

The logo for LEDMASTER ONE features the word "LEDMASTER" in a white, sans-serif font above the word "ONE" in a larger, white, sans-serif font. To the left of the text is a vertical column of ten white dots, and below the text is a horizontal row of ten white dots, forming a partial frame.

LEDMASTER
ONE

The logo for LEDMASTER TWO features the word "LEDMASTER" in a white, sans-serif font above the word "TWO" in a larger, white, sans-serif font. To the left of the text is a vertical column of ten white dots, and below the text is a horizontal row of ten white dots, forming a partial frame.

LEDMASTER
TWO





L'ILLUMINAZIONE SPORTIVA SOTTO UNA NUOVA LUCE

SPORT LIGHTING, UNDER A NEW LIGHT

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.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

MAIN FEATURES

- Corpo unico in pressofusione di alluminio con titolo minimo EN 47100 a basso contenuto di rame ed alta resistenza agli agenti atmosferici.
- Configurazione con sistema di alimentazione esterno a bordo e remoto: piastra componenti in alluminio, cassetta di derivazione ed alimentazione in alluminio pressofuso.
- Configurazione con sistema di alimentazione interno: vano cablaggio (corpo e coperchio del vano) in alluminio pressofuso.
- Verniciatura con processo AION, a polveri poliestere di colore silver (RAL 9006). Tale processo certifica la resistenza degli apparecchi ai raggi UV secondo la norma ASTM D4587:2011, alla nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227:2017 con durata minima all'esposizione di 3000 ore e alla corrosione secondo la ISO 12944 per la classe C5HD.
- 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 perimetrale 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.

- One piece body in die-cast aluminum with minimum EN 47100 title with low content copper and high resistance to atmospheric agents.
- External on board and remote power supply system: aluminium cable plate and power supply box in die cast aluminium.
- Internal power supply system: cable box (body and rear cover) in die cast aluminium.
- Coated under the AION process, in silver-colored polyester powders (RAL 9006). This process certifies the luminaire's resistance to UV radiation according to ASTM D4587:2011, to salt spray according to EN ISO 9227:2017 with a minimum exposure time of 3000 hours and to corrosion according to ISO 12944 for class C5HD.
- 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).

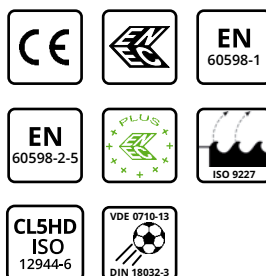
MECHANICAL CHARACTERISTICS

- 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.

CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL CHARACTERISTICS



CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO PRODUCT CERTIFICATIONS



ICONE DELL'AMBIENTE GREEN ICONS



CARATTERISTICHE DI ALIMENTAZIONE

POWER SUPPLY CHARACTERISTICS

- Gruppi di alimentazione costituiti da driver programmabile con lifetime di 100.000h e solo il 10% di failure rate.
- Alimentatori elettronici 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 e protezione contro corto circuito.
- Cavi di ingresso attraverso pressacavi IP68 differenti a seconda della configurazione.
- Fattore di correzione di potenza a pieno carico > 0.9.
- Alimentazione standard: 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC. Su richiesta: 400V.
- Piastra cablaggio completa di unità elettronica facilmente sostituibile.

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.

- 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 floodlight 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.

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.



WISE SOLUTIONS

STANDARD VERSION



OPTIONAL



SOLO PER SISTEMA DI ALIMENTAZIONE
ESTERNO A BORDO
ONLY FOR EXTERNAL ON BOARD POWER
SUPPLY SYSTEM



INSTALLAZIONE E REGOLAZIONE

INSTALLATION AND REGULATION



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 (opzionale, per maggiori informazioni contattate gli uffici Fael LUCE).

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.



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 FLOODLIGHTS 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, for more information, please contact the Fael LUCE offices).

TILT REGULATION FLOODLIGHTS 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.

ACCESSORI E RICAMBI

ACCESSORIES AND SPARE PARTS



60044 - LEDMASTER ONE
Visiera antiabbagliamento per versione asimmetrica (10°), in alluminio verniciato di colore silver.
Aluminium anti-glare louvre for asymmetric version (10°), coated in silver colour.

60087 - LEDMASTER TWO
Visiera antiabbagliamento per versione asimmetrica (10°), in alluminio verniciato di colore silver.
Aluminium anti-glare louvre for asymmetric version (10°), coated in silver colour.



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

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



25073 - LEDMASTER ONE
Vetro temperato extra chiaro 4 mm.
Extra-clear tempered glass 4 mm thick.

26221 - LEDMASTER ONE 80LED
Vetro extra chiaro temperato 4mm con serigrafia colore silver - per ottica simmetrica - 80 LED.
Extra-clear tempered glass, 4mm thick with Silver colored serigraph - for symmetric optic - 80 LED.

28263 - LEDMASTER TWO
Vetro temperato extra chiaro 4 mm.
Extra-clear tempered glass 4 mm thick.

60059
Cartuccia di ricambio scaricatore DC per versione con sistema di alimentazione separato.
Replacement Cartridge DC surge protector for remote power supply system.

