



Che si tratti di uno stadio o di grandi aree, come le zone aeroportuali, portuali, i grandi posteggi ed i piazzali, una corretta illuminazione deve garantire una distribuzione omogenea della luce ed una contestuale eliminazione dell'emissione di luce verso l'alto. L'uso di tecnologie sempre più innovative e l'accurato studio applicato ad ogni tipo di ottica si traduce nella nuova gamma di proiettori LEDMASTER, in grado di soddisfare le esigenze progettuali più rilevanti, ottenendo altissime efficienze illuminotecniche, il massimo della flessibilità, e garantendo un comfort totale per tutte le tipologie di utenza.

La garanzia di durata di 100.000 ore, abbinata alle varie sorgenti ottiche, sono solo alcune delle più significative caratteristiche della serie **LEDMASTER**, sviluppata ora nelle taglie **ONE** e **TWO**.

Il corpo in un unico comparto, curato in ogni minimo dettaglio, le ridotte dimensioni unite al contenimento del peso hanno consentito di ridurre la resistenza al vento degli apparecchi a favore di una facile installazione, consentendo l'agevole sostituzione degli apparecchi adattandosi perfettamente alla struttura esistente.

Whether it is a stadium or a wide areas, such as airport, ports, large parking lots and aprons, a proper lighting must ensure an homogeneous distribution of light and a simultaneous elimination of upward light emission. The use of up-to-date and innovative technologies and the careful study applied to each type of optics results in the new range of LEDMASTER floodlight, able to meet the most relevant design needs, achieving high lighting efficiency and maximum flexibility, ensuring total comfort for all types of users.

*The 100,000-hour warranty, combined with several optical sources, are just some of the most significant features of **LEDMASTER** series, developed now in the sizes **ONE** and **TWO**.*

The body in a single compartment, with attention to every detail, the small size combined with low weight have allowed to reduce the floodlight wind resistance in favor of easy installation, allowing the easy replacement of the luminaires, adapting perfectly to the existing structure.



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 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 that 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° a +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 protectors 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

- Gruppi di alimentazione costituito da driver programmabile con lifetime di 100.000h e solo il 10% di failure rate.
- Alimentatori 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 units 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 accesses 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

- con alimentatori elettronici montati su piastre di cablaggio facilmente sostituibili, interne al proiettore.

Pressacavo:

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

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE ESTERNO A BORDO

- con 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, alloggiati 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, due o quattro 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.

WITH 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).*

WITH 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).*

WITH 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:

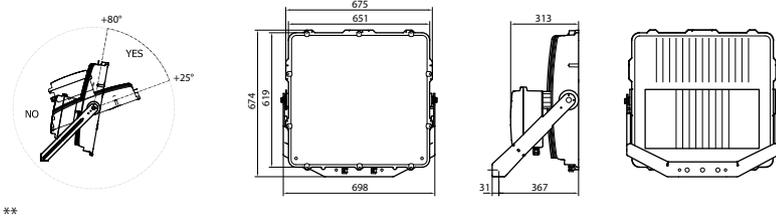
- *between 0 and 70m use 1.5 mmq multipolar cables;*
- *between 70 and 100m use 2.5 mmq multipolar cables.*

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, two or four surge protectors that carry the lightning resistance up to 10kV. Possibility of signaling an intervention in the plate panel cabinet.

DIMENSIONI / DIMENSIONS

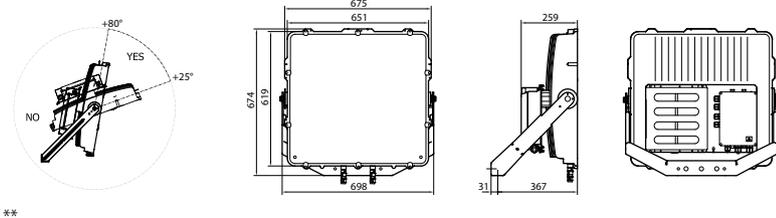
LEDMASTER ONE SIMMETRICO / SYMMETRIC

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE INTERNO INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM



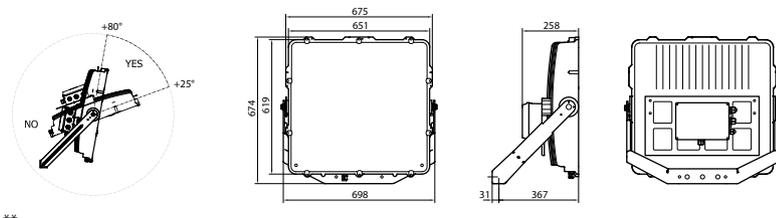
Peso max* Max weight*	37,00 kg
Superficie esposta laterale Lateral exposed surface	0,130 m ²
Superficie esposta frontale - tilt 65° Front exposed surface - tilt 65°	0,380 m ²

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 m ²
Superficie esposta frontale - tilt 65° Front exposed surface - tilt 65°	0,380 m ²

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE REMOTO REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM



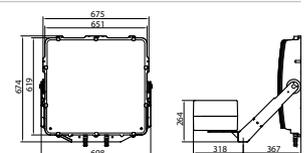
Peso max* Max weight*	28,00 kg
Superficie esposta laterale Lateral exposed surface	0,110 m ²
Superficie esposta frontale - tilt 65° Front exposed surface - tilt 65°	0,380 m ²

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

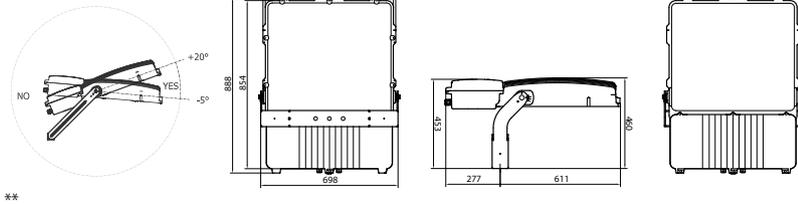
* Weight tolerance ± 5%
** Allowed functioning position

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

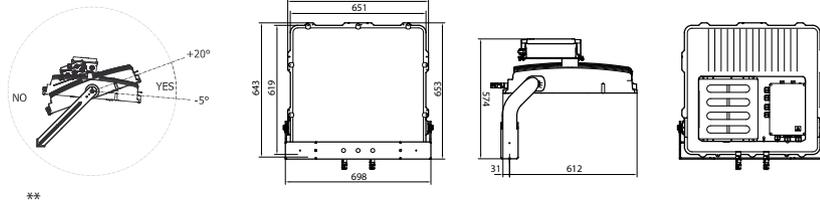
Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

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

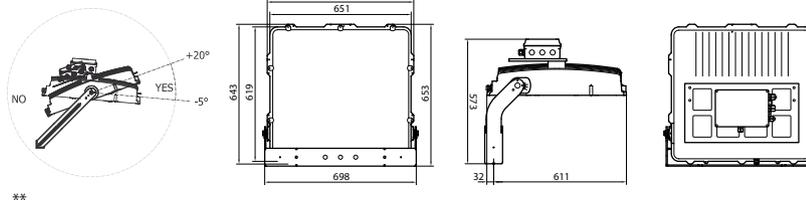
Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

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 REMOTO 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°

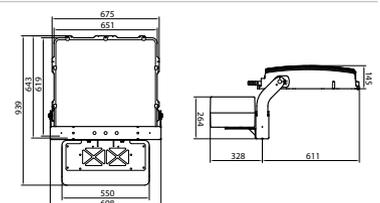
0,110 m²
Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,200 m²

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

* Weight tolerance ± 5%
** Allowed functioning position

SOLUZIONI SU MISURA TAILORED SOLUTIONS

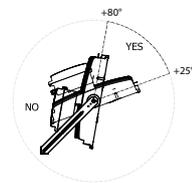
Su richiesta sono disponibili le versioni con gruppi di alimentazione per driver interni ed esterni montati su staffa.
On request are available versions with power supply units for internal and external drivers mounted on the bracket.



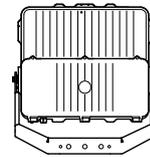
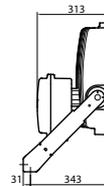
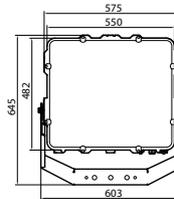
DIMENSIONI / DIMENSIONS

LEDMASTER TWO SIMMETRICO / SYMMETRIC

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE INTERNO INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM



**



Peso max*
Max weight*

27,50 kg

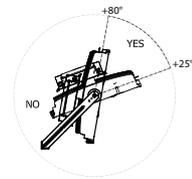
Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

0,122 m²

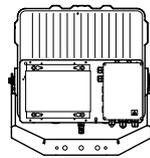
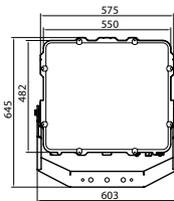
Superficie esposta frontale - tilt 65°
Front exposed surface - tilt 65°

0,250 m²

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



**



Peso max*
Max weight*

27,50 kg

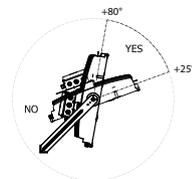
Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

0,110 m²

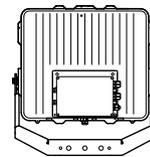
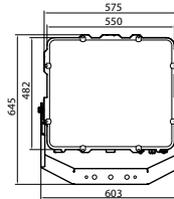
Superficie esposta frontale - tilt 65°
Front exposed surface - tilt 65°

0,250 m²

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE REMOTO 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°

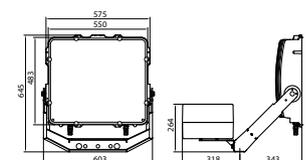
0,250 m²

* Tolleranza sul peso $\pm 5\%$
** Posizione di funzionamento consentita

* Weight tolerance $\pm 5\%$
** Allowed functioning position

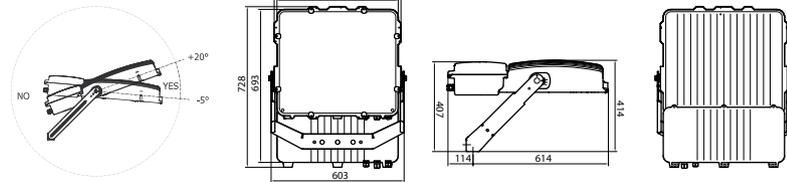
SOLUZIONI SU MISURA TAILORED SOLUTIONS

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

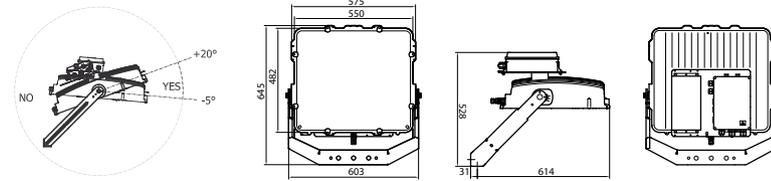


**

Peso max* Max weight*	27,50 kg
Superficie esposta laterale Lateral exposed surface	0,120 m ² Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,160 m ²
Superficie esposta frontale - tilt 0° Front exposed surface - tilt 0°	0,120 m ² Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,200 m ²



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

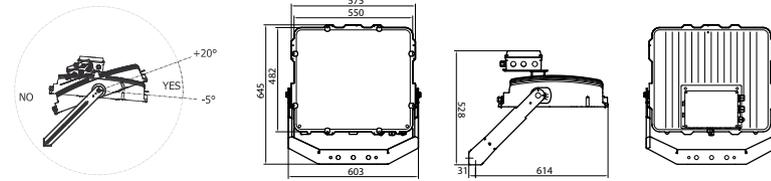


**

Peso max* Max weight*	25,00 kg
Superficie esposta laterale Lateral exposed surface	0,110 m ² Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,140 m ²
Superficie esposta frontale - tilt 0° Front exposed surface - tilt 0°	0,120 m ² Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,200 m ²



SISTEMA DI ALIMENTAZIONE REMOTO REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM



**

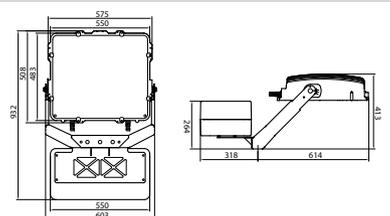
Peso max* Max weight*	21,50 kg
Superficie esposta laterale Lateral exposed surface	0,100 m ² Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,140 m ²
Superficie esposta frontale - tilt 0° Front exposed surface - tilt 0°	0,110 m ² Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,200 m ²

* 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 ottico simmetrico LIVE SPORT progettato e brevettato internamente per l'illuminazione di impianti sportivi in ambito professionale.
 - Composto da riflettori in tecnopolimero metallizzato sottovuoto ad altissima durata ed efficienza.
 - Disponibili in diversi fasci di apertura ed intensità luminosa differenti, per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.
 - 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 High Power disposta su circuito stampato in alluminio altamente dissipante termicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
 - Temperatura di colore (tolleranza $\pm 400\text{K}$):
 - 5000K – CRI >70;
 - 5700K – CRI >80.
- Su richiesta sono disponibili le versioni da 4000 a 5700K e CRI>90.

