16 e morsetto 6mm ²
Foro di entrata per linea DALI	con pressa cavo PG13.5 e morsetto 4mm ²
Fori di uscita per collegamento uscita driver-apparecchio	con pressa cavo PG16
Temperatura di esercizio	da -40°C a +55°C
Peso netto max	10,00 kg
Cablaggio per tensioni di alimentazione:	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Piastra con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI.

Non installare in armadi chiusi.

La piastra può essere installata:

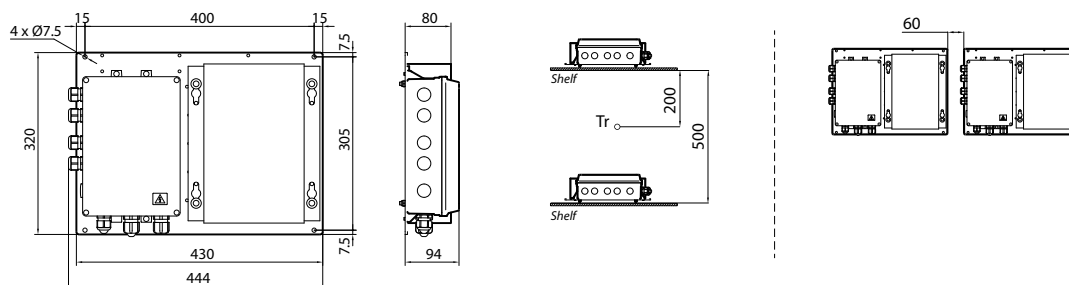
- a terra;

- su mensole in posizione orizzontale.

In ogni caso non deve essere installato a parete.

Mantenere le distanze minime come in figura.

Mantenere temperatura in aria libera Tr max 55°C.



POWER SUPPLY UNITS FOR ASYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

IP66 PLATE	
Electrical components for LED devices up to	max 1030W
Cable plate	in aluminium
Power supply unit	in die cast aluminium
Drivers	mounted on aluminium plate
Power supply and unit gasket opening	by using 4 solid stainless screws
Power supply and unit gasket	in anti-aging rubber
Power supply input hole	with PG16 cable clamp and 6mm ² clamp
DALI line power supply input hole	with PG13.5 cable clamp and 4mm ² clamp
Output holes for driver-floodlight output connection	with PG16 cable gland
Operating temperature	from -40°C to +55°C
Net weight	10,00 kg
Wiring for power supply voltages :	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (on request)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Plate with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.

Do not install in closed cabinets.

The plate can be installed:

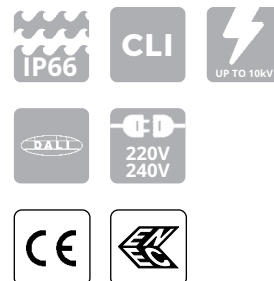
- on the ground,

- on shelf, in a horizontal position.

In any case, it must not be installed on the wall.

Keep the minimum distances as shown in figure.

Keep the temperature in free air Tr max 55°C.

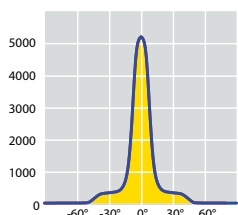


Codici prodotto / Product codes

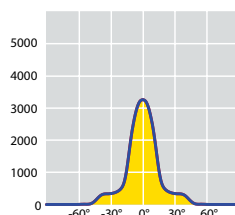
Codice Code	Tipo Type	Da abbinare a To match with	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71545	IP66 230V DALI (3900mA)	94939-94940	10,20	0,023

OTTICA SIMMETRICA SYMMETRIC OPTIC

Curve fotometriche / Photometric data



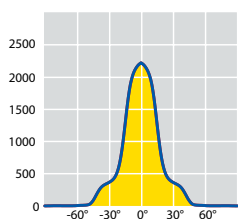
LEDMASTER TWO JUST SC1



LEDMASTER TWO JUST SC2



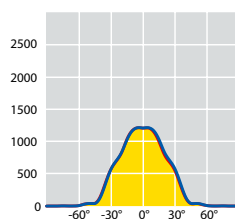
OTTICA / OPTIC SC1



LEDMASTER TWO JUST SC3



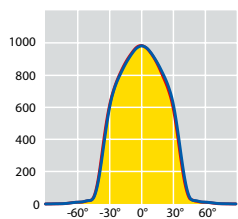
OTTICA / OPTIC SC2



LEDMASTER TWO JUST SC4



OTTICA / OPTIC SC3



LEDMASTER TWO JUST SC5



OTTICA / OPTIC SC4

OTTICA / OPTIC SC5

OTTICA PLUS

Basata sul principio della riflessione, l'OTTICA PLUS offre la più alta efficienza luminosa per l'illuminazione di impianti sportivi amatoriali e di sport minori professionali. Ogni singolo LED viene avvolto dal suo singolo riflettore, in alluminio ad altissima purezza (99,99%) o metallizzato sottovuoto ad elevata durabilità ed efficienza, per un miglior controllo dell'abbagliamento (UGR e GR) e della distribuzione della luce.

L'ottica è disponibile in diversi fasci di apertura da SC1 a SC5:

- SC1 = 2x8°
- SC2 = 2x12°
- SC3 = 2x16°
- SC4 = 2x28°
- SC5 = 2x33°

PLUS OPTIC

Based on the reflection concept, the **PLUS OPTIC** offers the highest luminous efficiency for the lighting of amateur sports facilities and minor professional sports. Each individual LED is wrapped in its single reflector, in very high purity aluminium (99.99%) or vacuum metallized aluminium with very high durability and efficiency, for better glare control (UGR and GR) and light distribution.