LEDMASTER ONE HP
OTTICA SIMMETRICA / SYMMETRIC OPTIC

SCOPRI
DI PIÙ



DISCOVER
MORE



LEDMASTER TWO HP
OTTICA SIMMETRICA / SYMMETRIC OPTIC

SCOPRI
DI PIÙ



DISCOVER
MORE



CARATTERISTICHE SISTEMA OTTICO SIMMETRICO

SYMMETRICAL OPTICAL SYSTEM CHARACTERISTICS

- 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 fasci di apertura ed intensità luminosa differenti.
- 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 perimetrale 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.
- 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 crosssectional 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

MAINTAINED AVERAGE LUMINOUS FLUX ACCORDING TO LM80 - TM21 STANDARDS

Intervallo di temperatura di esercizio
Operating temperature range

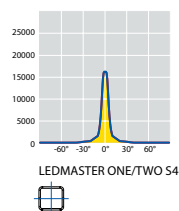
-40°C ÷ +40°C	L80B10	> 100.000 hrs
-40°C ÷ +40°C	L90B10	> 50.000 hrs
-40°C ÷ +55°C	L80B10	> 50.000 hrs



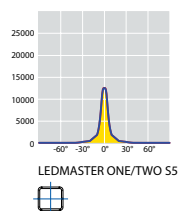
OTTICHE SIMMETRICHE / SYMMETRIC OPTICS

LEDMASTER ONE / LEDMASTER TWO

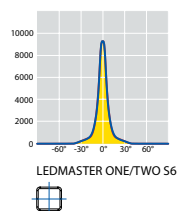
S4



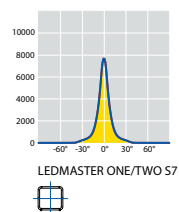
S5



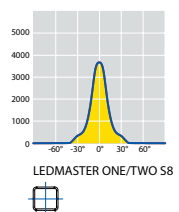
S6



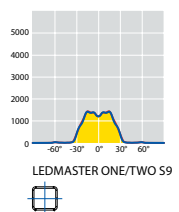
S7



S8

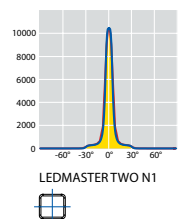


S9

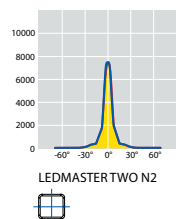


LEDMASTER TWO

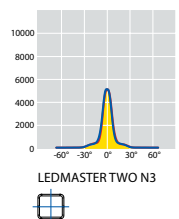
N1



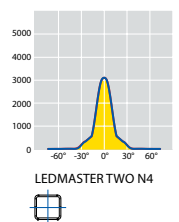
N2



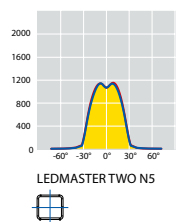
N3



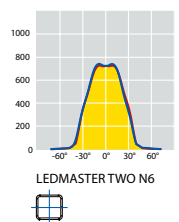
N4



N5



N6



OTTICA SIMMETRICA - CONFIGURAZIONI ELETTRICHE

SYMMETRIC OPTIC - ELECTRICAL POWER SYSTEM

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

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



SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO

REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

La scelta del sistema di alimentazione non può prescindere dall'analisi strutturale dell'impianto su cui dovranno essere installati i proiettori. Leggera ed intuitiva, questa configurazione è ideale in tutte quelle strutture dove il peso totale dei proiettori e la spinta al vento sono fattori fondamentali nell'analisi progettuale. Inoltre, questa configurazione elettrica permette di controllare a terra il buon funzionamento delle piastre di cablaggio a loro volta alloggiate nel pannello di controllo di riferimento.

Il cablaggio separato è costituito da gruppi di alimentazione delocalizzati, ad esempio a base torri, armadi o posizioni remote. I gruppi di alimentazioni possono essere piastre IP20, alloggiate 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.

Per maggiori informazioni sui gruppi di alimentazione, consultare le pagine successive.

The choice of the power supply system cannot ignore the structural analysis of the infrastructure on which the floodlight will be installed. Lightweight and intuitive, this configuration is ideal in all those structures where the total weight of the projectors and the push to the wind are fundamental factors in the design analysis.

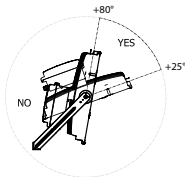
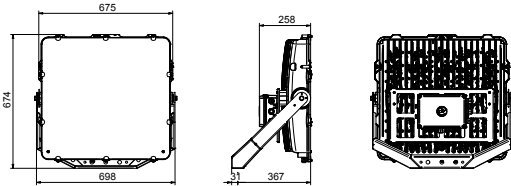
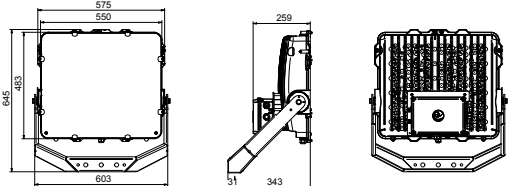
In addition, this electrical configuration allows to control on the ground the proper functioning of the wiring plates, housed in the control panel.

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.

For more information on power supply units, see the following pages.

LEDMASTER ONE

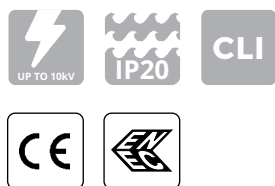
LEDMASTER TWO

		
Power (LED+Driver)	da/from 1165W a/to 1770W	da/from 865W a/to 1298W
Flusso utile in uscita / Useful Output flux @5000K CRI70	fino a/up to 233.000lm	fino a/up to 165.000lm
Flusso utile in uscita / Useful Output flux @5700K CRI80	fino a/up to 217.860lm	fino a/up to 154.280lm
Ottiche di tipo Kind of optics	S	S / N
Peso max* Max weight*	28,00 kg	21,50 kg
Superficie esposta laterale Lateral exposed surface	0,110 m ²	0,100 m ²
Superficie esposta frontale - tilt 65° Front exposed surface - tilt 65°	0,380 m ²	0,250 m ²
Pressacavo Cable gland	M32	PG16
	Apparecchio certificato ENEC per temperature di funzionamento da -40° C a +55° C. ENEC certified floodlight for operating temperatures from -40 to +55°C.	
	Temperatura ambiente performance Tq 25° C. Ambient performance temperature Tq 25°C.	
	Apparecchio con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI. Floodlight with digital interface for the sole control of the luminous flux via DALI protocol.	