CARATTERISTICHE SISTEMA OTTICO SIMMETRICO

SYMMETRIC OPTIC SYSTEM CHARACTERISTICS

- LIVE SPORT symmetric optics designed in-house, for professional lighting sports facilities.
 - Composed of metallized techpolymer reflectors in a vacuum with high efficiency and durability.
 - Available in different beams and light intensity, to meet different lighting needs.
 - 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.
 - High Power LED technology on a pressed aluminum circuit, highly heatdissipating MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
 - Color temperature (tolerance $\pm 400\text{K}$):
 - 5000K – CRI >70;
 - 5700K – CRI >80.
- The versions from 4000 to 5700K and CRI>90 are available on request.

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	>100.000 hrs
	L90B10	>50.000 hrs
-40°C ÷ +55°C	L80B10	>50.000 hrs

- Sistema ottico asimmetrico PROFESSIONAL progettato internamente per l'illuminazione professionale.
 - Disponibile in quattro fasci di diverse intensità per offrire una soluzione che soddisfi diverse esigenze di illuminazione:
 - Ottica A2, A3, A5 - Sistema ottico composto da riflettori in tecnopolimero metallizzato sottovuoto;
 - Ottica A4 - Sistema ottico brevettato FLEXP HP® composto da riflettori in alluminio con strato di argento puro;
 - Con diversi piani di massima intensità a seconda della tipologia dell'ottica.
 - 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 High Power disposta su circuito stampato in alluminio altamente dissipante termicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
 - Temperatura di colore (tolleranza $\pm 400K$):
 - 5000K – CRI >70;
 - 5700K – CRI >80;
- Su richiesta sono disponibili le versioni da 4000 a 5700K e CRI>90.

CARATTERISTICHE SISTEMA OTTICO ASIMMETRICO

ASYMMETRIC OPTIC SYSTEM CHARACTERISTICS

- *PROFESSIONAL asymmetric optics designed in-house, for professional lighting.*
 - *Available in four different light intensities in order to offer a solution that would meet different illumination needs:*
 - *Optic A2, A3, A5 - optic system composed of tech polymer metallized vacuum reflectors.*
 - *Optic A4 - patented FLEXP HP® optic system composed of aluminum reflectors with purest silver layer.*
 - *With different levels of maximum intensity according on the type of optics.*
 - *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.*
 - *High Power LED technology on a pressed aluminum circuit, highly heatdissipating MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).*
 - *Color temperature (tolerance $\pm 400K$):*
 - *5000K – CRI >70;*
 - *5700K – CRI >80.*
- The versions from 4000 to 5700K and CRI>90 are available on request.*

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

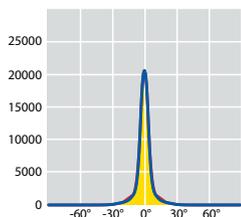


Intervallo di temperatura di esercizio dei proiettori
Floodlights operating temperature range

-40°C ÷ +40°C	L80B10	>100.000 hrs
	L90B10	>50.000 hrs
-40°C ÷ +55°C	L80B10	>50.000 hrs

OTTICA SIMMETRICA SYMMETRIC OPTIC

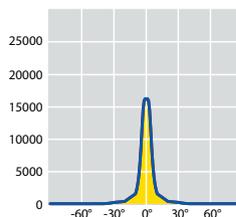
Curve fotometriche / Photometric data



LEDMASTER ONE S1



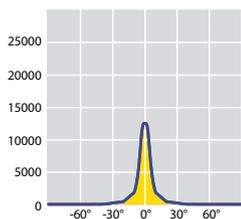
OTTICA / OPTIC S1



LEDMASTER ONE S4



OTTICA / OPTIC S4



LEDMASTER ONE S5



OTTICA / OPTIC S5

OTTICA LIVE SPORT

Il sistema ottico **LIVE SPORT** si basa su riflettori in tecnopolimero metallizzato sottovuoto che offrono un'elevata efficienza in applicazioni sportive in ambito professionale. Grazie alle notevoli caratteristiche fisiche e meccaniche dei materiali utilizzati, unitamente al LED ad elevata potenza, l'ottica LIVE SPORT può lavorare a correnti molto alte ed offrire, quindi, alti livelli di lumen.

Il sistema **LIVE SPORT** si declina in diversi livelli di intensità differenti per offrire alla progettazione la più ampia scelta, al fine di soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.

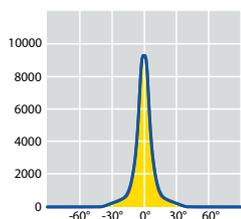
LIVE SPORT OPTIC

The **LIVE SPORT** optical system is based on metallized techpolymer reflectors in a vacuum that offer high efficiency in sports professional applications. Thanks to the remarkable physical and mechanical characteristics of the materials used, together with the high-power LED, LIVE SPORT optics can work at very high currents and therefore offer high lumen levels.

The **LIVE SPORT** system is available in different intensity levels to offer the widest choice to lighting designer, in order to meet different illumination needs.



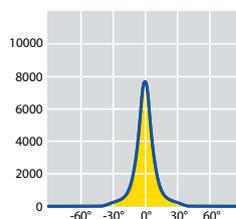
Curve fotometriche / Photometric data



LEDMASTER ONE S6



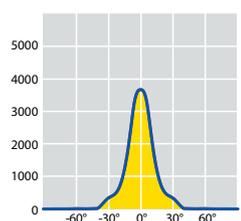
OTTICA / OPTIC S6



LEDMASTER ONE S7



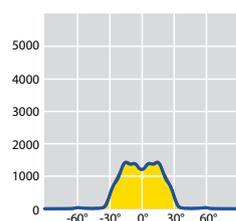
OTTICA / OPTIC S7



LEDMASTER ONE S8



OTTICA / OPTIC S8



LEDMASTER ONE S9



OTTICA / OPTIC S9

OTTICA LIVE SPORT

Il sistema ottico **LIVE SPORT** si basa su riflettori in tecnopolimero metallizzato sottovuoto che offrono un'elevata efficienza in applicazioni sportive in ambito professionale. Grazie alle notevoli caratteristiche fisiche e meccaniche dei materiali utilizzati, unitamente al LED ad elevata potenza, l'ottica LIVE SPORT può lavorare a correnti molto alte ed offrire, quindi, alti livelli di lumen.

Il sistema **LIVE SPORT** si declina in diversi livelli di intensità differenti per offrire alla progettazione la più ampia scelta, al fine di soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.

LIVE SPORT OPTIC

The **LIVE SPORT** optical system is based on metallized techpolymer reflectors in a vacuum that offer high efficiency in sports professional applications. Thanks to the remarkable physical and mechanical characteristics of the materials used, together with the high-power LED, LIVE SPORT optics can work at very high currents and therefore offer high lumen levels.

The **LIVE SPORT** system is available in different intensity levels to offer the widest choice to lighting designer, in order to meet different illumination needs.

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

5000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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*
80001	288 LED	S1	1150	182000	142200	42,40	0,235	LONEIDB288-S1K5070
80004	80 LED	S4	1165	207000	159000	42,40	0,235	LONEIDB80-S4K5070
80005	80 LED	S5	1165	207000	156400	42,40	0,235	LONEIDB80-S5K5070
80006	80 LED	S6	1165	207000	153800	42,40	0,235	LONEIDB80-S6K5070
80007	80 LED	S7	1165	207000	153800	42,40	0,235	LONEIDB80-S7K5070
80008	80 LED	S8	1165	207000	149700	42,40	0,235	LONEIDB80-S8K5070
80009	80 LED	S9	1165	207000	145150	42,40	0,235	LONEIDB80-S9K5070

Tecnologia LED Multichip per la versione da 80 LED, singlechip per la versione a 288 LED.

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.

Multichip LED technology for 80 LED version, singlechip for 288 LED version.

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 INTERNO SYMMETRIC OPTIC - INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

5700K - CRI > 80



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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*
81201	288 LED	S1	1150	165000	132300	42,40	0,235	LONEIDB288-S1K5780
81204	80 LED	S4	1165	190000	146280	42,40	0,235	LONEIDB80-S4K5780
81205	80 LED	S5	1165	190000	143880	42,40	0,235	LONEIDB80-S5K5780
81206	80 LED	S6	1165	190000	141490	42,40	0,235	LONEIDB80-S6K5780
81207	80 LED	S7	1165	190000	141490	42,40	0,235	LONEIDB80-S7K5780
81208	80 LED	S8	1165	190000	137720	42,40	0,235	LONEIDB80-S8K5780
81209	80 LED	S9	1165	190000	133530	42,40	0,235	LONEIDB80-S9K5780

Tecnologia LED Multichip per la versione da 80 LED, singlechip per la versione a 288 LED.

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 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.

Multichip LED technology for 80 LED version, singlechip for 288 LED version.

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

5000K - 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*
80201	288 LED	S1	1340	220000	172000	40,30	0,228	LONE--A288-S1K5070
93595	80 LED	S4	1460	250000	193000	40,30	0,228	LONE--A80--S4K5070
93596	80 LED	S5	1460	250000	189850	40,30	0,228	LONE--A80--S5K5070
93597	80 LED	S6	1460	250000	186700	40,30	0,228	LONE--A80--S6K5070
93598	80 LED	S7	1460	250000	186700	40,30	0,228	LONE--A80--S7K5070
93599	80 LED	S8	1460	250000	181750	40,30	0,228	LONE--A80--S8K5070
93600	80 LED	S9	1460	250000	176200	40,30	0,228	LONE--A80--S9K5070

Tecnologia LED Multichip per la versione da 80 LED, singlechip per la versione a 288 LED.

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.

Multichip LED technology for 80 LED version, singlechip for 288 LED version.

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 ESTERNO A BORDO
SYMMETRIC OPTIC - ON BOARD EXTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

5700K - 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*
81401	288 LED	S1	1340	200000	160000	40,30	0,228	LONE--A288-S1K5780
94379	80 LED	S4	1460	230000	177560	40,30	0,228	LONE--A80--S4K5780
94380	80 LED	S5	1460	230000	174660	40,30	0,228	LONE--A80--S5K5780
94381	80 LED	S6	1460	230000	171760	40,30	0,228	LONE--A80--S6K5780
94382	80 LED	S7	1460	230000	171760	40,30	0,228	LONE--A80--S7K5780
94383	80 LED	S8	1460	230000	167210	40,30	0,228	LONE--A80--S8K5780
94384	80 LED	S9	1460	230000	162100	40,30	0,228	LONE--A80--S9K5780

Tecnologia LED Multichip per la versione da 80 LED, singlechip per la versione a 288 LED.

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.

Multichip LED technology for 80 LED version, singlechip for 288 LED version.

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

5000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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*
80501	288 LED	S1	1340	220000	172000	33,30	0,228	LONE--A288-S1K5070
93625	80 LED	S4	1460	250000	193000	33,30	0,228	LONE--A80--S4K5070
93626	80 LED	S5	1460	250000	189850	33,30	0,228	LONE--A80--S5K5070
93627	80 LED	S6	1460	250000	186700	33,30	0,228	LONE--A80--S6K5070
93628	80 LED	S7	1460	250000	186700	33,30	0,228	LONE--A80--S7K5070
93629	80 LED	S8	1460	250000	181750	33,30	0,228	LONE--A80--S8K5070
93630	80 LED	S9	1460	250000	176200	33,30	0,228	LONE--A80--S9K5070

Tecnologia LED Multichip per la versione da 80 LED, singlechip per la versione a 288 LED.

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 versioni da 80 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. Collegare i conduttori numerati del cavo, seguendo la numerazione indicata nelle morsettiere dei gruppi di alimentazione e dei proiettori.

Per versioni da 288 LED: pressacavo M32 per il collegamento tra gruppo di alimentazione e apparecchio per cavo multipolare minimo a 10 conduttori, 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 4mmq passante tramite apposito pressacavo. Nella scatola cablaggio sono presenti due/quattro 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.

Multichip LED technology for 80 LED version, singlechip for 288 LED version.

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.

For 80 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. Connect the numbered wires of the cable, following the numbering indicated in the terminal blocks of the power supply units and the floodlight.

For 288 LED version: cable gland M32 for connection between power supply unit and the floodlight, for minimum multipolar cable with 10 conductors, 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 are two or four 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.