The optic is available in five different beams, from SC1 to SC5:

- SC1 = 2x8°
- SC2 = 2x12°
- SC3 = 2x16°
- SC4 = 2x28°
- SC5 = 2x33°



OTTICA SIMMETRICA - SISTEMA DI ALIMENTAZIONE INTERNO SYMMETRIC OPTIC - INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

4000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE*
88016	12 LED	SC1	845	160000	125000	32,00	0,189	L2JIDA12--SC1K4070
88017	12 LED	SC2	845	160000	121560	32,00	0,189	L2JIDA12--SC2K4070
88018	12 LED	SC3	845	160000	120690	32,00	0,189	L2JIDA12--SC3K4070
88019	12 LED	SC4	845	160000	120320	32,00	0,189	L2JIDA12--SC4K4070
88020	12 LED	SC5	845	160000	117990	32,00	0,189	L2JIDA12--SC5K4070
88051	12 LED	SC1	730	142000	111000	32,00	0,189	L2JIDB12--SC1K4070
88052	12 LED	SC2	730	142000	107950	32,00	0,189	L2JIDB12--SC2K4070
88053	12 LED	SC3	730	142000	107170	32,00	0,189	L2JIDB12--SC3K4070
88054	12 LED	SC4	730	142000	106850	32,00	0,189	L2JIDB12--SC4K4070
88055	12 LED	SC5	730	142000	104770	32,00	0,189	L2JIDB12--SC5K4070
88086	12 LED	SC1	540	107000	84000	30,20	0,189	L2JIDC12--SC1K4070
88087	12 LED	SC2	540	107000	81690	30,20	0,189	L2JIDC12--SC2K4070
88088	12 LED	SC3	540	107000	81105	30,20	0,189	L2JIDC12--SC3K4070
88089	12 LED	SC4	540	107000	80860	30,20	0,189	L2JIDC12--SC4K4070
88090	12 LED	SC5	540	107000	79290	30,20	0,189	L2JIDC12--SC5K4070

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

Apparecchio certificato ENEC per temperature di funzionamento da -40°C a +40°C.
Temperatura ambiente performance Tq 25°C.
Apparecchio con interfaccia di dimmerazione digitale mediante il protocollo DALI.

Pressacavo:

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

Tolleranza dei valori di flusso: +/- 10%.

Tolleranza dei valori di potenza elettrica: +/- 7%.

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

* Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

LED technology on aluminium body.

ENEC certified floodlight for operating temperatures from -40 to +40°C.
Ambient performance temperature Tq 25°C.
Floodlight with digital dimming interface via DALI protocol.

Cable glands:

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

Tolerance flux values +/- 10%.

Tolerance of electrical power values: +/- 7%.

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

* Design Code: reference code for the design.

OTTICA SIMMETRICA - SISTEMA DI ALIMENTAZIONE ESTERNO A BORDO SYMMETRIC OPTIC - ON BOARD EXTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

4000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE*
88026	12 LED	SC1	845	160000	125000	31,80	0,165	L2J--A12--SC1K4070
88027	12 LED	SC2	845	160000	121560	31,80	0,165	L2J--A12--SC2K4070
88028	12 LED	SC3	845	160000	120690	31,80	0,165	L2J--A12--SC3K4070
88029	12 LED	SC4	845	160000	120320	31,80	0,165	L2J--A12--SC4K4070
88030	12 LED	SC5	845	160000	117990	31,80	0,165	L2J--A12--SC5K4070
88061	12 LED	SC1	730	142000	111000	31,80	0,165	L2J--B12--SC1K4070
88062	12 LED	SC2	730	142000	107950	31,80	0,165	L2J--B12--SC2K4070
88063	12 LED	SC3	730	142000	107170	31,80	0,165	L2J--B12--SC3K4070
88064	12 LED	SC4	730	142000	106850	31,80	0,165	L2J--B12--SC4K4070
88065	12 LED	SC5	730	142000	104770	31,80	0,165	L2J--B12--SC5K4070

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

Apparecchio certificato ENEC per temperature di funzionamento da -40°C a +55°C.
Temperatura ambiente performance Tq 25°C.
Apparecchio con interfaccia di dimmerazione digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI.

Pressacavo:

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

Tolleranza dei valori di flusso: +/- 10%.

Tolleranza dei valori di potenza elettrica: +/- 7%.

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

* Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

LED technology on aluminium body.

ENEC certified floodlight for operating temperatures from -40 to +55°C.

Ambient performance temperature Tq 25°C.

Floodlight with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.

Cable glands:

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

Tolerance flux values +/- 10%.

Tolerance of electrical power values: +/- 7%.

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

* Design Code: reference code for the design.



OTTICA SIMMETRICA - SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO SYMMETRIC OPTIC - REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

4000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE*
88121	12 LED	SC1	845	160000	125000	25,80	0,165	L2J--A12--SC1K4070
88122	12 LED	SC2	845	160000	121560	25,80	0,165	L2J--A12--SC2K4070
88123	12 LED	SC3	845	160000	120690	25,80	0,165	L2J--A12--SC3K4070
88124	12 LED	SC4	845	160000	120320	25,80	0,165	L2J--A12--SC4K4070
88125	12 LED	SC5	845	160000	117990	25,80	0,165	L2J--A12--SC5K4070
90160	12 LED	SC1	730	142000	111000	25,80	0,165	L2J--B12--SC1K4070
90161	12 LED	SC2	730	142000	107950	25,80	0,165	L2J--B12--SC2K4070
90162	12 LED	SC3	730	142000	107170	25,80	0,165	L2J--B12--SC3K4070
90163	12 LED	SC4	730	142000	106850	25,80	0,165	L2J--B12--SC4K4070
90164	12 LED	SC5	730	142000	104770	25,80	0,165	L2J--B12--SC5K4070

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

Apparecchio certificato ENEC per temperature di funzionamento da -40°C a +55°C. Temperatura ambiente performance Tq 25°C.