* Tolleranza sul peso $\pm 5\%$ / Weight tolerance $\pm 5\%$

** Posizione di funzionamento consentita / Permitted operating position

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY UNITS



PIASTRA IP20 PER VERSIONE SIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO IP20 PLATE FOR SYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

	LEDMASTER ONE	LEDMASTER TWO
Componenti elettrici per apparecchi LED Electrical components for LED floodlights	max 1770W	max 1298W
Potenza massima dissipata da singola piastra Max dissipated power from single plate	180W	130W
Cablaggio per tensione di alimentazione - DALI (altri su richiesta) Wiring for power supply voltages - DALI (other on request)	220-240V / 50 - 60 Hz (400V su richiesta / on request)	
SPD - sia in modo comune che in modo differenziale SPD - in common and differential mode	10kV / 10kA	
Piastra porta componenti Components holder plate	alluminio / aluminium	
Dispositivo meccanico per il collegamento elettrico Mechanical device for the electrical connection	con morsetti di alimentazione 6mm ² / with 6mm ² power supply terminals con morsetti DALI 4mm ² / with 4mm ² DALI terminals con morsetti IN/OUT per segnale DMX / with IN/OUT power supply terminals for DMX signal	
Peso netto max - piastra A Max net weight - type A	9,10 kg	8,30 kg
Peso netto max - piastra B Max net weight - type B		5,50 kg

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

Il gruppo di alimentazione è idoneo ad essere installato:

1. Con temperatura ambiente massima di 25°C (esterna al quadro o interna al locale) senza l'uso di alcuna ventilazione forzata.
2. Con temperatura ambiente massima di 40°C (esterna al quadro) con l'uso di ventilazione forzata all'interno del quadro.
3. Con temperature ambiente superiori ai 40°C all'interno di armadi o locali climatizzati.

In ogni caso, l'armadio deve avere adeguato grado di protezione IP e non deve essere esposto alla diretta radiazione solare.

Plate with digital dimming interface for controlling only the light flux via DALI protocol.

The power supply unit is suitable for installation:

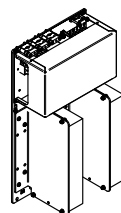
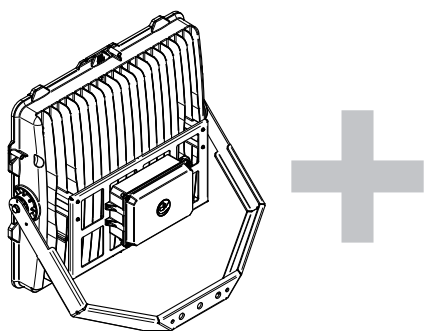
1. With a maximum ambient temperature of 25°C (outside the electrical cabinet or inside the local unit) without the use of forced ventilation.
2. With a maximum ambient temperature of 40°C (outside the electrical cabinet) with forced ventilation inside the electrical cabinet.
3. With ambient temperatures higher than 40°C inside cabinets or climate-controlled rooms.

In any case, the cabinet must have an adequate IP protection rating and must not be exposed to direct sunlight.

LEDMASTER ONE

PIASTRA / TYPE A

Tutte le potenze / All powers



Perdite massime / Max loss

180W

Collegamenti / Connections

Cavo con 4 conduttori (NO check SPD)
Cable with 4 conductors (NO check SPD)
Cavo con 6 conduttori (check SPD)
Cable with 6 conductors (check SPD)

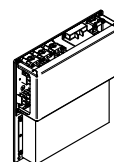
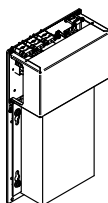
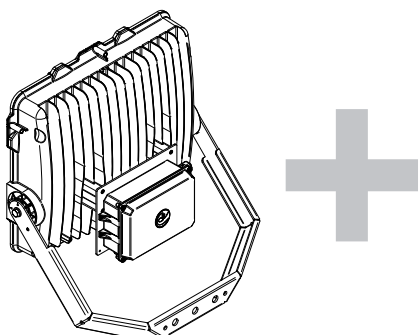
LEDMASTER TWO

PIASTRA / TYPE A

PIASTRA / TYPE B

Power (W) > 865W

Power (W) ≤ 865W



Perdite massime / Max loss

130W

100W

Collegamenti / Connections

Cavo con 2 conduttori (NO check SPD)
Cable with 2 conductors (NO check SPD)
Cavo con 4 conduttori (check SPD)
Cable with 4 conductors (check SPD)

Cavo con 2 conduttori (NO check SPD)
Cable with 2 conductors (NO check SPD)
Cavo con 4 conduttori (check SPD)
Cable with 4 conductors (check SPD)

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY UNITS



PIASTRA IP66 PER VERSIONE SIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO IP66 PLATE FOR SYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

	LEDMASTER ONE	LEDMASTER TWO
Componenti elettrici per apparecchi LED Electrical components for LED floodlights	max 1770W	max 1298W
Potenza massima dissipata da singola piastra Max dissipated power from single plate	180W	130W
Cablaggio per tensione di alimentazione - DALI (altri su richiesta) Wiring for power supply voltages - DALI (other on request)	220-240V / 50 - 60 Hz (400V su richiesta / on request)	
SPD - sia in modo comune che in modo differenziale SPD - in common and differential mode	10kV / 10kA	
Piastra porta componenti Components holder plate	alluminio / aluminium	
Dispositivo meccanico per il collegamento elettrico Mechanical device for the electrical connection	con morsetti di alimentazione 6mm ² / with 6mm ² power supply terminals con morsetti DALI 4mm ² / with 4mm ² DALI terminals con morsetti IN/OUT per segnale DMX / with IN/OUT power supply terminals for DMX signal	
Peso netto max - piastra A Max net weight - type A	10,90 kg	9,50 kg
Peso netto max - piastra B Max net weight - type B		6,50 kg

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

La piastra non deve essere installata in armadi chiusi e non deve essere esposta alla diretta radiazione solare.