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

5700K - CRI > 80



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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*
81701	288 LED	S1	1340	200000	160000	33,30	0,228	LONE--A288-S1K5780
94409	80 LED	S4	1460	230000	177560	33,30	0,228	LONE--A80--S4K5780
94410	80 LED	S5	1460	230000	174660	33,30	0,228	LONE--A80--S5K5780
94411	80 LED	S6	1460	230000	171760	33,30	0,228	LONE--A80--S6K5780
94412	80 LED	S7	1460	230000	171760	33,30	0,228	LONE--A80--S7K5780
94413	80 LED	S8	1460	230000	167210	33,30	0,228	LONE--A80--S8K5780
94414	80 LED	S9	1460	230000	162100	33,30	0,228	LONE--A80--S9K5780

Tecnologia LED Multichip per la versione da 80 LED, singlechip per la versione a 288 LED.

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 versioni da 80 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. Collegare i conduttori numerati del cavo, seguendo la numerazione indicata nelle morsettiere dei gruppi di alimentazione e dei proiettori.

Per versioni da 288 LED: pressacavo M32 per il collegamento tra gruppo di alimentazione e apparecchio per cavo multipolare minimo a 10 conduttori, 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 4mmq passante tramite apposito pressacavo. Nella scatola cablaggio sono presenti due/quattro 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.

Multichip LED technology for 80 LED version, singlechip for 288 LED version.

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.

For 80 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. Connect the numbered wires of the cable, following the numbering indicated in the terminal blocks of the power supply units and the floodlight.

For 288 LED version: cable gland M32 for connection between power supply unit and the floodlight, for minimum multipolar cable with 10 conductors, 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 are two or four 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 1460W	
Potenza massima dissipata da singola piastra	150W	
Piastra porta componenti	in alluminio	
Peso netto max - piastra A	8,90 kg	9,40 kg (versione DMX)
Peso netto max - piastra B	12,40 kg	12,90 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 - piastra A		
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz	
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz
Corrente fissa (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz	
Cablaggio per tensioni di alimentazione - piastra B		
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 tipo "A" per 80 LED: piastra con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI.
Piastra tipo "B" per 288 LED: piastra con interfaccia di dimmerazione digitale mediante protocollo DALI.

Piastra idonea 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 temperature ambiente attorno all'armadio superiore a 40°C, posizionare le piastre in armadi o locali climatizzati.

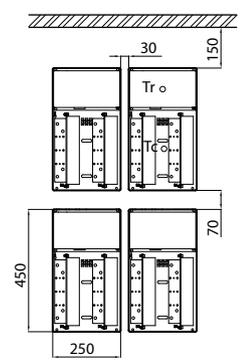
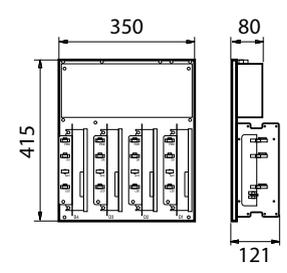
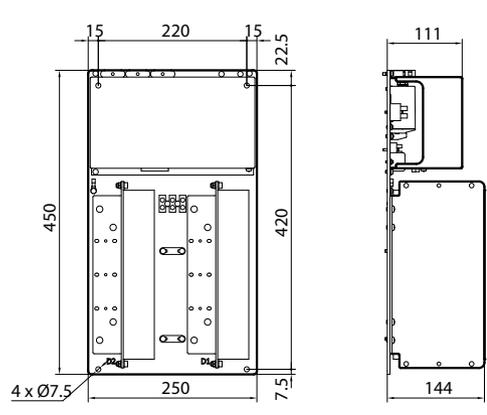
IP20 PLATE		
Electrical components for LED floodlights	max 1460W	
Max dissipated power from single plate	150W	
Components holder plate	in aluminum	
Net weight - plate A	8,90 kg	9,40 kg (DMX version)
Net weight - plate B	12,40 kg	12,90 kg (DMX version)
Mechanical device for the electrical connection	with 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 - plate A		
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz	
DMX (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz
Fix current (on request)	400V / 50 - 60 Hz	
Wiring for power supply voltages - plate B		
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 "A" for 80 LED version: with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.
Plate "B" for 288 LED version: with digital dimming interface via DALI protocol.

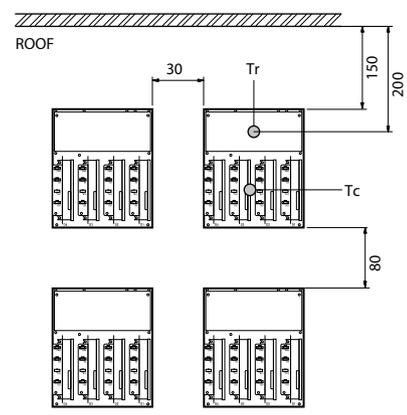
The plate is suitable for maximum ambient temperature, outside the electrical cabinet or inside the local unit, of 25°C - no forced ventilation needed.
For maximum ambient temperature of 40°C, outside the cabinet, cabinet forced ventilation is required. The temperature in free air (Tr), inside the cabinet, 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)
71809	IP20 230V DALI (3000mA) - PIASTRA/PLATE A	93625÷93630 94409÷94414	9,80	0,023
71001	IP20 230V DALI (1500mA) - PIASTRA/PLATE B	80501-81701	12,40	0,023

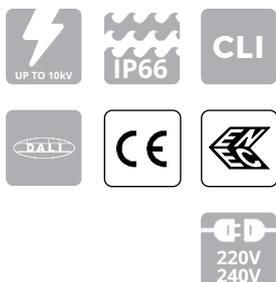


PIASTRA A / PLATE A



PIASTRA B / PLATE B

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE SIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO



PIASTRA IP66

Componenti elettrici per apparecchi LED	max 1460W
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 M32
Temperatura di esercizio	da -40°C a +55°C
Peso netto max	10,70 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
1-10V (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz

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

Non installare in armadi chiusi.

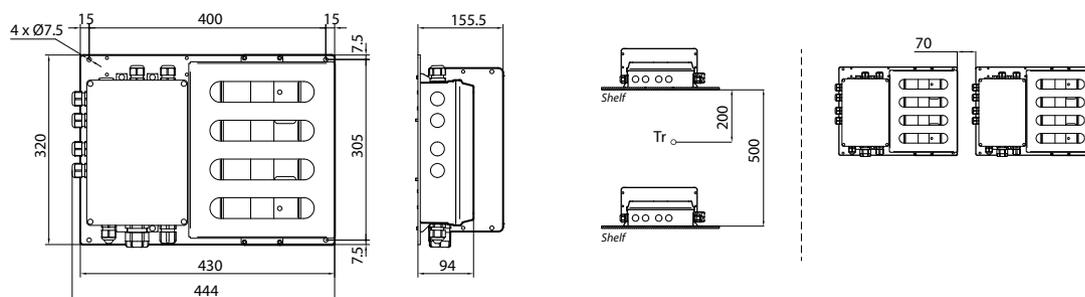
La piastra può essere installata:

- a terra;

- su mensole in posizione orizzontale mantenendo le distanze minime come indicato in figura.

In ogni caso non deve essere installata a parete in posizione orizzontale e/o verticale.

Mantenere temperatura in aria libera Tr max 55°C.



VISTA LATERALE
LATERAL VIEW

VISTA IN PIANTA
PLAN VIEW

POWER SUPPLY UNITS FOR SYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

IP66 PLATE	
Electrical components for LED floodlights	max 1460W
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 M32 cable gland
Operating temperature	from -40°C to +55°C
Net weight	10,70 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
1-10V (on request)	400V / 50 - 60 Hz
DMX (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz
DMX (on request)	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.

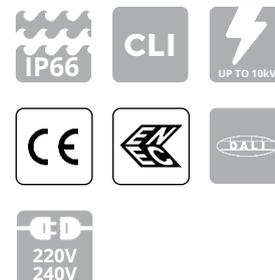
The plate can be installed:

- 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.

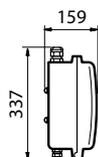
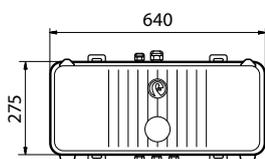
Keep the temperature in free air Tr max 55°C.



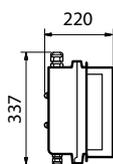
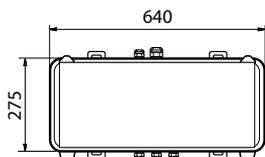
Codici prodotto / Product codes

Codice Code	Tipo Type	Da abbinare a To match with	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71815	IP66 230V DALI (3000mA)	93625÷93630 94409÷94414	11,00	0,029

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE SIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO



BOX INTERNAL DRIVER



BOX EXTERNAL DRIVER

BOX IP66

Componenti elettrici per apparecchi LED	max 1460W
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 con driver interni: da -40°C a +35°C box con driver esterni: da -40°C a +55°C
Peso netto max	box con driver interni: 12,80 kg box con driver esterni: 16,50 kg

Cablaggio per tensioni di alimentazione - ottica S1:

DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
Corrente fissa (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz

Cablaggio per tensioni di alimentazione - ottiche da S4 a S9:

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 mediante protocollo DALI (ottica S1)
Box con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI (ottiche da S4 a S9)

Non installare in armadi chiusi.
Il box può essere installato:
- 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.

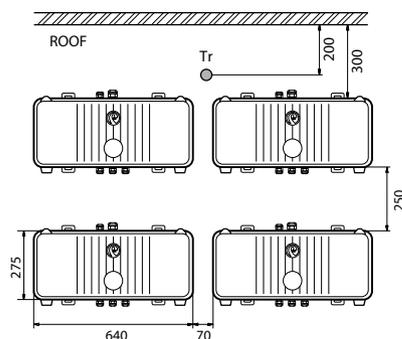


Fig. C
BOX INTERNAL DRIVER

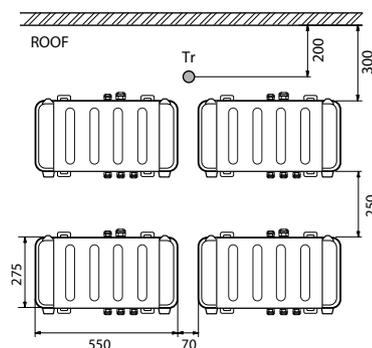


Fig. C
BOX EXTERNAL DRIVER

POWER SUPPLY UNITS FOR SYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

BOX IP66	
Electrical components for LED floodlights	max 1460W
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° box external driver: from -40°C to +55°
Max net weight	box internal driver: 12,80 kg box external driver: 16,50 kg
Wiring for power supply voltages - S1 optic:	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
Fix current (on request)	400V / 50 - 60 Hz
Wiring for power supply voltages - S4 to S9 optics	
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 via DALI protocol (S1 optic)

Box with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol (S4 to S9 optics)

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 T_r max 35°C for box internal driver.

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

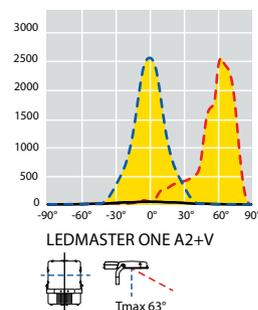
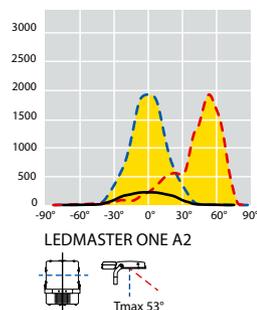


Codici prodotto / Product codes

Codice Code	Tipo Type	Da abbinare a To match with	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71005	BOX INTERNAL DRIVER 1,5 IP66 DALI 230V Ta35°C	80501- 81701	14,60	0,0422
71821	BOX INTERNAL DRIVER 3,0 IP66 DALI 230V Ta35°	93625=93630 94409=94414	14,30	0,0422
71007	BOX EXTERNAL DRIVER 1,5 IP66 DALI 230V Ta55°C	80501- 81701	16,50	0,0589
71905	BOX EXTERNAL DRIVER 3,0 IP66 DALI 230V Ta55°C	93625=93630 94409=94414	14,60	0,0491

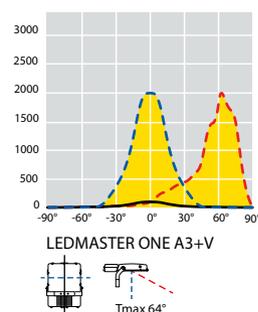
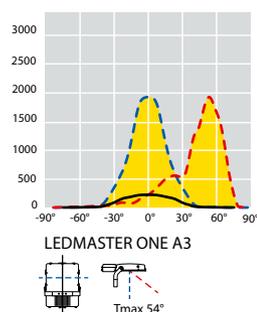
OTTICA ASIMMETRICA ASYMMETRIC OPTIC

Curve fotometriche / Photometric data



OTTICA / OPTIC A2

OTTICA / OPTIC A2 + VISIERA/VISOR



OTTICA / OPTIC A3

OTTICA / OPTIC A3 + VISIERA/VISOR

OTTICA PROFESSIONAL

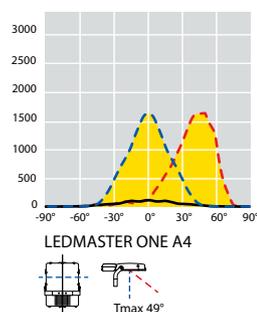
Il sistema ottico **PROFESSIONAL** si basa su riflettori in tecnopolimero metallizzato sottovuoto che offrono un'elevata efficienza in applicazioni sportive in ambito professionale. Grazie alle notevoli caratteristiche fisiche e meccaniche dei materiali utilizzati, unitamente al LED ad elevata potenza, l'ottica può lavorare a correnti molto alte ed offrire, quindi, alti livelli di lumen. Il sistema **PROFESSIONAL** si declina in quattro diversi livelli di intensità (A2/A3/A5) differenti per offrire alla progettazione la più ampia scelta, al fine di soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.