Apparecchio da abbinare a gruppi di alimentazione.

Pressacavo PG16 per il collegamento tra gruppo di alimentazione e apparecchio per cavo multipolare minimo a 2 conduttori senza controllo dello stato dei dispositivi di protezione alle sovratensioni e 4 conduttori con controllo dello stato dei dispositivi di protezione alle sovratensioni, con isolante di colore nero e numerati con tratto indelebile.

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 da -40°C a +55°C, utilizzare cavo idoneo tipo Olflex classic 110 black o similare).

Per il collegamento di terra dei proiettori occorre utilizzare un apposito cavo unipolare di terra con sezione di almeno 6mmq passante tramite apposito pressacavo. Nella scatola cablaggio è presente un dispositivo di protezione alle sovratensioni che porta la resistenza alla fulminazione fino a 10kV. Possibilità di segnalazione di intervento nel quadro armadio piastre.

Tolleranza dei valori di flusso: +/- 10%.

Tolleranza dei valori di potenza elettrica: +/- 7%.

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

* Design Code: codice di riferimento per la progettazione.

LED technology on aluminium body.

ENEC certified floodlight for operating temperatures from -40 to +55°C.

Ambient performance temperature Tq 25°C.

Floodlight to be combined with power supply units.

Cable gland PG16 for connection between power supply unit and the floodlight, for minimum multipolar cable with 2 conductors without statuscheck of the SPD and 4 conductors with status check of the SPD, with black insulation-tape and numbered with indelible line.

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 from -40°C to +55°C, use suitable cable like Olflex classic 110 black type or similar).

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 6mmq, passing through the cable gland. In the wiring box there is a surge protector that carries the lightning resistance up to 10kV.

Possibility of signaling an intervention in the plate panel cabinet.

Tolerance flux values +/- 10%.

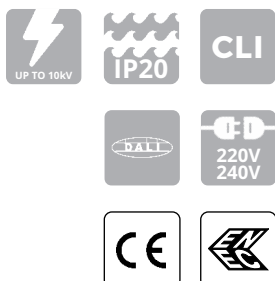
Tolerance of electrical power values: +/- 7%.

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

* Design Code: reference code for the design.

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE SIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO

POWER SUPPLY UNITS FOR SYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM



PIASTRA IP20	
Componenti elettrici per apparecchi LED	max 845W
Potenza massima dissipata da singola piastra	100W
Piastra porta componenti	in alluminio
Peso netto max - piastra A	5,00 kg
Peso netto max - piastra B	8,30 kg
Dispositivo meccanico per il collegamento elettrico	con morsetti di alimentazione 6mm ²
	con morsetti DALI/1-10V 4mm ²
	con connettori XLR IN/OUT per segnale DMX
Cablaggio per tensioni di alimentazione	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Piastra con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI. 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, come mostrato in figura. È necessario proteggere l'armadio, con idoneo grado IP, dalla radiazioni solari dirette. Per temperatura ambiente attorno all'armadio superiore a 40°C, posizionare le piastre in armadi o locali climatizzati.

IP20 PLATE	
<i>Electrical components for LED devices up to</i>	<i>max 845W</i>
<i>Max dissipated power from single plate</i>	<i>100W</i>
<i>Components holder plate</i>	<i>in aluminum</i>
<i>Max net weight- plate A</i>	<i>5,00 kg</i>
<i>Max net weight- plate B</i>	<i>8,30 kg</i>
<i>Mechanical device for the electrical connection</i>	<i>with 6mm² power supply terminals</i>
	<i>with 4mm² DALI/1-10V terminals</i>
	<i>with XLR IN/OUT connectors for DMX signal</i>
Wiring for power supply voltages	
<i>DALI (standard)</i>	<i>220-240V / 50 - 60 Hz</i>
<i>DALI (on request)</i>	<i>400V / 50 - 60 Hz</i>
<i>1-10V (on request)</i>	<i>220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz</i>
<i>DMX (on request)</i>	<i>220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz</i>

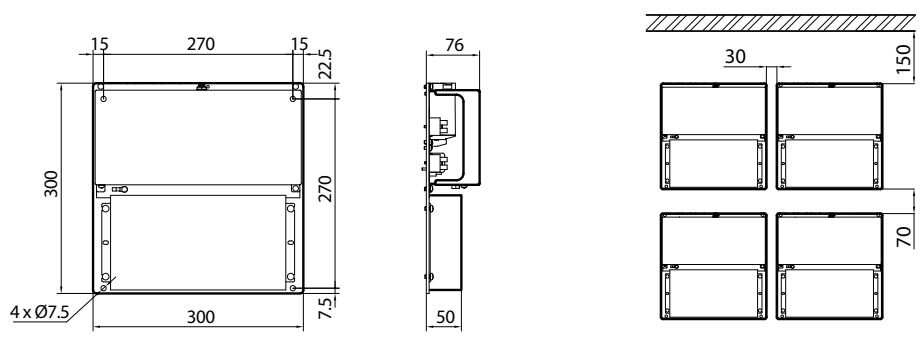
Plate with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol. Power supply units suitable for maximum ambient temperature, outside the electrical cabinet or inside the local unit, of 25°C - no forced ventilation needed.