La piastra è idonea ad essere installata orizzontalmente sia a terra che su mensole (vedi distanze su foglio istruzione) con una temperatura ambiente max di 55°C.

In ogni caso, non è possibile installare la piastra né verticalmente né a parete.

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

The plate must not be installed in closed cabinets and must not be exposed to direct sunlight.

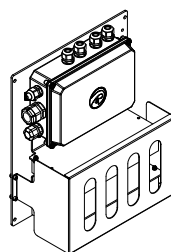
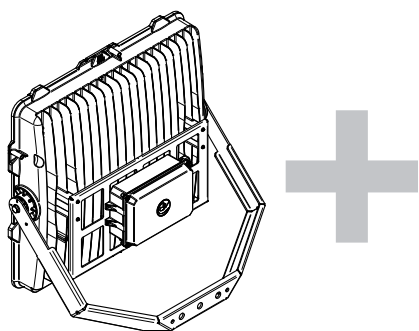
The plate is suitable for horizontal installation both on the ground and on shelves (see distances in the instruction sheet) with a maximum ambient temperature of 55°C.

In any case, it is not possible to install the plate vertically or on a wall.

LEDMASTER ONE

PIASTRA / TYPE A

Tutte le potenze / All powers



Perdite massime / Max loss

180W

Collegamenti / Connections

Cavo con 4 conduttori (NO check SPD)
 Cable with 4 conductors (NO check SPD)
 Cavo con 6 conduttori (check SPD)
 Cable with 6 conductors (check SPD)

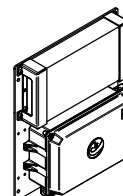
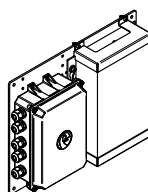
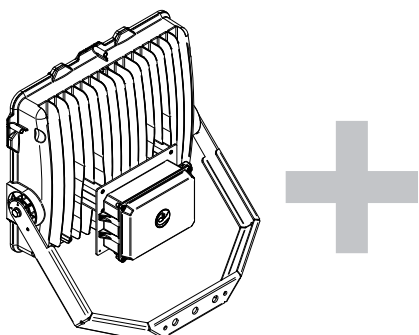
LEDMASTER TWO

PIASTRA / TYPE A

PIASTRA / TYPE B

Power (W) > 865W

Power (W) ≤ 865W



Perdite massime / Max loss

130W

100W

Collegamenti / Connections

Cavo con 2 conduttori (NO check SPD)
 Cable with 2 conductors (NO check SPD)
 Cavo con 4 conduttori (check SPD)
 Cable with 4 conductors (check SPD)

Cavo con 2 conduttori (NO check SPD)
 Cable with 2 conductors (NO check SPD)
 Cavo con 4 conduttori (check SPD)
 Cable with 4 conductors (check SPD)

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY UNITS



BOX IP66 PER VERSIONE SIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO IP66 BOX FOR SYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

	LEDMASTER ONE
Componenti elettrici per apparecchi LED Electrical components for LED floodlights	max 1770W
Potenza massima dissipata da singola piastra Max dissipated power from single plate	180W
Cablaggio per tensione di alimentazione - DALI (altri su richiesta) Wiring for power supply voltages - DALI (other on request)	220-240V / 50 - 60 Hz (400V su richiesta / on request)
SPD - sia in modo comune che in modo differenziale SPD - in common and differential mode	10kV / 10kA
Piastra porta componenti Components holder plate	alluminio / aluminium
Dispositivo meccanico per il collegamento elettrico Mechanical device for the electrical connection	con morsetti di alimentazione 6mm ² / with 6mm ² power supply terminals con morsetti DALI 4mm ² / with 4mm ² DALI terminals con morsetti IN/OUT per segnale DMX / with IN/OUT power supply terminals for DMX signal
Peso netto max - BOX A Max net weight - BOX A	13,30 kg
Peso netto max - BOX B Max net weight - BOX B	16,50 kg

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

Il box non deve essere installato in armadi chiusi e non deve essere esposta alla diretta radiazione solare.

Il box è idoneo a essere installato orizzontalmente sia a terra che su mensole (vedi distanze su foglio istruzione) con una temperatura ambiente max di 55°C per versione con driver esterni, con una temperatura ambiente max di 35°C per versione con driver interni.

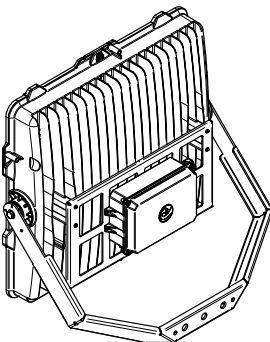
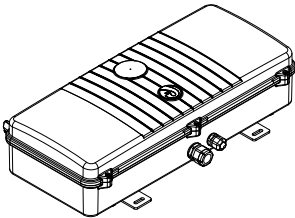
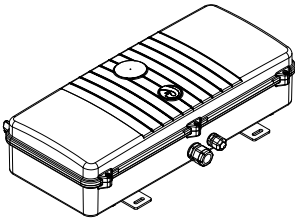
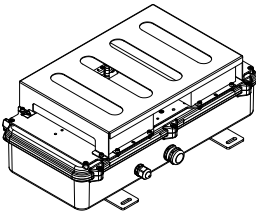
In ogni caso, non è possibile installare il box a parete.

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

The box must not be installed in closed cabinets and must not be exposed to direct sunlight.