PROFESSIONAL OPTIC

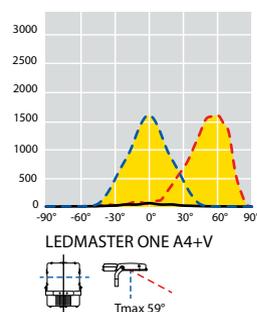
The **PROFESSIONAL** optical system is based on vacuum metallized technopolymer reflectors that offer high efficiency in professional sports applications. Thanks to the considerable physical and mechanical characteristics of the materials used, together with the high-power LED, the optic can work at very high currents and therefore offer high lumen levels. The **PROFESSIONAL** system is available in four different levels of intensity (A2/A3/A5) to offer the design the widest choice, in order to meet the different lighting needs.



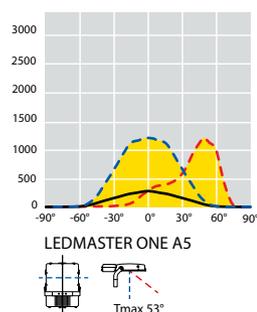
Curve fotometriche / Photometric data



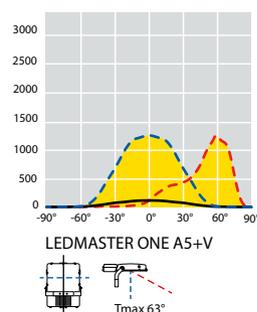
OTTICA / OPTIC A4



OTTICA / OPTIC A4 + VISIERA/VISOR



OTTICA / OPTIC A5



OTTICA / OPTIC A5 + VISIERA/VISOR

OTTICA PROFESSIONAL

Il sistema ottico **PROFESSIONAL** si basa su riflettori in tecnopolimero metallizzato sottovuoto che offrono un'elevata efficienza in applicazioni sportive in ambito professionale. Grazie alle notevoli caratteristiche fisiche e meccaniche dei materiali utilizzati, unitamente al LED ad elevata potenza, l'ottica può lavorare a correnti molto alte ed offrire, quindi, alti livelli di lumen. Il sistema **PROFESSIONAL** si declina in quattro diversi livelli di intensità (A2/A3/A5) differenti per offrire alla progettazione la più ampia scelta, al fine di soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.

PROFESSIONAL OPTIC

The **PROFESSIONAL** optical system is based on vacuum metallized technopolymer reflectors that offer high efficiency in professional sports applications. Thanks to the considerable physical and mechanical characteristics of the materials used, together with the high-power LED, the optic can work at very high currents and therefore offer high lumen levels. The **PROFESSIONAL** system is available in four different levels of intensity (A2/A3/A5) to offer the design the widest choice, in order to meet the different lighting needs.

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

5000K - 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*
80017	100 LED	A2	1100	195000	150000	39,20	0,240	LONEIDA100A2-K5070
**	100 LED	A2+V	1100	195000	147750	39,20	0,240	LONEIDA100A2VK5070
80019	100 LED	A3	1100	195000	150000	39,20	0,240	LONEIDA100A3-K5070
**	100 LED	A3+V	1100	195000	147750	39,20	0,240	LONEIDA100A3VK5070
80021	100 LED	A4	1100	195000	153000	39,20	0,240	LONEIDA100A4-K5070
**	100 LED	A4+V	1100	195000	152230	39,20	0,240	LONEIDA100A4VK5070
80023	100 LED	A5	1100	195000	137500	39,20	0,240	LONEIDA100A5-K5070
**	100 LED	A5+V	1100	195000	133370	39,20	0,240	LONEIDA100A5VK5070
80026	80 LED	A2	895	158000	121200	39,20	0,240	LONEIDA80-A2-K5070
**	80 LED	A2+V	895	158000	119380	39,20	0,240	LONEIDA80-A2VK5070
80028	80 LED	A3	895	158000	121200	39,20	0,240	LONEIDA80-A3-K5070
**	80 LED	A3+V	895	158000	119380	39,20	0,240	LONEIDA80-A3VK5070
80030	80 LED	A4	895	158000	123600	39,20	0,240	LONEIDA80-A4-K5070
**	80 LED	A4+V	895	158000	122980	39,20	0,240	LONEIDA80-A4VK5070
80032	80 LED	A5	895	158000	111100	39,20	0,240	LONEIDA80-A5-K5070
**	80 LED	A5+V	895	158000	107760	39,20	0,240	LONEIDA80-A5VK5070

Tecnologia LED Multichip.

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 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 (60044).

Multichip LED technology.

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.

** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code (60044) must be indicated.



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

5700K - CRI > 80



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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*
81217	100 LED	A2	1100	180000	138000	39,20	0,240	LONEIDA100A2-K5780
**	100 LED	A2+V	1100	180000	135930	39,20	0,240	LONEIDA100A2VK5780
81219	100 LED	A3	1100	180000	138000	39,20	0,240	LONEIDA100A3-K5780
**	100 LED	A3+V	1100	180000	135930	39,20	0,240	LONEIDA100A3VK5780
81221	100 LED	A4	1100	180000	140760	39,20	0,240	LONEIDA100A4-K5780
**	100 LED	A4+V	1100	180000	140050	39,20	0,240	LONEIDA100A4VK5780
81223	100 LED	A5	1100	180000	126500	39,20	0,240	LONEIDA100A5-K5780
**	100 LED	A5+V	1100	180000	122700	39,20	0,240	LONEIDA100A5VK5780
81226	80 LED	A2	895	145000	111500	39,20	0,240	LONEIDA80-A2-K5780
**	80 LED	A2+V	895	145000	109830	39,20	0,240	LONEIDA80-A2VK5780
81228	80 LED	A3	895	145000	111500	39,20	0,240	LONEIDA80-A3-K5780
**	80 LED	A3+V	895	145000	109830	39,20	0,240	LONEIDA80-A3VK5780
81230	80 LED	A4	895	145000	113710	39,20	0,240	LONEIDA80-A4-K5780
**	80 LED	A4+V	895	145000	113140	39,20	0,240	LONEIDA80-A4VK5780
81232	80 LED	A5	895	145000	102210	39,20	0,240	LONEIDA80-A5-K5780
**	80 LED	A5+V	895	145000	99130	39,20	0,240	LONEIDA80-A5VK5780

Tecnologia LED Multichip.

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 (60044).

Multichip LED technology.

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 (60044) must be indicated.

OTTICA ASIMMETRICA - DRIVER ESTERNI A BORDO
ASYMMETRIC OPTIC - ON BOARD EXTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

5000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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*
93677	100 LED	A2	1100	195000	150000	39,80	0,228	LONE--A100A2-K5070
**	100 LED	A2+V	1100	195000	147750	39,80	0,228	LONE--A100A2VK5070
93678	100 LED	A3	1100	195000	150000	39,80	0,228	LONE--A100A3-K5070
**	100 LED	A3+V	1100	195000	147750	39,80	0,228	LONE--A100A3VK5070
93679	100 LED	A4	1100	195000	153000	39,80	0,228	LONE--A100A4-K5070
**	100 LED	A4+V	1100	195000	152230	39,80	0,228	LONE--A100A4VK5070
93680	100 LED	A5	1100	195000	137500	39,80	0,228	LONE--A100A5-K5070
**	100 LED	A5+V	1100	195000	133370	39,80	0,228	LONE--A100A5VK5070
93733	80 LED	A2	895	158000	121200	39,80	0,228	LONE--A80-A2-K5070
**	80 LED	A2+V	895	158000	119380	39,80	0,228	LONE--A80-A2VK5070
93734	80 LED	A3	895	158000	121200	39,80	0,228	LONE--A80-A3-K5070
**	80 LED	A3+V	895	158000	119380	39,80	0,228	LONE--A80-A3VK5070
93735	80 LED	A4	895	158000	123600	39,80	0,228	LONE--A80-A4-K5070
**	80 LED	A4+V	895	158000	122980	39,80	0,228	LONE--A80-A4VK5070
93736	80 LED	A5	895	158000	111100	39,80	0,228	LONE--A80-A5-K5070
**	80 LED	A5+V	895	158000	107760	39,80	0,228	LONE--A80-A5VK5070

Tecnologia LED Multichip.

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 (60044).

Multichip LED technology.

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 (60044) must be indicated.



OTTICA ASIMMETRICA - DRIVER ESTERNI A BORDO ASYMMETRIC OPTIC - ON BOARD EXTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

5700K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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*
94461	100 LED	A2	1100	180000	138000	39,80	0,228	LONE--A100A2-K5780
**	100 LED	A2+V	1100	180000	135930	39,80	0,228	LONE--A100A2VK5780
94462	100 LED	A3	1100	180000	138000	39,80	0,228	LONE--A100A3-K5780
**	100 LED	A3+V	1100	180000	135930	39,80	0,228	LONE--A100A3VK5780
94463	100 LED	A4	1100	180000	140760	39,80	0,228	LONE--A100A4-K5780
**	100 LED	A4+V	1100	180000	140050	39,80	0,228	LONE--A100A4VK5780
94464	100 LED	A5	1100	180000	126500	39,80	0,228	LONE--A100A5-K5780
**	100 LED	A5+V	1100	180000	122700	39,80	0,228	LONE--A100A5VK5780
94517	80 LED	A2	895	145000	111500	39,80	0,228	LONE--A80-A2-K5780
**	80 LED	A2+V	895	145000	109830	39,80	0,228	LONE--A80-A2VK5780
94518	80 LED	A3	895	145000	111500	39,80	0,228	LONE--A80-A3-K5780
**	80 LED	A3+V	895	145000	109830	39,80	0,228	LONE--A80-A3VK5780
94519	80 LED	A4	895	145000	113710	39,80	0,228	LONE--A80-A4-K5780
**	80 LED	A4+V	895	145000	113140	39,80	0,228	LONE--A80-A4VK5780
94520	80 LED	A5	895	145000	102210	39,80	0,228	LONE--A80-A5-K5780
**	80 LED	A5+V	895	145000	99130	39,80	0,228	LONE--A80-A5VK5780

Tecnologia LED Multichip.

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 (60044).

Multichip LED technology.

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 (60044) must be indicated.

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

5000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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*
93697	100 LED	A2	1100	195000	150000	33,30	0,228	LONE--A100A2-K5070
**	100 LED	A2+V	1100	195000	147750	33,30	0,228	LONE--A100A2VK5070
93698	100 LED	A3	1100	195000	150000	33,30	0,228	LONE--A100A3-K5070
**	100 LED	A3+V	1100	195000	147750	33,30	0,228	LONE--A100A3VK5070
93699	100 LED	A4	1100	195000	153000	33,30	0,228	LONE--A100A4-K5070
**	100 LED	A4+V	1100	195000	152230	33,30	0,228	LONE--A100A4VK5070
93700	100 LED	A5	1100	195000	137500	33,30	0,228	LONE--A100A5-K5070
**	100 LED	A5+V	1100	195000	133370	33,30	0,228	LONE--A100A5VK5070
93753	80 LED	A2	895	158000	121200	33,30	0,228	LONE--A80-A2-K5070
**	80 LED	A2+V	895	158000	119380	33,30	0,228	LONE--A80-A2VK5070
93754	80 LED	A3	895	158000	121200	33,30	0,228	LONE--A80-A3-K5070
**	80 LED	A3+V	895	158000	119380	33,30	0,228	LONE--A80-A3VK5070
93755	80 LED	A4	895	158000	123600	33,30	0,228	LONE--A80-A4-K5070
**	80 LED	A4+V	895	158000	122980	33,30	0,228	LONE--A80-A4VK5070
93756	80 LED	A5	895	158000	111100	33,30	0,228	LONE--A80-A5-K5070
**	80 LED	A5+V	895	158000	107760	33,30	0,228	LONE--A80-A5VK5070

Tecnologia LED Multichip.

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 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. 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 due o quattro 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 (60044).

Multichip LED technology.

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 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. 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 are two or four 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.
 ** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code (60044) must be indicated.