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, as shown in figure. It is necessary to protect the cabinet, with suitable IP grade, from direct solar radiation.

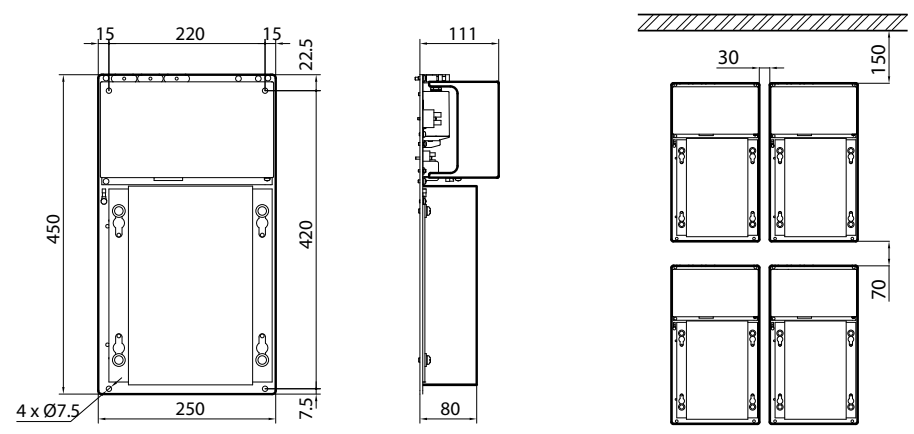
For ambient temperature around the cabinet above 40°C, the plates must be placed in a cabinet or air-conditioned local units.

Codici prodotto / Product codes

Codice Code	Tipo Type	Da abbinare a To match with	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71647	IP20 230V DALI (3450mA) (PIASTRA/PLATE A)	90160÷90164	5,40	0,011
71521	IP20 230V DALI (4000mA) (PIASTRA/PLATE B)	88121÷88125	8,90	0,018



PIASTRA A / PLATE A



PIASTRA B / PLATE B

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE SIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO



PIASTRA IP66

Componenti elettrici per apparecchi LED	max 845W
Piastra porta componenti	in alluminio
Cassetta di derivazione e alimentazione	in lega di alluminio pressofuso
Driver	montati su piastra in alluminio
Apertura della cassetta di derivazione e alimentazione	tramite n°4 viti in acciaio INOX
Guarnizioni della cassetta di derivazione e alimentazione	in gomma anti-invecchiamento
Foro di entrata per tensione di alimentazione	con pressa cavo PG16 e morsetto 6mm ²
Foro di entrata per linea DALI	con pressa cavo PG13.5 e morsetto 4mm ²
Fori di uscita per collegamento uscita driver-apparecchio	con pressa cavo PG16
Temperatura di esercizio	da -40°C a +55°C
Peso netto max	piastra A: 6,50 kg piastra B: 9,50 kg

Cablaggio per tensioni di alimentazione:

DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Piastra con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI.

Non installare in armadi chiusi.

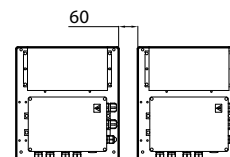
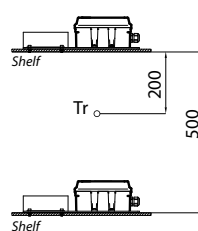
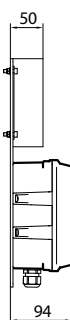
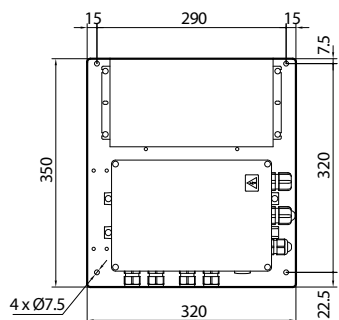
La piastra può essere installata:

- a terra;
- su mensole in posizione orizzontale.

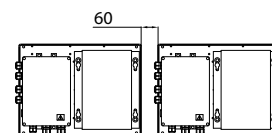
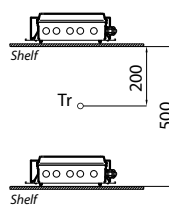
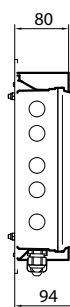
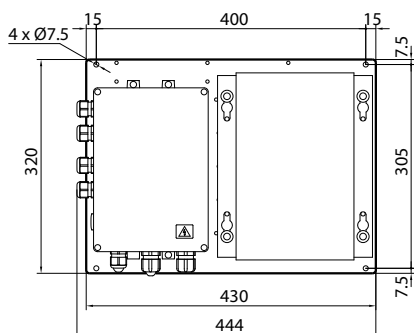
In ogni caso non deve essere installato a parete.

Mantenere le distanze minime come in figura.

Mantenere temperatura in aria libera Tr max 55°C.



PIASTRA A / PLATE A



PIASTRA B / PLATE B

POWER SUPPLY UNITS FOR SYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

IP66 PLATE	
Electrical components for LED floodlights	max 845W
Cable plate	in aluminium
Power supply unit	in die cast aluminium
Drivers	mounted on aluminium plate
Power supply and unit gasket opening	by using 4 solid stainless screws
Power supply and unit gasket	in anti-aging rubber
Power supply input hole	with PG16 cable clamp and 6mm ² clamp
DALI line power supply input hole	with PG13.5 cable clamp and 4mm ² clamp
Output holes for driver-floodlight output connection	with PG16 cable gland
Operating temperature	from -40°C to +55°C
Max net weight	plate A: 6,50 kg plate B: 9,50 kg
Wiring for power supply voltages :	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (on request)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Plate with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.