The box is suitable for horizontal installation both on the ground and on shelves (see distances in the instruction sheet) with a maximum ambient temperature of 55°C for the version with external on board power supply system, and with a maximum ambient temperature of 35°C for the version with internal power supply system.

In any case, it is not possible to install the box on a wall.

LEDMASTER ONE	BOX A	BOX B
	Per temperature da -40° a + 35°C. For temperatures from -40° to +35°C	Per temperature da -40° a + 55°C. For temperatures from -40° to +55°C
 + 		
Perdite massime / Max loss	180W	180W
Collegamenti / Connections	Cavo con 4 conduttori (NO check SPD) Cable with 4 conductors (NO check SPD) Cavo con 6 conduttori (check SPD) Cable with 6 conductors (check SPD)	Cavo con 4 conduttori (NO check SPD) Cable with 4 conductors (NO check SPD) Cavo con 6 conduttori (check SPD) Cable with 6 conductors (check SPD)

OTTICA SIMMETRICA - CONFIGURAZIONI ELETTRICHE

SYMMETRIC OPTIC - ELECTRICAL POWER SYSTEM



SISTEMA DI ALIMENTAZIONE ESTERNO A BORDO

EXTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM ON BOARD

Il sistema di alimentazione esterno integrato è stato progettato per consentire l'installazione a bordo dell'apparecchio di alimentatori elettronici di ultima generazione, con un elevato grado di protezione IP67. Questa soluzione, compatta ed efficiente, facilita una rapida ispezione dei collegamenti elettrici e dello stato di ogni singolo componente, semplificando sia la diagnostica dei cablaggi sia i tempi di manutenzione. Inoltre, garantisce un'integrazione ottimale con il corpo dell'apparecchio, assicurando funzionalità e design armonioso.

Pressacavo:

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

The integrated external power system has been designed to enable the installation of next-generation electronic drivers directly on the floodlight, with a high protection rating of IP67. This compact and efficient solution allows for quick inspection of electrical connections and the condition of each individual component, simplifying both wiring diagnostics and maintenance times. Additionally, it ensures optimal integration with the floodlight body, delivering both functionality and a harmonious design.

Cable glands:

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

LEDMASTER ONE

LEDMASTER TWO

Power (LED+Driver)	da/from 1165W a/to 1770W	da/from 865W a/to 1298W	
Flusso utile in uscita / Useful Output flux @5000K CRI70	fino a/up to 233.000lm	fino a/up to 165.000lm	
Flusso utile in uscita / Useful Output flux @5700K CRI80	fino a/up to 217.860lm	fino a/up to 154.280lm	
Ottiche di tipo / Kind of optics	S	S / N	
Peso max* / Max weight*	35,00 kg	27,50 kg	
Superficie esposta laterale / Lateral exposed surface	0,120 m ²	0,110 m ²	
Superficie esposta frontale - tilt 65° / Front exposed surface - tilt 65°	0,380 m ²	0,250 m ²	
Apparecchio certificato ENEC per temperature di funzionamento da -40° C a +55° C. ENEC certified floodlight for operating temperatures from -40 to +55°C.			
Temperatura ambiente performance Tq 25° C. Ambient performance temperature Tq 25°C.			
Apparecchio con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI. Floodlight with digital interface for the sole control of the luminous flux via DALI protocol.			
SOLUZIONI SU MISURA / TAILORED SOLUTIONS	Su richiesta sono disponibili le versioni con gruppi di alimentazione per sistema di alimentazione esterno a bordo montati su staffa. Per maggiori informazioni contattate gli uffici Fael LUCE. On request are available versions with power supply units for internal and external drivers mounted on the bracket. For more information, please contact the Fael LUCE offices.		

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

** Posizione di funzionamento consentita / Permitted operating position



LEDMASTER ONE HP
OTTICA ASIMMETRICA / ASYMMETRIC OPTIC

SCOPRI
DI PIÙ



ITALIANO



DISCOVER
MORE



ENGLISH



LEDMASTER TWO HP
OTTICA ASIMMETRICA / ASYMMETRIC OPTIC

SCOPRI
DI PIÙ



ITALIANO



DISCOVER
MORE



ENGLISH



CARATTERISTICHE SISTEMA OTTICO ASIMMETRICO

ASYMMETRICAL OPTICAL SYSTEM CHARACTERISTICS



- 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 A1, A2, A3, A5, A6 - Sistema ottico composto da riflettori in tecnopolimero metallizzato sottovuoto;
 - Ottica A4 - Sistema ottico brevettato FLEXO 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.
- 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 A1, A2, A3, A5, A6 - optic system composed of tech polymer metallized vacuum reflectors.
 - Optic A4 - patented FLEXO 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.