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

5700K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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*
94481	100 LED	A2	1100	180000	138000	33,30	0,228	LONE--A100A2-K5780
**	100 LED	A2+V	1100	180000	135930	33,30	0,228	LONE--A100A2VK5780
94482	100 LED	A3	1100	180000	138000	33,30	0,228	LONE--A100A3-K5780
**	100 LED	A3+V	1100	180000	135930	33,30	0,228	LONE--A100A3VK5780
94483	100 LED	A4	1100	180000	140760	33,30	0,228	LONE--A100A4-K5780
**	100 LED	A4+V	1100	180000	140050	33,30	0,228	LONE--A100A4VK5780
94484	100 LED	A5	1100	180000	126500	33,30	0,228	LONE--A100A5-K5780
**	100 LED	A5+V	1100	180000	122700	33,30	0,228	LONE--A100A5VK5780
94537	80 LED	A2	895	145000	111500	33,30	0,228	LONE--A80-A2-K5780
**	80 LED	A2+V	895	145000	109830	33,30	0,228	LONE--A80-A2VK5780
94538	80 LED	A3	895	145000	111500	33,30	0,228	LONE--A80-A3-K5780
**	80 LED	A3+V	895	145000	109830	33,30	0,228	LONE--A80-A3VK5780
94539	80 LED	A4	895	145000	113710	33,30	0,228	LONE--A80-A4-K5780
**	80 LED	A4+V	895	145000	113140	33,30	0,228	LONE--A80-A4VK5780
94540	80 LED	A5	895	145000	102210	33,30	0,228	LONE--A80-A5-K5780
**	80 LED	A5+V	895	145000	99130	33,30	0,228	LONE--A80-A5VK5780

Tecnologia LED Multichip.

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 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. 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 due o quattro 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 (60044).

Multichip LED technology.

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 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. 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 are two or four 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%.

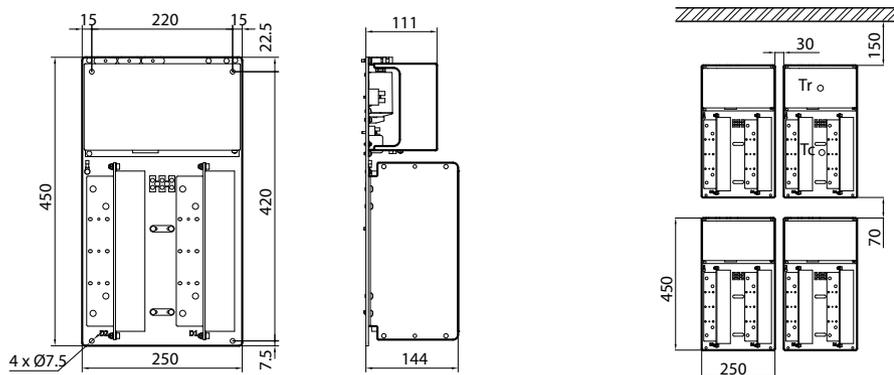
The flux indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

* Design Code: reference code for the design.

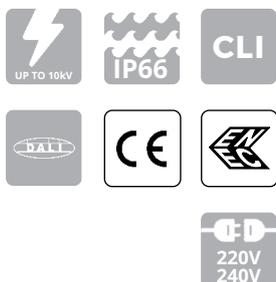
** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code (60044) must be indicated.

Codici prodotto / Product codes

Codice Code	Tipo Type	Da abbinare a To match with	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71845	IP20 230V DALI (1900mA)	93697÷93700 93753÷93756 94481÷94484 94537÷94540	9,50	0,0228



GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE ASIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO



PIASTRA IP66

Componenti elettrici per apparecchi LED	max 1100W
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 M32
Temperatura di esercizio	da -40°C a +55°C
Peso netto max	10,70 kg

Cablaggio per tensioni di alimentazione:

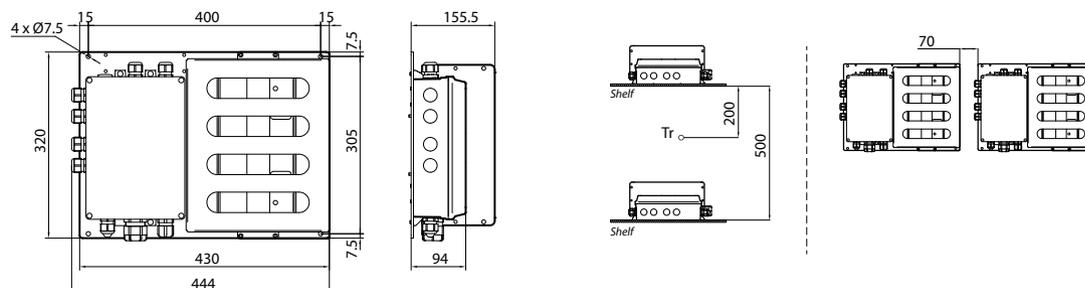
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

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

Non installare in armadi chiusi.

La piastra può essere installata:

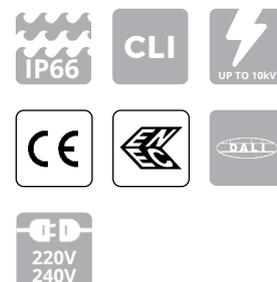
- a terra;
 - su mensole in posizione orizzontale mantenendo le distanze minime come in figura.
- In ogni caso non deve essere installato a parete in posizione orizzontale e/o verticale. Mantenere temperatura in aria libera Tr max 55°C.



POWER SUPPLY UNITS FOR ASYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

IP66 PLATE	
Electrical components for LED floodlights	max 1100W
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 M32 cable gland
Operating temperature	from -40°C to +55°C
Net weight	10,70 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

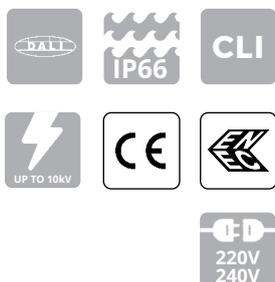
Plate with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.
Do not install in closed cabinets.
The plate can be installed:
- on the ground,
- on shelf, in a horizontal position, keeping the minimum distances as shown in figure.
In any case, it must not be installed 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)
71851	IP66 230V DALI (1900mA)	93697÷93700 93753÷93756 94481÷94484 94537÷94540	11,00	0,029

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE ASIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO



BOX FAEL IP66		
Componenti elettrici per apparecchi LED	max 1120W	
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 con driver interni: da -40°C a +35°C box con driver esterni: 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 - ottica S1:		
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz	
Corrente fissa (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz	
Cablaggio per tensioni di alimentazione - ottiche da S4 a S9:		
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.

Il box può essere installato:

- a terra;

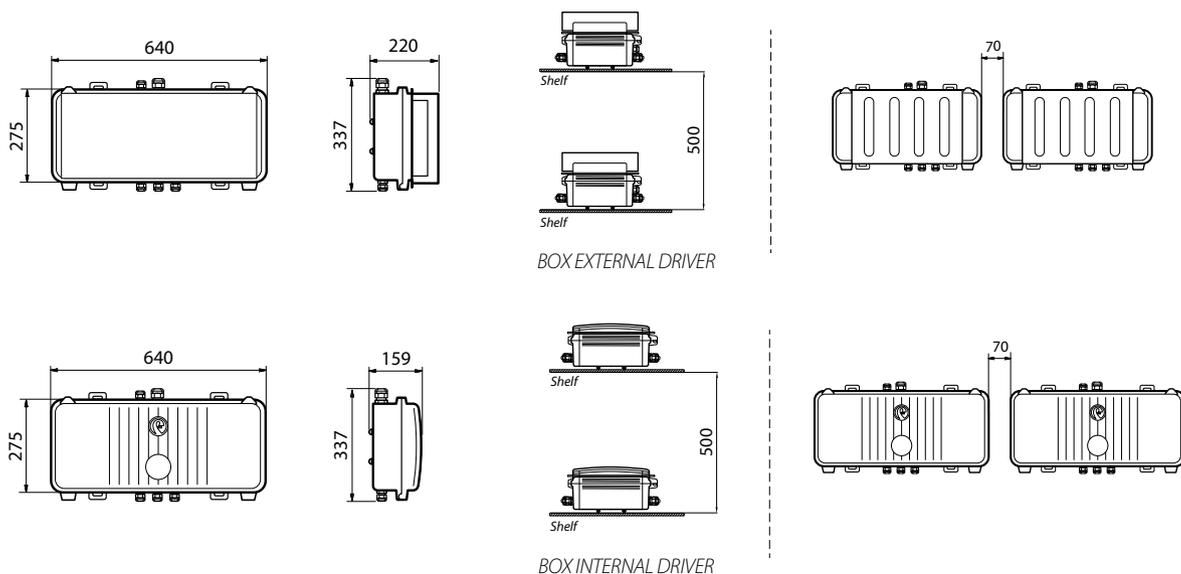
- su mensole in posizione orizzontale mantenendo le distanze minime come in figura.

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.



POWER SUPPLY UNITS FOR ASYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

BOX FAEL IP66	
Electrical components for LED floodlights	max 1120W
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 - S1 optic:	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
Fix current (on request)	400V / 50 - 60 Hz
Wiring for power supply voltages - S4 to S9 optics	
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.

The box 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.

Keep the minimum distances as shown in figure.

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

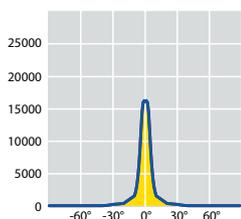
Keep the temperature in free air T_r max 55°C for box external driver.



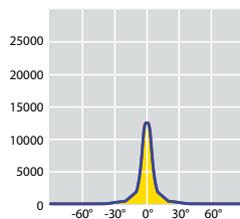
Codici prodotto / Product codes

Codice Code	Tipo Type	Da abbinare a To match with	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71857	BOX INTERNAL DRIVER 1,9 IP66 DALI 230V Ta35°C	93697÷93700 93753÷93756 94481÷94484 94537÷94540	14,30	0,0422
71917	BOX EXTERNAL DRIVER 1,9 IP66 DALI 230V Ta55°C	93697÷93700 93753÷93756 94481÷94484 94537÷94540	14,60	0,0491

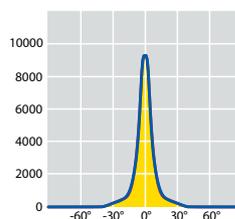
Curve fotometriche / Photometric data



LEDMASTER TWO S4



LEDMASTER TWO S5



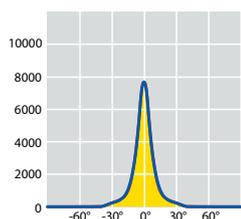
LEDMASTER TWO S6



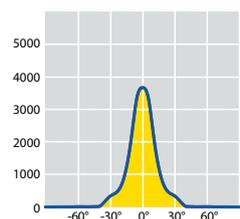
OTTICA / OPTIC S4

OTTICA / OPTIC S5

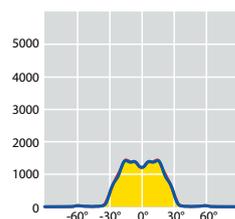
OTTICA / OPTIC S6



LEDMASTER TWO S7



LEDMASTER TWO S8



LEDMASTER TWO S9



OTTICA / OPTIC S7

OTTICA / OPTIC S8

OTTICA / OPTIC S9

OTTICA LIVE SPORT

Il sistema ottico **LIVE SPORT** si basa su riflettori in tecnopolimero metallizzato sottovuoto che offrono un'elevata efficienza in applicazioni sportive in ambito professionale. Grazie alle notevoli caratteristiche fisiche e meccaniche dei materiali utilizzati, unitamente al LED ad elevata potenza, l'ottica **LIVE SPORT** può lavorare a correnti molto alte ed offrire, quindi, alti livelli di lumen.

Il sistema **LIVE SPORT** si declina in diversi livelli di intensità differenti per offrire alla progettazione la più ampia scelta, al fine di soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.

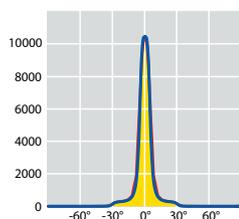
LIVE SPORT OPTIC

The **LIVE SPORT** optical system is based on metallized techpolymer reflectors in a vacuum that offer high efficiency in sports professional applications. Thanks to the remarkable physical and mechanical characteristics of the materials used, together with the high-power LED, **LIVE SPORT** optics can work at very high currents and therefore offer high lumen levels.

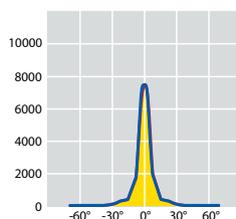
The **LIVE SPORT** system is available in different intensity levels to offer the widest choice to lighting designer, in order to meet different illumination needs.