Do not install in closed cabinets.

The plate can be installed:

- on the ground,

- on shelf, in a horizontal position, keeping the minimum distances as shown in figure.

In any case, it must not be installed on the wall in a horizontal and/or vertical position.

Keep the temperature in free air Tr max 55°C.

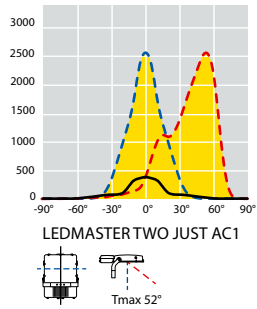


Codici prodotto / Product codes

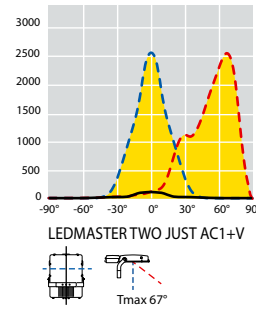
Codice Code	Tipo Type	Da abbinare a To match with	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71653	IP66 230V DALI (3450mA)	90160÷90164	7,00	0,017
71527	IP66 230V DALI (4000mA)	88121÷88125	10,20	0,023

OTTICA ASIMMETRICA ASYMMETRIC OPTIC

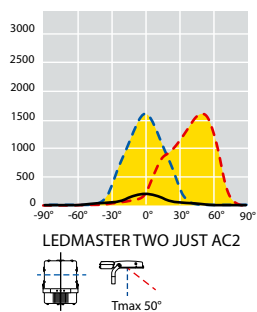
Curve fotometriche / Photometric data



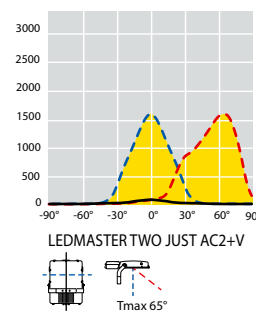
OTTICA / OPTIC AC1



OTTICA / OPTIC AC1 + VISIERA/VISOR



OTTICA / OPTIC AC2



OTTICA / OPTIC AC2 + VISIERA/VISOR

OTTICA PLUS

Basata sul principio della riflessione, l'**OTTICA PLUS** offre la più alta efficienza luminosa per l'illuminazione di impianti sportivi amatoriali e di sport minori professionali. Ogni singolo LED viene avvolto dal suo singolo riflettore, in alluminio ad altissima purezza (99,99%) o metallizzato sottovuoto ad elevata durabilità ed efficienza, per un miglior controllo dell'abbagliamento (UGR e GR) e della distribuzione della luce.

PLUS OPTIC

Based on the reflection concept, the **PLUS OPTIC** offers the highest luminous efficiency for the lighting of amateur sports facilities and minor professional sports. Each individual LED is wrapped in its single reflector, in very high purity aluminium (99.99%) or vacuum metallized aluminium with very high durability and efficiency, for better glare control (UGR and GR) and light distribution.



OTTICA ASIMMETRICA - SISTEMA DI ALIMENTAZIONE INTERNO ASYMMETRIC OPTIC - INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

4000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE*
88126	12 LED	AC1	730	128000	98000	30,80	0,158	L2JIDA12-AC1-K4070
**	12 LED	AC1+V	730	128000	96520	30,80	0,158	L2JIDA12-AC1VK4070
88127	12 LED	AC2	730	128000	94300	30,80	0,158	L2JIDA12-AC2-K4070
**	12 LED	AC2+V	730	128000	92410	30,80	0,158	L2JIDA12-AC2VK4070

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

Apparecchio certificato ENEC per temperature di funzionamento da -40°C a +40°C.
Temperatura ambiente performance Tq 25°C.
Apparecchio con interfaccia di dimmerazione digitale mediante protocollo DALI.

Pressacavo:

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

Tolleranza dei valori di flusso: +/- 10%.

Tolleranza dei valori di potenza elettrica: +/- 7%.

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

* 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 (60091).

LED technology on aluminium body.

ENEC certified floodlight for operating temperatures from -40 to +40°C.
Ambient performance temperature Tq 25°C.
Floodlight with digital dimming interface via DALI protocol.

Cable glands:

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

Tolerance flux values +/- 10%.

Tolerance of electrical power values: +/- 7%.

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

* Design Code: reference code for the design.

** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code (60091) must be indicated.

OTTICA ASIMMETRICA - SISTEMA DI ALIMENTAZIONE ESTERNO A BORDO
ASYMMETRIC OPTIC - ON BOARD EXTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

4000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE*
88134	12 LED	AC1	730	128000	98000	29,30	0,165	L2J--A12-AC1-K4070
**	12 LED	AC1+V	730	128000	96520	29,30	0,165	L2J--A12-AC1VK4070
88135	12 LED	AC2	730	128000	94300	29,30	0,165	L2J--A12-AC2-K4070
**	12 LED	AC2+V	730	128000	92410	29,30	0,165	L2J--A12-AC2VK4070

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

Apparecchio certificato ENEC per temperature di funzionamento da -40°C a +55°C.

Temperatura ambiente performance Tq 25°C.

Apparecchio con interfaccia di dimmerazione digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI.

Pressacavo:

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

Tolleranza dei valori di flusso: +/- 10%.

Tolleranza dei valori di potenza elettrica: +/- 7%.