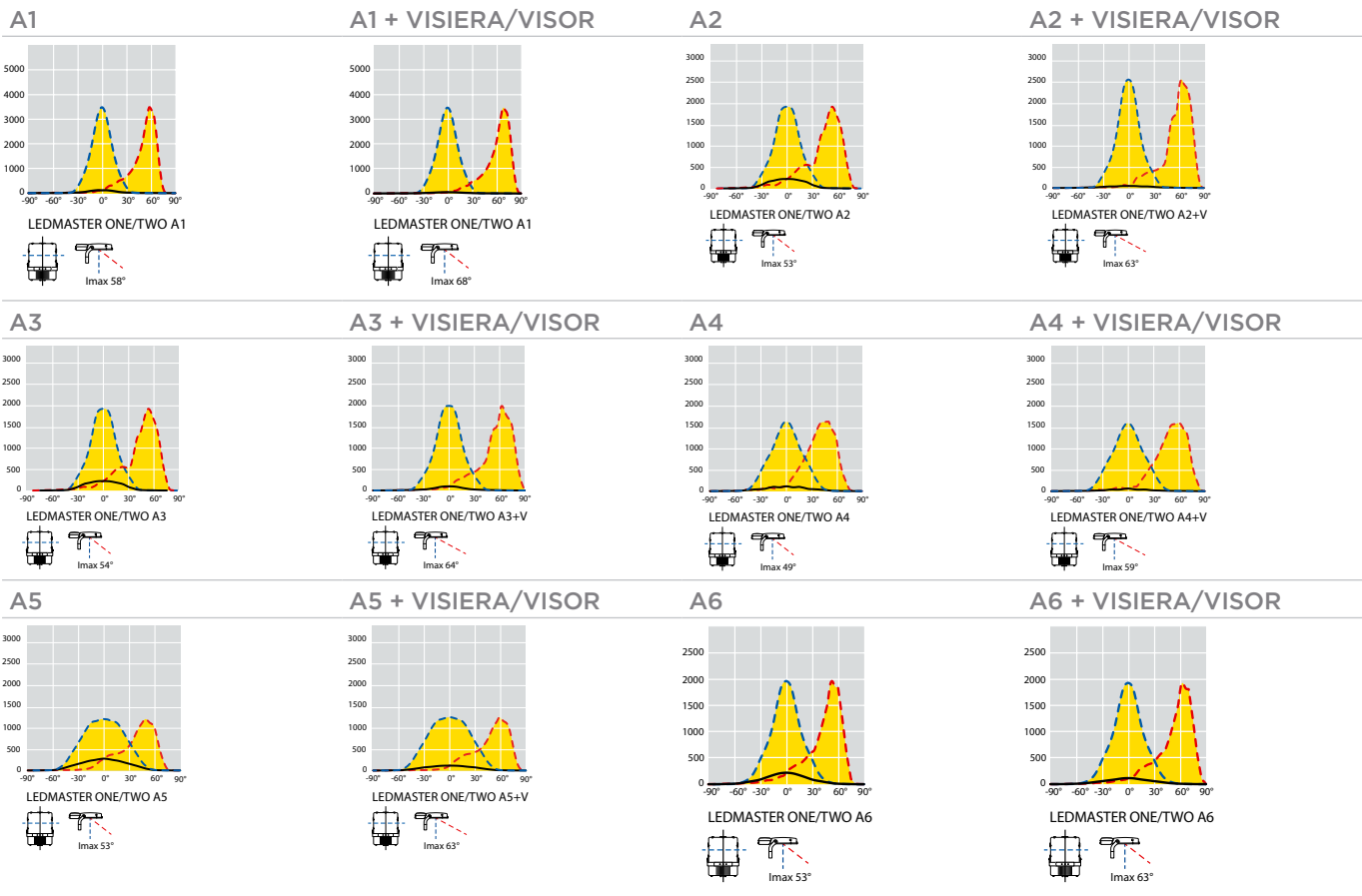
FLUSSO LUMINOSO MEDIO MANTENUTO SECONDO LA NORMA LM80 - TM21

MAINTAINED AVERAGE LUMINOUS FLUX ACCORDING TO LM80 - TM21 STANDARDS

Intervallo di temperatura di esercizio
Operating temperature range

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

OTTICHE ASIMMETRICHE / ASYMMETRIC OPTICS
LEDMASTER ONE / LEDMASTER TWO



OTTICA ASIMMETRICA - CONFIGURAZIONI ELETTRICHE

ASYMMETRIC OPTIC - ELECTRICAL POWER SYSTEM

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

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



SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO

REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

La scelta del sistema di alimentazione non può prescindere dall'analisi strutturale dell'impianto su cui dovranno essere installati i proiettori. Leggera ed intuitiva, questa configurazione è ideale in tutte quelle strutture dove il peso totale dei proiettori e la spinta al vento sono fattori fondamentali nell'analisi progettuale. Inoltre, questa configurazione elettrica permette di controllare a terra il buon funzionamento delle piastre di cablaggio a loro volta alloggiate nel pannello di controllo di riferimento.

Il cablaggio separato è costituito da gruppi di alimentazione delocalizzati, ad esempio a base torri, armadi o posizioni remote. I gruppi di alimentazioni possono essere piastre IP20, alloggiate 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.

Per maggiori informazioni sui gruppi di alimentazione, consultare le pagine successive.

The choice of the power supply system cannot ignore the structural analysis of the infrastructure on which the floodlight will be installed. Lightweight and intuitive, this configuration is ideal in all those structures where the total weight of the projectors and the push to the wind are fundamental factors in the design analysis.

In addition, this electrical configuration allows to control on the ground the proper functioning of the wiring plates, housed in the control panel.

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.

For more information on power supply units, see the following pages.

LEDMASTER ONE

LEDMASTER TWO

Power (LED+Driver)	da/from 950W a/to 1157W	da/from 468W a/to 705W
Flusso utile in uscita / Useful Output flux @5000K CRI70	fino a/up to 162.180 lm	fino a/up to 99.960 lm
Flusso utile in uscita / Useful Output flux @5700K CRI80	fino a/up to 151.640 lm	fino a/up to 93.470 lm
Ottiche di tipo / Kind of optics	A	A
Peso max* / Max weight*	28,00 kg	21,50 kg
Superficie esposta laterale / Lateral exposed surface	0,120 m ²	0,100 m ²
Superficie esposta frontale - tilt 0° / Front exposed surface - tilt 0°	0,110 m ²	0,110 m ²
Pressacavo / Cable gland	M32	PG16
Apparecchio certificato ENEC per temperature di funzionamento da -40° C a +55° C. ENEC certified floodlight for operating temperatures from -40 to +55°C.		
Temperatura ambiente performance Tq 25° C. Ambient performance temperature Tq 25°C.		
Apparecchio con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI. Floodlight with digital interface for the sole control of the luminous flux via DALI protocol.		