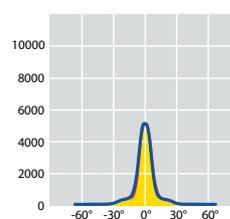
Curve fotometriche / Photometric data



LEDMASTER TWO N1



LEDMASTER TWO N2



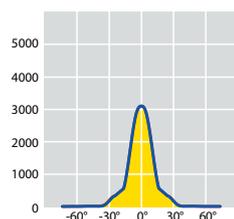
LEDMASTER TWO N3



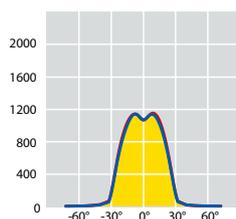
OTTICA / OPTIC N1

OTTICA / OPTIC N2

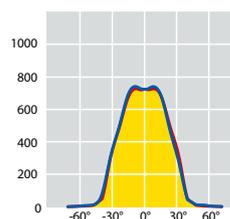
OTTICA / OPTIC N3



LEDMASTER TWO N4



LEDMASTER TWO N5



LEDMASTER TWO N6



OTTICA / OPTIC N4

OTTICA / OPTIC N5

OTTICA / OPTIC N6

OTTICA LIVE SPORT

Il sistema ottico **LIVE SPORT** si basa su riflettori in tecnopolimero metallizzato sottovuoto che offrono un'elevata efficienza in applicazioni sportive in ambito professionale. Grazie alle notevoli caratteristiche fisiche e meccaniche dei materiali utilizzati, unitamente al LED ad elevata potenza, l'ottica LIVE SPORT può lavorare a correnti molto alte ed offrire, quindi, alti livelli di lumen.

Il sistema **LIVE SPORT** si declina in diversi livelli di intensità differenti per offrire alla progettazione la più ampia scelta, al fine di soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.

LIVE SPORT OPTIC

The **LIVE SPORT** optical system is based on metallized techpolymer reflectors in a vacuum that offer high efficiency in sports professional applications. Thanks to the remarkable physical and mechanical characteristics of the materials used, together with the high-power LED, LIVE SPORT optics can work at very high currents and therefore offer high lumen levels.

The **LIVE SPORT** system is available in different intensity levels to offer the widest choice to lighting designer, in order to meet different illumination needs.

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

5000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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)	Temp. Colore / CRI Color Temp. / CRI	DESIGN CODE*
86006	60	N1	1015	178000	139000	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB60--N1K5070
86007	60	N2	1015	178000	135200	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB60--N2K5070
86008	60	N3	1015	178000	132100	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB60--N3K5070
86009	60	N4	1015	178000	129200	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB60--N4K5070
86010	60	N5	1015	178000	123700	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB60--N5K5070
86011	60	N6	1015	178000	134000	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB60--N6K5070
86150	48	S4	888	150000	118000	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB48--S4K5070
86151	48	S5	888	150000	116070	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB48--S5K5070
86152	48	S6	888	150000	114150	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB48--S6K5070
86153	48	S7	888	150000	114150	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB48--S7K5070
86154	48	S8	888	150000	111000	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB48--S8K5070
86155	48	S9	888	150000	107730	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB48--S9K5070
86192	48	S4	710	130000	102000	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDC48--S4K5070
86193	48	S5	710	130000	100330	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDC48--S5K5070
86194	48	S6	710	130000	98670	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDC48--S6K5070
86195	48	S7	710	130000	98670	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDC48--S7K5070
86196	48	S8	710	130000	95950	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDC48--S8K5070
86197	48	S9	710	130000	93130	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDC48--S9K5070
86233	48	S4	550	105000	82000	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDD48--S4K5070
86234	48	S5	550	105000	80660	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDD48--S5K5070
86235	48	S6	550	105000	79320	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDD48--S6K5070
86236	48	S7	550	105000	79320	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDD48--S7K5070
86237	48	S8	550	105000	77140	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDD48--S8K5070
86238	48	S9	550	105000	74870	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDD48--S9K5070

Tecnologia LED Multichip.

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.

Multichip LED technology.

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 INTERNO SYMMETRIC OPTIC - INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

5700K - CRI > 80



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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)	Temp. Colore / CRI Color Temp. / CRI	DESIGN CODE*
87346	60	N1	1015	163700	127850	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB60--N1K5780
87347	60	N2	1015	163700	124350	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB60--N2K5780
87348	60	N3	1015	163700	121500	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB60--N3K5780
87349	60	N4	1015	163700	118850	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB60--N4K5780
87350	60	N5	1015	163700	113800	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB60--N5K5780
87351	60	N6	1015	163700	123250	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB60--N6K5780
87490	48	S4	888	138000	108550	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB48--S4K5780
87491	48	S5	888	138000	106750	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB48--S5K5780
87492	48	S6	888	138000	105000	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB48--S6K5780
87493	48	S7	888	138000	105000	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB48--S7K5780
87494	48	S8	888	138000	102100	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB48--S8K5780
87495	48	S9	888	138000	99100	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB48--S9K5780
87532	48	S4	710	119000	93800	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDC48--S4K5780
87533	48	S5	710	119000	92300	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDC48--S5K5780
87534	48	S6	710	119000	90750	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDC48--S6K5780
87535	48	S7	710	119000	90750	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDC48--S7K5780
87536	48	S8	710	119000	88250	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDC48--S8K5780
87537	48	S9	710	119000	85650	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDC48--S9K5780
87573	48	S4	550	96000	75400	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDD48--S4K5780
87574	48	S5	550	96000	74200	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDD48--S5K5780
87575	48	S6	550	96000	72950	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDD48--S6K5780
87576	48	S7	550	96000	72950	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDD48--S7K5780
87577	48	S8	550	96000	70950	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDD48--S8K5780
87578	48	S9	550	96000	68850	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDD48--S9K5780

Tecnologia LED Multichip.

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 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.

Multichip LED technology.

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

5000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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)	Temp. Colore / CRI Color Temp. / CRI	DESIGN CODE*
86036	60	N1	1120	192000	150000	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-A60-N1K5070
86037	60	N2	1120	192000	145950	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-A60-N2K5070
86038	60	N3	1120	192000	142650	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-A60-N3K5070
86039	60	N4	1120	192000	139500	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-A60-N4K5070
86040	60	N5	1120	192000	133500	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-A60-N5K5070
86041	60	N6	1120	192000	144600	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-A60-N6K5070
86018	60	N1	1015	178000	139000	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-B60-N1K5070
86019	60	N2	1015	178000	135200	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-B60-N2K5070
86020	60	N3	1015	178000	132100	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-B60-N3K5070
86021	60	N4	1015	178000	129200	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-B60-N4K5070
86022	60	N5	1015	178000	123700	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-B60-N5K5070
86023	60	N6	1015	178000	134000	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-B60-N6K5070
89562	48	S4	980	160000	126000	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-A48-S4K5070
89563	48	S5	980	160000	123940	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-A48-S5K5070
89564	48	S6	980	160000	121890	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-A48-S6K5070
89565	48	S7	980	160000	121890	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-A48-S7K5070
89566	48	S8	980	160000	118530	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-A48-S8K5070
89567	48	S9	980	160000	115040	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-A48-S9K5070
86162	48	S4	888	150000	118000	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-B48-S4K5070
86163	48	S5	888	150000	116070	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-B48-S5K5070
86164	48	S6	888	150000	114150	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-B48-S6K5070
86165	48	S7	888	150000	114150	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-B48-S7K5070
86166	48	S8	888	150000	111000	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-B48-S8K5070
86167	48	S9	888	150000	107730	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO-B48-S9K5070

Tecnologia LED Multichip.

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.

Multichip LED technology.

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 ESTERNO A BORDO
 SYMMETRIC OPTIC - ON BOARD EXTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

5700K - CRI > 80



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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)	Temp. Colore / CRI Color Temp. / CRI	DESIGN CODE*
87376	60	N1	1120	176000	138000	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-A60-N1K5780
87377	60	N2	1120	176000	134250	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-A60-N2K5780
87378	60	N3	1120	176000	131200	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-A60-N3K5780
87379	60	N4	1120	176000	128300	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-A60-N4K5780
87380	60	N5	1120	176000	122800	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-A60-N5K5780
87381	60	N6	1120	176000	133000	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-A60-N6K5780
87358	60	N1	1015	163700	127850	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-B60-N1K5780
87359	60	N2	1015	163700	124350	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-B60-N2K5780
87360	60	N3	1015	163700	121500	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-B60-N3K5780
87361	60	N4	1015	163700	118850	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-B60-N4K5780
87362	60	N5	1015	163700	113800	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-B60-N5K5780
87363	60	N6	1015	163700	123250	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-B60-N6K5780
89706	48	S4	980	147200	115900	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-A48-S4K5780
89707	48	S5	980	147200	114000	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-A48-S5K5780
89708	48	S6	980	147200	112100	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-A48-S6K5780
89709	48	S7	980	147200	112100	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-A48-S7K5780
89710	48	S8	980	147200	109000	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-A48-S8K5780
89711	48	S9	980	147200	105800	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-A48-S9K5780
87502	48	S4	888	138000	108550	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-B48-S4K5780
87503	48	S5	888	138000	106750	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-B48-S5K5780
87504	48	S6	888	138000	105000	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-B48-S6K5780
87505	48	S7	888	138000	105000	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-B48-S7K5780
87506	48	S8	888	138000	102100	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-B48-S8K5780
87507	48	S9	888	138000	99100	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO-B48-S9K5780

Tecnologia LED Multichip.

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.

Multichip LED technology.

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

5000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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)	Temp. Colore / CRI Color Temp. / CRI	DESIGN CODE*
89868	60	N1	1120	192000	150000	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N1K5070
89869	60	N2	1120	192000	145950	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N2K5070
89870	60	N3	1120	192000	142650	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N3K5070
89871	60	N4	1120	192000	139500	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N4K5070
89872	60	N5	1120	192000	133500	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N5K5070
89873	60	N6	1120	192000	144600	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N6K5070
86084	60	N1	1015	178000	139000	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N1K5070
86085	60	N2	1015	178000	135200	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N2K5070
86086	60	N3	1015	178000	132100	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N3K5070
86087	60	N4	1015	178000	129200	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N4K5070
86088	60	N5	1015	178000	123700	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N5K5070
86089	60	N6	1015	178000	134000	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N6K5070
89878	48	S4	980	160000	126000	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S4K5070
89879	48	S5	980	160000	123940	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S5K5070
89880	48	S6	980	160000	121890	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S6K5070
89881	48	S7	980	160000	121890	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S7K5070
89882	48	S8	980	160000	118530	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S8K5070
89883	48	S9	980	160000	115040	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S9K5070
86275	48	S4	888	150000	118000	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S4K5070
86276	48	S5	888	150000	116070	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S5K5070
86277	48	S6	888	150000	114150	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S6K5070
86278	48	S7	888	150000	114150	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S7K5070
86279	48	S8	888	150000	111000	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S8K5070
86280	48	S9	888	150000	107730	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S9K5070

Tecnologia LED Multichip.

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.

Multichip LED technology.

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 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.



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

5700K - CRI > 80



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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)	Temp. Colore / CRI Color Temp. / CRI	DESIGN CODE*
89996	60	N1	1120	176000	138000	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N1K5780
89997	60	N2	1120	176000	134250	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N2K5780
89998	60	N3	1120	176000	131200	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N3K5780
89999	60	N4	1120	176000	128300	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N4K5780
90100	60	N5	1120	176000	122800	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N5K5780
90101	60	N6	1120	176000	133000	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N6K5780
87424	60	N1	1015	163700	127850	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N1K5780
87425	60	N2	1015	163700	124350	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N2K5780
87426	60	N3	1015	163700	121500	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N3K5780
87427	60	N4	1015	163700	118850	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N4K5780
87428	60	N5	1015	163700	113800	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N5K5780
87429	60	N6	1015	163700	123250	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N6K5780
90106	48	S4	980	147200	115900	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S4K5780
90107	48	S5	980	147200	114000	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S5K5780
90108	48	S6	980	147200	112100	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S6K5780
90109	48	S7	980	147200	112100	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S7K5780
90110	48	S8	980	147200	109000	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S8K5780
90111	48	S9	980	147200	105800	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S9K5780
87615	48	S4	888	138000	108550	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S4K5780
87616	48	S5	888	138000	106750	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S5K5780
87617	48	S6	888	138000	105000	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S6K5780
87618	48	S7	888	138000	105000	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S7K5780
87619	48	S8	888	138000	102100	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S8K5780
87620	48	S9	888	138000	99100	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S9K5780

Tecnologia LED Multichip.

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.

Multichip LED technology.

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.

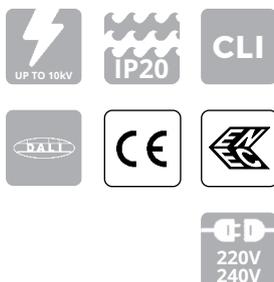
Cables type FG16R16 or FG16M16 (for operating temperatures from -40°C to +55°C, use suitable cable like Ölflex classic 110 black type or similar).
For the ground connection of the floodlights, it is necessary to use a dedicated single-core earth cable with a cross-section of at least 6mmq, passing through the cable gland. In the wiring box there is a surge protector that 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.