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

* 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 (60091).

LED technology on aluminium body.

ENEC certified floodlight for operating temperatures from -40 to +55°C.

Ambient performance temperature Tq 25°C.

Floodlight with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.

Cable glands:

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

Tolerance flux values +/- 10%.

Tolerance of electrical power values: +/- 7%.

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

* Design Code: reference code for the design.

** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code (60091) must be indicated.



OTTICA ASIMMETRICA - SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO ASYMMETRIC OPTIC - REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

4000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE*
88182	12 LED	AC1	730	128000	98000	25,80	0,165	L2J--A12-AC1-K4070
**	12 LED	AC1+V	730	128000	96520	25,80	0,165	L2J--A12-AC1VK4070
88183	12 LED	AC2	730	128000	94300	25,80	0,165	L2J--A12-AC2-K4070
**	12 LED	AC2+V	730	128000	92410	25,80	0,165	L2J--A12-AC2VK4070

Tecnologia LED su corpo in alluminio.

Apparecchio certificato ENEC per temperature di funzionamento da -40°C a +55°C. Temperatura ambiente performance Tq 25°C. Apparecchio da abbinare a gruppi di alimentazione.

Pressacavo PG16 per il collegamento tra gruppo di alimentazione e apparecchio per cavo multipolare minimo a 2 conduttori senza controllo dello stato dei dispositivi di protezione alle sovratensioni e 4 conduttori con controllo dello stato dei dispositivi di protezione alle sovratensioni, con isolante di colore nero e numerati con tratto 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 da -40°C a +55°C, utilizzare cavo idoneo tipo Ölflex classic 110 black o similare). Per il collegamento di terra dei proiettori occorre utilizzare un apposito cavo unipolare di terra con sezione di almeno 6mmq passante tramite apposito pressacavo. Nella scatola cablaggio è presente un dispositivo di protezione alle sovratensioni che porta la resistenza alla fulminazione fino a 10kV. Possibilità di segnalazione di intervento nel quadro armadio piastre.

Tolleranza dei valori di flusso: +/- 10%.
Tolleranza dei valori di potenza elettrica: +/- 7%.
I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led.

* 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 (60091).

LED technology on aluminium body.

ENEC certified floodlight for operating temperatures from -40 to +55°C. Ambient performance temperature Tq 25°C. Floodlight to be combined with power supply units.

Cable gland PG16 for connection between power supply unit and the floodlight, for minimum multipolar cable with 2 conductors without statuscheck of the SPD and 4 conductors with status check of the SPD, with black insulation-tape and numbered with indelible line. Connect the numbered wires of the cable, following the numbering indicated in the terminal blocks of the power supply units and 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 from -40°C to +55°C, use suitable cable like Ölflex classic 110 black type or similar). 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 6mmq, passing through the cable gland. In the wiring box there is a surge protector that carries the lightning resistance up to 10kV. Possibility of signaling an intervention in the plate panel cabinet.

Tolerance flux values +/- 10%.
Tolerance of electrical power values: +/- 7%.
The flux indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

* Design Code: reference code for the design.

** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code (60091) must be indicated.

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE ASIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO

POWER SUPPLY UNITS FOR ASYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM



PIASTRA IP20	
Componenti elettrici per apparecchi LED	max 730W
Potenza massima dissipata da singola piastra	80W
Piastra porta componenti	in alluminio
Peso netto max	5,00 kg 5,50 kg (versione DMX)
Dispositivo meccanico per il collegamento elettrico	con morsetti di alimentazione 6mm ² con morsetti DALI/1-10V 4mm ² con connettori XLR IN/OUT per segnale DMX
Cablaggio per tensioni di alimentazione	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

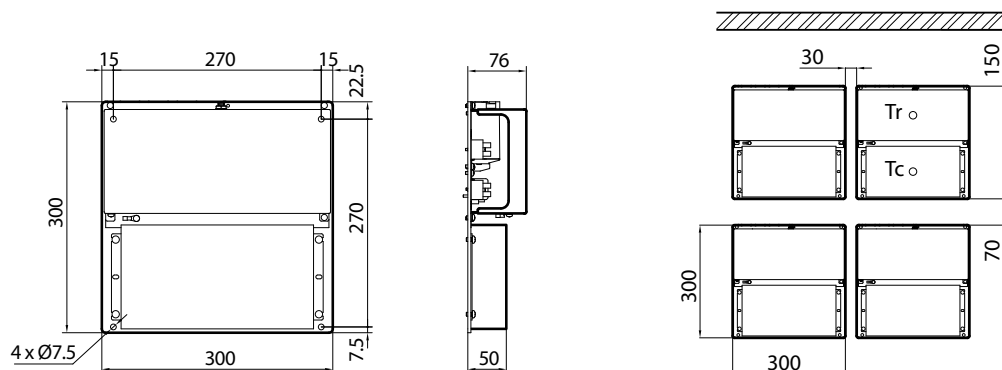
Piastra con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI.
Gruppo di alimentazione idoneo per temperatura ambiente massima, esterna al quadro o interna al locale, di 25°C - non occorre ventilazione forzata.
Per temperatura ambiente massima di 40°C, esterna all'armadio, 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, come mostrato in figura. È necessario proteggere l'armadio, con idoneo grado IP, dalla radiazioni solari dirette. Per temperatura ambiente attorno all'armadio superiore a 40°C, posizionare le piastre in armadi o locali climatizzati.