* Tolleranza sul peso $\pm 5\%$ / Weight tolerance $\pm 5\%$

** Posizione di funzionamento consentita / Permitted operating position

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY UNITS



PIASTRA IP20 PER VERSIONE ASIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO

IP20 PLATE FOR ASYMMETRIC VERSION
WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

	LEDMASTER ONE	LEDMASTER TWO
Componenti elettrici per apparecchi LED Electrical components for LED floodlights	max 1157W	max 705W
Potenza massima dissipata da singola piastra Max dissipated power from single plate	120W	100W
Cablaggio per tensione di alimentazione - DALI (altri su richiesta) Wiring for power supply voltages - DALI (other on request)	220-240V / 50 - 60 Hz (400V su richiesta / on request)	
SPD - sia in modo comune che in modo differenziale SPD - in common and differential mode	10kV / 10kA	
Piastra porta componenti Components holder plate	alluminio / aluminium	
Dispositivo meccanico per il collegamento elettrico Mechanical device for the electrical connection	con morsetti di alimentazione 6mm ² / with 6mm ² power supply terminals con morsetti DALI 4mm ² / with 4mm ² DALI terminals con morsetti IN/OUT per segnale DMX / with IN/OUT power supply terminals for DMX signal	
Peso netto max - piastra A Max net weight - type A	9,10 kg	5,50 kg

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

Il gruppo di alimentazione è idoneo ad essere installato:

1. Con temperatura ambiente massima di 25°C (esterna al quadro o interna al locale) senza l'uso di alcuna ventilazione forzata.
2. Con temperatura ambiente massima di 40°C (esterna al quadro) con l'uso di ventilazione forzata all'interno del quadro.
3. Con temperature ambiente superiori ai 40°C all'interno di armadi o locali climatizzati.

In ogni caso, l'armadio deve avere adeguato grado di protezione IP e non deve essere esposto alla diretta radiazione solare.

Plate with digital dimming interface for controlling only the light flux via DALI protocol.

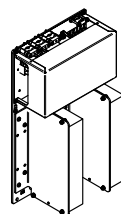
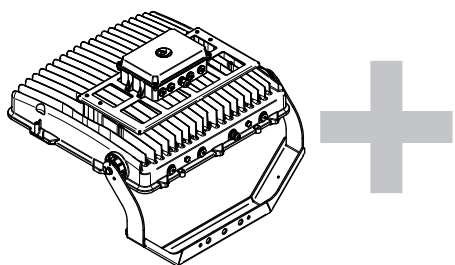
The power supply unit is suitable for installation:

1. With a maximum ambient temperature of 25°C (outside the electrical cabinet or inside the local unit) without the use of forced ventilation.
2. With a maximum ambient temperature of 40°C (outside the electrical cabinet) with forced ventilation inside the electrical cabinet.
3. With ambient temperatures higher than 40°C inside cabinets or climate-controlled rooms.

In any case, the cabinet must have an adequate IP protection rating and must not be exposed to direct sunlight.

LEDMASTER ONE

PIASTRA / TYPE A



Perdite massime / Max loss

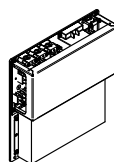
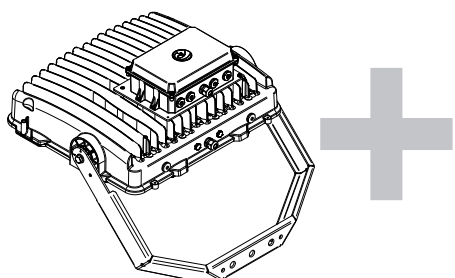
120W

Collegamenti / Connections

Cavo con 4 conduttori (NO check SPD)
 Cable with 4 conductors (NO check SPD)
Cavo con 6 conduttori (check SPD)
 Cable with 6 conductors (check SPD)

LEDMASTER TWO

PIASTRA / TYPE A



Perdite massime / Max loss

100W

Collegamenti / Connections

Cavo con 2 conduttori (NO check SPD)
 Cable with 2 conductors (NO check SPD)
Cavo con 4 conduttori (check SPD)
 Cable with 4 conductors (check SPD)

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY UNITS



PIASTRA IP66 PER VERSIONE ASIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO IP66 PLATE FOR ASYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

	LEDMASTER ONE	LEDMASTER TWO
Componenti elettrici per apparecchi LED Electrical components for LED floodlights	max 1157W	max 705W
Potenza massima dissipata da singola piastra Max dissipated power from single plate	120W	100W
Cablaggio per tensione di alimentazione - DALI (altri su richiesta) Wiring for power supply voltages - DALI (other on request)	220-240V / 50 - 60 Hz (400V su richiesta / on request)	
SPD - sia in modo comune che in modo differenziale SPD - in common and differential mode	10kV / 10kA	
Piastra porta componenti Components holder plate	alluminio / aluminium	
Dispositivo meccanico per il collegamento elettrico Mechanical device for the electrical connection	con morsetti di alimentazione 6mm ² / with 6mm ² power supply terminals con morsetti DALI 4mm ² / with 4mm ² DALI terminals con morsetti IN/OUT per segnale DMX / with IN/OUT power supply terminals for DMX signal	
Peso netto max - piastra A Max net weight - type A	10,90 kg	6,50 kg

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

La piastra non deve essere installata in armadi chiusi e non deve essere esposta alla diretta radiazione solare.

La piastra è idonea ad essere installata orizzontalmente sia a terra che su mensole (vedi distanze su foglio istruzione) con una temperatura ambiente max di 55°C.

In ogni caso, non è possibile installare la piastra né verticalmente né a parete.

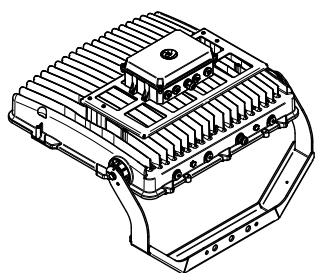
Plate with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.