GRUPPO DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE SIMMETRICA SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO

POWER SUPPLY UNITS FOR SYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM



PIASTRA IP20	
Componenti elettrici per apparecchi LED	max 1120W
Potenza massima dissipata da singola piastra	120W
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
1-10V (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz
1-10V (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz

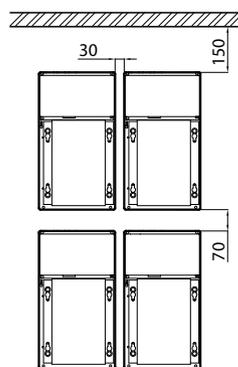
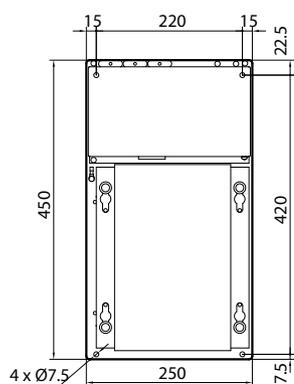
Piastra con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI.
Gruppo di alimentazione idoneo per temperatura ambiente massima, esterna al quadro o interna al locale, di 25°C - non occorre ventilazione forzata.
Per temperatura ambiente massima di 40°C, esterna all'armadio, 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 1120W
Max dissipated power from single plate	120W
Components holder plate	in aluminium
Net weight (max)	8,30 kg
	8,80 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
1-10V (on request)	400V / 50 - 60 Hz
DMX (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz
DMX (on request)	400V / 50 - 60 Hz

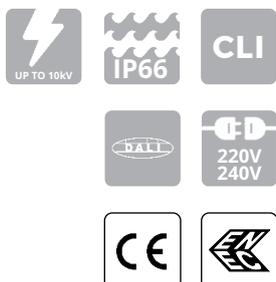
Plate with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.
Power supply units suitable for maximum ambient temperature, outside the electrical cabinet or inside the local unit, of 25°C - no forced ventilation needed.
For maximum ambient temperature of 40°C, outside 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)
220-240V				
71881	IP20 230V DALI (3330mA)	89878÷89883 - 90106÷90111	8,90	0,018
71593	IP20 230V DALI (3080mA)	89868÷89873 - 89996÷90101	8,90	0,018
71611	IP20 230V DALI (3000mA)	86275÷86280 - 87615÷87620	8,90	0,018
71629	IP20 230V DALI (2760mA)	86084÷86089 - 87424÷87429	8,90	0,018



GRUPPO DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE SIMMETRICA SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO



PIASTRA IP66

Componenti elettrici per apparecchi LED	max 1120W
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	9,50 kg

Cablaggio per tensioni di alimentazione:

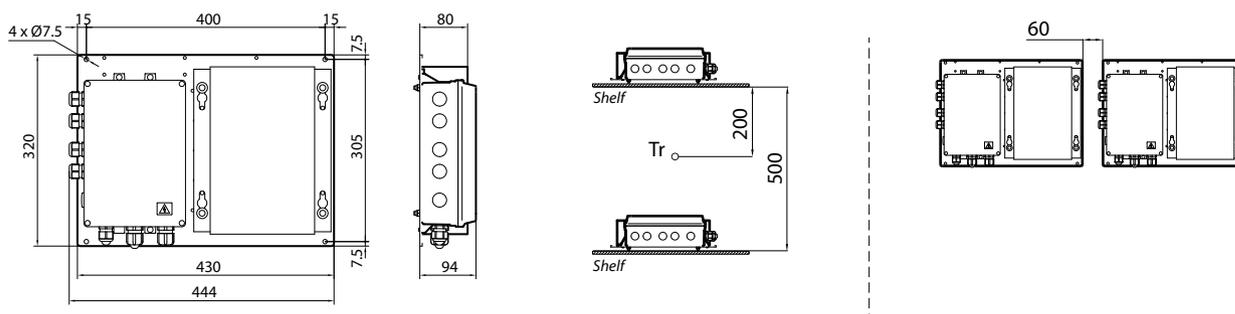
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

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 mantenendo le distanze minime come mostrato in figura.
- In ogni caso non deve essere installato a parete in posizione orizzontale e/o verticale.
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 floodlights	max 1120W
Components holder plate	in aluminium
Junction box and power supply	in die cast aluminium
Driver	mounted on aluminium plate
Opening the junction box and power supply	through 4 stainless steel screws
Junction box and power supply gaskets	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 (max)	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.

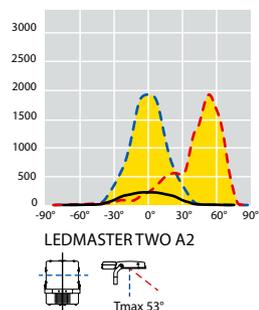


Codici prodotto / Product codes

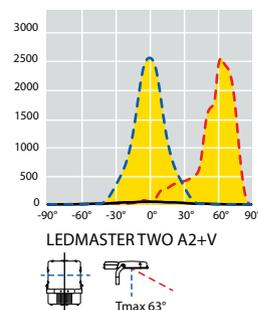
Codice Code	Tipo Type	Da abbinare a To match with	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71887	IP66 230V DALI (3330mA)	89878÷89883 - 90106÷90111	10,20	0,023
71599	IP66 230V DALI (3080mA)	89868÷89873 - 89996÷90101	10,20	0,023
71617	IP66 230V DALI (3000mA)	86275÷86280 - 87615÷87620	10,20	0,023
71635	IP66 230V DALI (2760mA)	86084÷86089 - 87424÷87429	10,20	0,023

OTTICA ASIMMETRICA ASYMMETRIC OPTIC

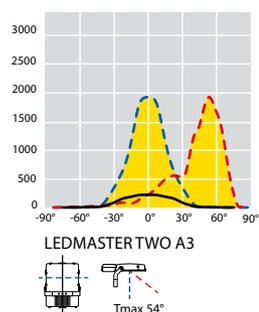
Curve fotometriche / Photometric data



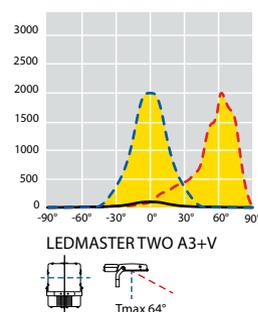
OTTICA / OPTIC A2



OTTICA / OPTIC A2 + VISIERA/VISOR



OTTICA / OPTIC A3



OTTICA / OPTIC A3 + VISIERA/VISOR

OTTICA PROFESSIONAL

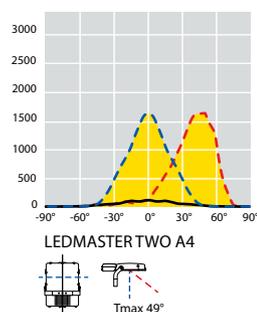
Il sistema ottico **PROFESSIONAL** si basa su riflettori in tecnopolimero metallizzato sottovuoto che offrono un'elevata efficienza in applicazioni sportive in ambito professionale. Grazie alle notevoli caratteristiche fisiche e meccaniche dei materiali utilizzati, unitamente al LED ad elevata potenza, l'ottica può lavorare a correnti molto alte ed offrire, quindi, alti livelli di lumen. Il sistema **PROFESSIONAL** si declina in quattro diversi livelli di intensità (A2/A3/A5) differenti per offrire alla progettazione la più ampia scelta, al fine di soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.

PROFESSIONAL OPTIC

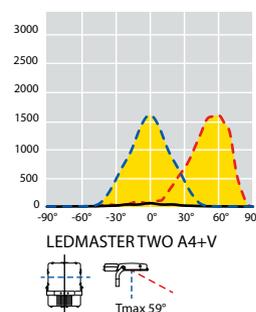
The **PROFESSIONAL** optical system is based on vacuum metallized technopolymer reflectors that offer high efficiency in professional sports applications. Thanks to the considerable physical and mechanical characteristics of the materials used, together with the high-power LED, the optic can work at very high currents and therefore offer high lumen levels. The **PROFESSIONAL** system is available in four different levels of intensity (A2/A3/A5) to offer the design the widest choice, in order to meet the different lighting needs.



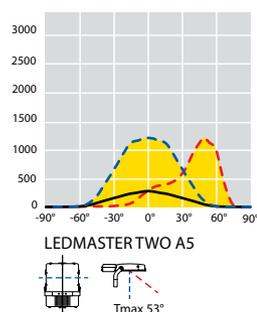
Curve fotometriche / Photometric data



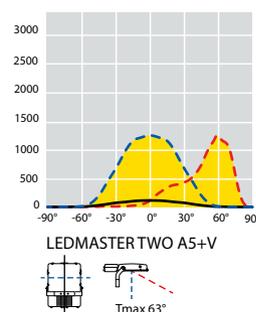
OTTICA / OPTIC A4



OTTICA / OPTIC A4 + VISIERA/VISOR



OTTICA / OPTIC A5



OTTICA / OPTIC A5 + VISIERA/VISOR

OTTICA PROFESSIONAL

Il sistema ottico **PROFESSIONAL** si basa su riflettori in tecnopolimero metallizzato sottovuoto che offrono un'elevata efficienza in applicazioni sportive in ambito professionale. Grazie alle notevoli caratteristiche fisiche e meccaniche dei materiali utilizzati, unitamente al LED ad elevata potenza, l'ottica può lavorare a correnti molto alte ed offrire, quindi, alti livelli di lumen. Il sistema **PROFESSIONAL** si declina in quattro diversi livelli di intensità (A2/A3/A5) differenti per offrire alla progettazione la più ampia scelta, al fine di soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.

PROFESSIONAL OPTIC

The **PROFESSIONAL** optical system is based on vacuum metallized technopolymer reflectors that offer high efficiency in professional sports applications. Thanks to the considerable physical and mechanical characteristics of the materials used, together with the high-power LED, the optic can work at very high currents and therefore offer high lumen levels. The **PROFESSIONAL** system is available in four different levels of intensity (A2/A3/A5) to offer the design the widest choice, in order to meet the different lighting needs.

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

5000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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)	Temp. Colore / CRI Color Temp. / CRI	DESIGN CODE*
86090	60	A2	675	118000	91200	30,80	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA60-A2-K5070
**	60	A2+V	675	118000	89850	30,80	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA60-A2VK5070
86091	60	A3	675	118000	91200	30,80	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA60-A3-K5070
**	60	A3+V	675	118000	89850	30,80	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA60-A3VK5070
86092	60	A4	675	118000	93030	30,80	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA60-A4-K5070
**	60	A4+V	675	118000	91640	30,80	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA60-A4VK5070
86093	60	A5	675	118000	86000	30,80	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA60-A5-K5070
**	60	A5+V	675	118000	83000	30,80	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA60-A5VK5070
86281	48	A2	540	95000	73250	29,00	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA48-A2-K5070
**	48	A2+V	540	95000	72150	29,00	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA48-A2VK5070
86282	48	A3	540	95000	73250	29,00	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA48-A3-K5070
**	48	A3+V	540	95000	72150	29,00	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA48-A3VK5070
86283	48	A4	540	95000	74700	29,00	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA48-A4-K5070
**	48	A4+V	540	95000	74320	29,00	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA48-A4VK5070
86284	48	A5	540	95000	67150	29,00	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA48-A5-K5070
**	48	A5+V	540	95000	65130	29,00	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA48-A5VK5070

Tecnologia LED Multichip.

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 (60087).

Multichip LED technology.

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 (60087) must be indicated.



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

5700K - CRI > 80



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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)	Temp. Colore / CRI Color Temp. / CRI	DESIGN CODE*
87430	60	A2	675	108500	83900	30,80	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA60-A2-K5780
**	60	A2+V	675	108500	82650	30,80	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA60-A2VK5780
87431	60	A3	675	108500	83900	30,80	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA60-A3-K5780
**	60	A3+V	675	108500	82650	30,80	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA60-A3VK5780
87432	60	A4	675	108500	85550	30,80	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA60-A4-K5780
**	60	A4+V	675	108500	84300	30,80	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA60-A4VK5780
87433	60	A5	675	108500	79100	30,80	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA60-A5-K5780
**	60	A5+V	675	108500	76350	30,80	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA60-A5VK5780
87621	48	A2	540	87000	67350	29,00	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA48-A2-K5780
**	48	A2+V	540	87000	66350	29,00	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA48-A2VK5780
87622	48	A3	540	87000	67350	29,00	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA48-A3-K5780
**	48	A3+V	540	87000	66350	29,00	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA48-A3VK5780
87623	48	A4	540	87000	68700	29,00	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA48-A4-K5780
**	48	A4+V	540	87000	68350	29,00	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA48-A4VK5780
87624	48	A5	540	87000	61750	29,00	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA48-A5-K5780
**	48	A5+V	540	87000	59900	29,00	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA48-A5VK5780

Tecnologia LED Multichip.