IP20 PLATE	
Electrical components for LED floodlights	max 730W
Max dissipated power from single plate	80W
Components holder plate	in aluminium
Net weight (max)	5,00 kg 5,50 kg (DMX version)
Mechanical device for the electrical connection	with 6mm ² power supply terminals with 4mm ² DALI/1-10V terminals with XLR IN/OUT connectors for DMX signal
Wiring for power supply voltages	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (on request)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Plate with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.
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, as shown in figure. It is necessary to protect the cabinet, with suitable IP grade, from direct solar radiation.
For ambient temperature around the cabinet above 40°C, the plates must be placed in a cabinet or air-conditioned local units.

Codici prodotto / Product codes

Codice Code	Tipo Type	Da abbinare a To match with	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71647	IP20 230V DALI (3450mA)	88182-8183	5,40	0,011



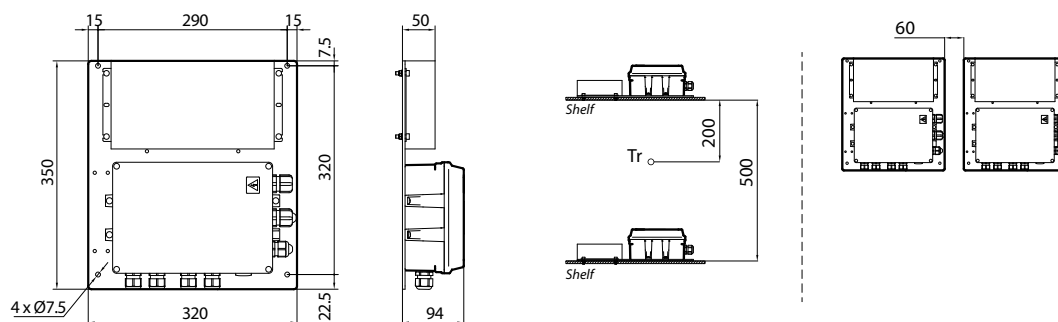
GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE ASIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO



PIASTRA IP66

Componenti elettrici per apparecchi LED	max 730W
Piastra porta componenti	in alluminio
Cassetta di derivazione e alimentazione	in lega di alluminio pressofuso
Driver	montati su piastra in alluminio
Apertura della cassetta di derivazione e alimentazione	tramite n°4 viti in acciaio INOX
Guarnizioni della cassetta di derivazione e alimentazione	in gomma anti-invecchiamento
Foro di entrata per tensione di alimentazione	con pressa cavo PG16 e morsetto 6mm ²
Foro di entrata per linea DALI	con pressa cavo PG13.5 e morsetto 4mm ²
Fori di uscita per collegamento uscita driver-apparecchio	con pressa cavo PG16
Temperatura di esercizio	da -40°C a +55°C
Peso netto max	6,50 kg
Cablaggio per tensioni di alimentazione:	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

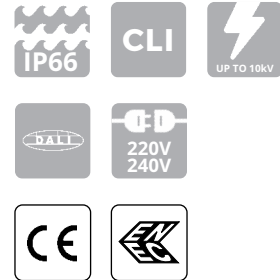
Piastra con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI.
Non installare in armadi chiusi.
La piastra può essere installata:
- a terra;
- su mensole in posizione orizzontale.
In ogni caso non deve essere installato a parete.
Mantenere le distanze minime come in figura.
Mantenere temperatura in aria libera Tr max 55°C.



POWER SUPPLY UNITS FOR ASYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

IP66 PLATE	
Electrical components for LED floodlights	max 730W
Cable plate	in aluminium
Power supply unit	in die cast aluminium
Drivers	mounted on aluminium plate
Power supply and unit gasket opening	by using 4 solid stainless screws
Power supply and unit gasket	in anti-aging rubber
Power supply input hole	with PG16 cable clamp and 6mm ² clamp
DALI line power supply input hole	with PG13.5 cable clamp and 4mm ² clamp
Output holes for driver-floodlight output connection	with PG16 cable gland
Operating temperature	from -40°C to +55°C
Net weight	6,50 kg
Wiring for power supply voltages :	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (on request)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Plate with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.
Do not install in closed cabinets.
The plate can be installed:
- on the ground,
- on shelf, in a horizontal position.
In any case, it must not be installed on the wall.
Keep the minimum distances as shown in figure.
Keep the temperature in free air Tr max 55°C.



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	Tipo Type	Da abbinare a To match with	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71653	IP66 230V DALI (3450mA)	88182-88183	7,00	0,017

Accessori e ricambi / Accessories and spare parts



60077 - 60091

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



60319 - 60318

Griglia di protezione in acciaio zincato e verniciato di colore silver.
Protection grille in galvanized steel, coated in silver colour.

Codice Code	Descrizione Description	Peso Lordo Gross Weight (Kg)	Conf. Packing (Pz./Pcs)	Colore Color	Vol. (m ³)
60319	LEDMASTER ONE JUST Griglia di protezione Protection grille	1,2	1	Silver	
60318	LEDMASTER TWO JUST Griglia di protezione Protection grille	1,2	1	Silver	
60077	LEDMASTER ONE JUST Visiera in alluminio per versione con ottica asimmetrica - 15° (AC1, AC2) Aluminium anti-glare louvre for asymmetric optic - 15° (AC1, AC2)	1,95	1	Silver	0,195
60091	LEDMASTER TWO JUST Visiera in alluminio per versione con ottica asimmetrica - 15° Aluminium anti-glare louvre for asymmetric optic - 15°	1,95	1	Silver	0,195
32071	LEDMASTER ONE JUST - 24 LED Vetro extra chiaro temperato 4mm con serigrafia circolare colore silver - per ottica simmetrica (SC1, SC2, SC3) Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver colored serigraph - for symmetric optic (SC1, SC2, SC3)			Silver	
32069	LEDMASTER ONE JUST - 24 LED Vetro extra chiaro temperato 4mm con serigrafia circolare colore silver - per ottica simmetrica (SC4, SC5) Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver colored serigraph - for symmetric optic (SC4, SC5)			Silver	
28303	LEDMASTER ONE JUST - 20 LED Vetro extra chiaro temperato 4mm con serigrafia circolare colore silver - per ottica simmetrica (SC1, SC2, SC3) Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver colored serigraph - for symmetric optic (SC1, SC2, SC3)			Silver	
25274	LEDMASTER ONE JUST - 20 LED Vetro extra chiaro temperato 4mm con serigrafia circolare colore silver - per ottica simmetrica (SC4, SC5) Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver colored serigraph - for symmetric optic (SC4, SC5)			Silver	
28305	LEDMASTER ONE JUST - 20 LED Vetro extra chiaro temperato 4mm con serigrafia circolare colore silver - per ottica asimmetrica (AC1, AC2) Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver colored serigraph - for asymmetric optic (AC1, AC2)			Silver	
28587	LEDMASTER TWO JUST - 12 LED Vetro extra chiaro temperato 4mm con serigrafia circolare colore silver - per ottica simmetrica (SC1, SC2, SC3) Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver colored serigraph - for symmetric optic (SC1, SC2, SC3)			Silver	
28589	LEDMASTER TWO JUST - 12 LED Vetro extra chiaro temperato 4mm con serigrafia circolare colore silver - per ottica simmetrica (SC4, SC5) Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver colored serigraph - for symmetric optic (SC4, SC5)			Silver	
28593	LEDMASTER TWO JUST - 12 LED Vetro extra chiaro temperato 4mm con serigrafia circolare colore silver - per ottica asimmetrica Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver colored serigraph - for asymmetric optic			Silver	
60059	Cartuccia di ricambio scaricatore DC per versione con sistema di alimentazione separato Replacement Cartridge DC surge protector for remote power supply system		1		

LEDMASTER JUST SERIES

Esercizi illuminotecnici / *Lighting exercises***LEDMASTER TWO JUST - OTTICA SIMMETRICA SC2- SC4**
LEDMASTER TWO JUST - SYMMETRIC OPTIC SC2- SC4

Dati		Data	
Dimensioni area:	60x100 metri	Area dimensions:	60x100 meters
Altezza di installazione:	18 metri	Installation height:	18 meters
Quantità di apparecchi:	16 pz	Luminaires quantity:	16 pcs
Fattore di manutenzione:	0,90	Maintenance factor:	0.90
Em	Emin/Em	Emin/Emax	
203	0.63	0.42	

In ottemperanza a / *According to* UNI EN-12193**LEDMASTER ONE JUST 20 LED - OTTICA SIMMETRICA SC1**
LEDMASTER ONE JUST 20 LED - SYMMETRIC OPTIC SC1

Dati		Data	
Dimensioni area:	105x65 metri	Area dimensions:	105x65 meters
Altezza di installazione:	file 15 e 16 metri	Installation height:	row 15 and 16 meters
Quantità di apparecchi:	48 pz	Luminaires quantity:	48 pcs
Potenza totale:	51840W	Total power:	51840W
Fattore di manutenzione:	0,90	Maintenance factor:	0.90
Indice di abbagliamento:	34 GR Max	Glare Index:	34 GR Max

RISULTATI PROGETTO ILLUMINOTECNICO / LIGHTING RESULTS

Ill. orizzontale / <i>Horizontal Illuminance</i>	Ehave : 4000 - Min/Ave: 0.67 Min/Max: 0.54
Ill. verticale / <i>Vertical Illuminance X</i>	Evxave : 2430 - Min/Ave: 0.67 Min/Max: 0.52
Ill. verticale / <i>Vertical Illuminance Y</i>	Evyave : 1370 - Min/Ave: 0.77 Min/Max: 0.56

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

**LEDMASTER TWO JUST 12 LED - OTTICA ASIMMETRICA AC1**
LEDMASTER TWO JUST 12 LED - ASYMMETRIC OPTIC AC1

Dati		Data	
Dimensioni area:	100x100 metri	Area dimensions:	100x100 meters
Altezza di installazione:	30 metri	Installation height:	30 meters
Quantità di apparecchi:	6 pz	Luminaires quantity:	6 pcs
Fattore di manutenzione:	0,90	Maintenance factor:	0.90
Em	Emin/Em	P (W)	
200	0.25	3060	

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

Design Code: L2J--B12-AC1VK4070

**LEDMASTER ONE JUST 20 LED - OTTICA ASIMMETRICA AC1V**
LEDMASTER ONE JUST 20 LED - ASYMMETRIC OPTIC AC1V

Dati		Data			
Area interna:	110x110 metri	Inner Area:	110x110 meters		
Area totale:	180x180 metri	Total Area:	180x180 meters		
Altezza di installazione:	25 metri	Installation height:	25 meters		
Quantità di apparecchi:	6 pz	Luminaires quantity:	6 pcs		
Fattore di manutenzione:	0,80	Maintenance factor:	0.80		
	Em	Emin	Emin/Em	GR	P (W)
Area interna <i>Inner area</i>	50	20	0.40	45	5850 per pole
Area totale <i>Total Area</i>	50	12.5	0.25	45	5850 per pole

Design Code: L1JID20-AC1VK4070T35