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 (60087).

Multichip LED technology.

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 (60087) must be indicated.

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

5000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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)	Temp. Colore / CRI Color Temp. / CRI	DESIGN CODE*
86098	60	A2	675	118000	91200	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A2-K5070
**	60	A2+V	675	118000	89850	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A2VK5070
86099	60	A3	675	118000	91200	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A3-K5070
**	60	A3+V	675	118000	89850	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A3VK5070
86100	60	A4	675	118000	93030	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A4-K5070
**	60	A4+V	675	118000	91640	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A4VK5070
86101	60	A5	675	118000	86000	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A5-K5070
**	60	A5+V	675	118000	83000	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A5VK5070
86289	48	A2	540	95000	73250	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A2-K5070
**	48	A2+V	540	95000	72150	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A2VK5070
86290	48	A3	540	95000	73250	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A3-K5070
**	48	A3+V	540	95000	72150	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A3VK5070
86291	48	A4	540	95000	74700	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A4-K5070
**	48	A4+V	540	95000	74320	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A4VK5070
86292	48	A5	540	95000	67150	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A5-K5070
**	48	A5+V	540	95000	65130	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A5VK5070

Tecnologia LED Multichip.

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 (60087).

Multichip LED technology.

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 (60087) must be indicated.



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

5700K - CRI > 80



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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)	Temp. Colore / CRI Color Temp. / CRI	DESIGN CODE*
87438	60	A2	675	108500	83900	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A2-K5780
**	60	A2+V	675	108500	82650	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A2VK5780
87439	60	A3	675	108500	83900	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A3-K5780
**	60	A3+V	675	108500	82650	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A3VK5780
87440	60	A4	675	108500	85550	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A4-K5780
**	60	A4+V	675	108500	84300	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A4VK5780
87441	60	A5	675	108500	79100	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A5-K5780
**	60	A5+V	675	108500	76350	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A5VK5780
87629	48	A2	540	87000	67350	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A2-K5780
**	48	A2+V	540	87000	66350	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A2VK5780
87630	48	A3	540	87000	67350	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A3-K5780
**	48	A3+V	540	87000	66350	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A3VK5780
87631	48	A4	540	87000	68700	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A4-K5780
**	48	A4+V	540	87000	68350	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A4VK5780
87632	48	A5	540	87000	61750	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A5-K5780
**	48	A5+V	540	87000	59900	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A5VK5780

Tecnologia LED Multichip.

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 (60087).

Multichip LED technology.

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 (60087) must be indicated.

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

5000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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)	Temp. Colore / CRI Color Temp. / CRI	DESIGN CODE*
86146	60	A2	675	118000	91200	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A2-K5070
**	60	A2+V	675	118000	89850	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A2VK5070
86147	60	A3	675	118000	91200	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A3-K5070
**	60	A3+V	675	118000	89850	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A3VK5070
86148	60	A4	675	118000	93030	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A4-K5070
**	60	A4+V	675	118000	91640	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A4VK5070
86149	60	A5	675	118000	86000	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A5-K5070
**	60	A5+V	675	118000	83000	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A5VK5070
86337	48	A2	540	95000	73250	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A2-K5070
**	48	A2+V	540	95000	72150	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A2VK5070
86338	48	A3	540	95000	73250	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A3-K5070
**	48	A3+V	540	95000	72150	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A3VK5070
86339	48	A4	540	95000	74700	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A4-K5070
**	48	A4+V	540	95000	74320	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A4VK5070
86340	48	A5	540	95000	67150	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A5-K5070
**	48	A5+V	540	95000	65130	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A5VK5070

Tecnologia LED Multichip.

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 (60087).

Multichip LED technology.

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 (60087) must be indicated.



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

5700K - CRI > 80



Codici prodotto / Product codes

Codice Code	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)	Temp. Colore / CRI Color Temp. / CRI	DESIGN CODE*
87486	60	A2	675	108500	83900	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A2-K5780
**	60	A2+V	675	108500	82650	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A2VK5780
87487	60	A3	675	108500	83900	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A3-K5780
**	60	A3+V	675	108500	82650	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A3VK5780
87488	60	A4	675	108500	85550	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A4-K5780
**	60	A4+V	675	108500	84300	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A4VK5780
87489	60	A5	675	108500	79100	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A5-K5780
**	60	A5+V	675	108500	76350	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A5VK5780
87677	48	A2	540	87000	67350	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A2-K5780
**	48	A2+V	540	87000	66350	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A2VK5780
87678	48	A3	540	87000	67350	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A3-K5780
**	48	A3+V	540	87000	66350	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A3VK5780
87679	48	A4	540	87000	68700	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A4-K5780
**	48	A4+V	540	87000	68350	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A4VK5780
87680	48	A5	540	87000	61750	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A5-K5780
**	48	A5+V	540	87000	59900	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A5VK5780

Tecnologia LED Multichip.

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 (60087).

Multichip LED technology.

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.

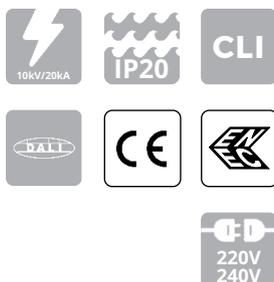
Tolerance flux values +/- 10%.
 Tolerance of electrical power values: +/- 7%.
 The flux indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

* Design Code: reference code for the design.

** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code (60087) must be indicated.

GRUPPO DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE ASIMMETRICA SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO

POWER SUPPLY UNITS FOR ASYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM



PIASTRA IP20	
Componenti elettrici per apparecchi LED	max 675W
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

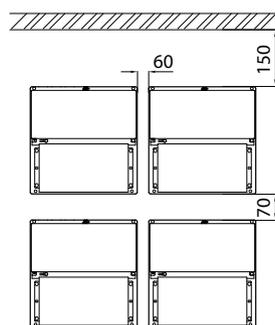
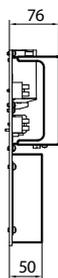
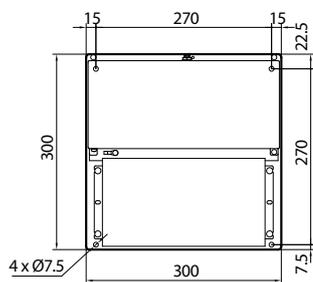
Piastra con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI. Gruppo di alimentazione idoneo per temperatura ambiente massima, esterna al quadro o interna al locale, di 25°C - non occorre ventilazione forzata. Per temperatura ambiente massima di 40°C, esterna all'armadio, 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 (vedere fig. A). 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 675W
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

Power supply unit with digital dimming interface for only dimming 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. The cabinet must be protected with a suitable IP rating 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)
71737	IP20 230V DALI (1900mA)	86146=86149 86337=86340 87486=87489 87677=87680	5,40	0,011



GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE ASIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO



PIASTRA IP66

Componenti elettrici per apparecchi LED	max 675W
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:

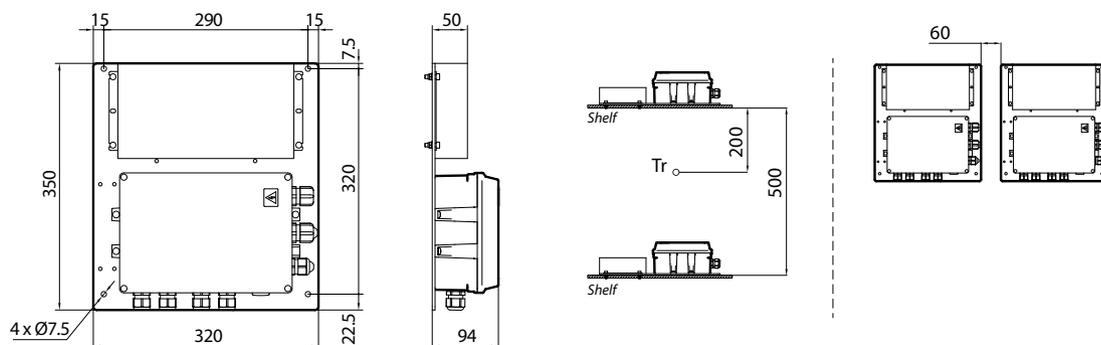
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

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

Non installare in armadi chiusi.

La piastra può essere installata:

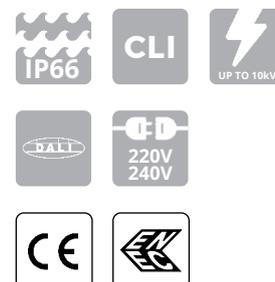
- a terra;
 - su mensole in posizione orizzontale mantenendo le distanze minime come in figura.
- In ogni caso non deve essere installato a parete in posizione orizzontale e/o verticale.
Mantenere temperatura in aria libera Tr max 55°C.



POWER SUPPLY UNITS FOR ASYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

IP66 PLATE	
Electrical components for LED floodlights	max 675W
Components holder plate	in aluminium
Junction box and power supply	in die cast aluminium
Driver	mounted on aluminium plate
Opening the junction box and power supply	through 4 stainless steel screws
Junction box and power supply gaskets	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 (max)	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, 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)
71743	IP66 230V DALI (1900mA)	86146÷86149 86337÷86340 87486÷87489 87677÷87680	7,00	0,017

Accessori e ricambi / Accessories and spare parts



60044 - 60087

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 Griglia di protezione Protection grille	1,20	1	Silver	
60318	LEDMASTER TWO Griglia di protezione Protection grille	1,20	1	Silver	
60044	LEDMASTER ONE Visiera in alluminio per versione asimmetrica - 10° Aluminium anti-glare louvre for asymmetric - 10°	1,95	1	Silver	0,195
60087	LEDMASTER TWO Visiera in alluminio per versione asimmetrica - 10° Aluminium anti-glare louvre for asymmetric - 10°	1,95	1	Silver	0,195
25073	LEDMASTER ONE Vetro temperato extra chiaro 4 mm Extra-clear tempered glass 4 mm thick				
28263	LEDMASTER TWO Vetro temperato extra chiaro 4 mm Extra-clear tempered glass 4 mm thick				
26221	LEDMASTER ONE Vetro extrachiaro 4mm con serigrafia di colore Silver - per versione simmetrica 80 LED Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver-colored serigraph - for symmetric version 80 LED			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 SERIES

Esercizi illuminotecnici / *Lighting exercises*LEDMASTER TWO - OTTICA ASIMMETRICA
LEDMASTER TWO - ASYMMETRIC OPTIC

Dati		Data		
Dimensioni area:	100x50 metri	Area dimensions:	100x50 meters	
Altezza di installazione:	18 metri	Installation height:	18 meters	
Quantità di apparecchi:	16 pz	Floodlights quantity:	16 pcs	
Fattore di manutenzione:	0,90	Maintenance factor:	0.90	
Em	Emin	Emin/Em	Emin/Emax	
177	400	0.68	0.52	
Ottica Optic	Num. Led	Temperatura colore / CRI Color temperature / CRI	Power (W)	Total power (W)
S7	60	5000K / CRI 70	675W	10800W

Lega Nazionale Dilettanti LND classe 2 – Prima e Seconda Categoria
National Amateur League LND class 2 - First and Second Category

LEDMASTER ONE - OTTICA SIMMETRICA
LEDMASTER ONE - SYMMETRIC OPTIC

Dati		Data	
Dimensioni area:	105x65 metri	Area dimensions:	105x65 meters
Altezza di installazione:	35 metri	Installation height:	35 meters
Quantità di apparecchi:	240 pz	Floodlights quantity:	240 pcs
Fattore di manutenzione:	0,90	Maintenance factor:	0.90
Indice di abbagliamento:	48 GR Max	Glare Index:	48 GR Max

RISULTATI PROGETTO ILLUMINOTECNICO / LIGHTING RESULTS

Ill. orizzontale campo da calcio <i>Horizontal Illuminance football field</i>	Eh : 1254 Ave - Min/Ave: 0.86 Min/Max: 0.76
Ill. verticale campo da calcio <i>Vertical Illuminance football field</i>	Ev : 1304 Ave - Min/Ave: 0.77 Min/Max: 0.66
Ill. orizzontale atletica <i>Horizontal Illuminance athletic field</i>	Eh : 1218 Ave - Min/Ave: 0.74 Min/Max: 0.64
Ill. verticale atletica <i>Vertical Illuminance athletic field</i>	Ev : 1210 Ave - Min/Ave: 0.63 Min/Max: 0.51

Ottica Optic	Num. Led	Temperatura colore / CRI Color temperature / CRI	Num. apparecchi Num. of floodlight	Power (W)	Total power (W)
S5	80	5000K / CRI 80	16	1370W	21920W
S6	80	5000K / CRI 80	16	1370W	21920W
S3	216	5000K / CRI 80	64	1000W	64000W
S2	288	5000K / CRI 80	144	1340W	192960W
Potenza complessiva impianto / Total power consumption					300800W