The plate must not be installed in closed cabinets and must not be exposed to direct sunlight.

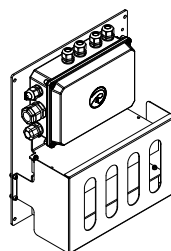
The plate is suitable for horizontal installation both on the ground and on shelves (see distances in the instruction sheet) with a maximum ambient temperature of 55°C.

In any case, it is not possible to install the plate vertically or on a wall.

LEDMASTER ONE



PIASTRA / TYPE A



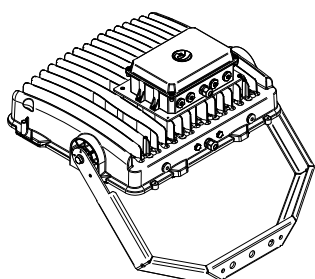
Perdite massime / Max loss

120W

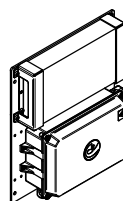
Collegamenti / Connections

Cavo con 4 conduttori (NO check SPD)
 Cable with 4 conductors (NO check SPD)
 Cavo con 6 conduttori (check SPD)
 Cable with 6 conductors (check SPD)

LEDMASTER TWO



PIASTRA / TYPE A



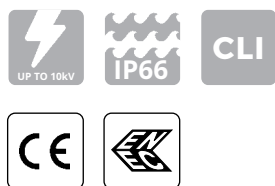
Perdite massime / Max loss

100W

Collegamenti / Connections

Cavo con 2 conduttori (NO check SPD)
 Cable with 2 conductors (NO check SPD)
 Cavo con 4 conduttori (check SPD)
 Cable with 4 conductors (check SPD)

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY UNITS



BOX IP66 PER VERSIONE ASIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO IP66 BOX FOR ASYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

	LEDMASTER ONE
Componenti elettrici per apparecchi LED Electrical components for LED floodlights	max 1157W
Potenza massima dissipata da singola piastra Max dissipated power from single plate	120W
Cablaggio per tensione di alimentazione - DALI (altri su richiesta) Wiring for power supply voltages - DALI (other on request)	220-240V / 50 - 60 Hz (400V su richiesta / on request)
SPD - sia in modo comune che in modo differenziale SPD - in common and differential mode	10kV / 10kA
Piastra porta componenti Components holder plate	alluminio / aluminium
Dispositivo meccanico per il collegamento elettrico Mechanical device for the electrical connection	con morsetti di alimentazione 6mm ² / with 6mm ² power supply terminals con morsetti DALI 4mm ² / with 4mm ² DALI terminals con morsetti IN/OUT per segnale DMX / with IN/OUT power supply terminals for DMX signal
Peso netto max - BOX A Max net weight - BOX A	13,30 kg
Peso netto max - BOX B Max net weight - BOX B	16,50 kg

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

Il box non deve essere installato in armadi chiusi e non deve essere esposta alla diretta radiazione solare.

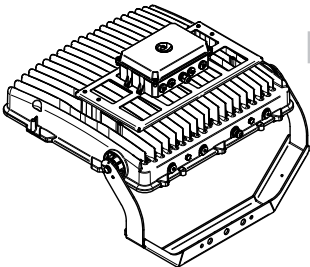
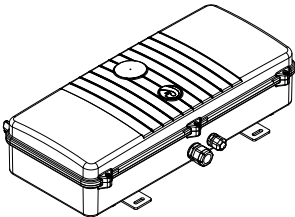
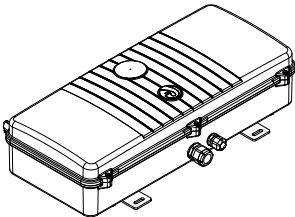
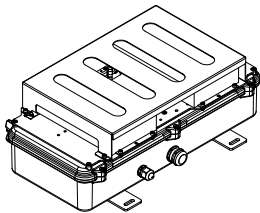
Il box è idoneo a essere installato orizzontalmente sia a terra che su mensole (vedi distanze su foglio istruzione) con una temperatura ambiente max di 55°C per versione con driver esterni, con una temperatura ambiente max di 35°C per versione con driver interni. In ogni caso, non è possibile installare il box a parete.

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

The box must not be installed in closed cabinets and must not be exposed to direct sunlight.

The box is suitable for horizontal installation both on the ground and on shelves (see distances in the instruction sheet) with a maximum ambient temperature of 55°C for the version with external on board power supply system, and with a maximum ambient temperature of 35°C for the version with internal power supply system.

In any case, it is not possible to install the box on a wall.

LEDMASTER ONE	BOX A	BOX B
	Per temperature da -40° a + 35°C. For temperatures from -40° to +35°C	Per temperature da -40° a + 55°C. For temperatures from -40° to +55°C
 + 		
Perdite massime / Max loss	120W	120W
Collegamenti / Connections	Cavo con 4 conduttori (NO check SPD) Cable with 4 conductors (NO check SPD) Cavo con 6 conduttori (check SPD) Cable with 6 conductors (check SPD)	Cavo con 4 conduttori (NO check SPD) Cable with 4 conductors (NO check SPD) Cavo con 6 conduttori (check SPD) Cable with 6 conductors (check SPD)

OTTICA ASIMMETRICA - CONFIGURAZIONI ELETTRICHE

ASYMMETRIC OPTIC - ELECTRICAL POWER SYSTEM



SISTEMA DI ALIMENTAZIONE ESTERNO A BORDO

EXTERNAL ON BOARD POWER SUPPLY SYSTEM

Il sistema di alimentazione esterno integrato è stato progettato per consentire l'installazione a bordo dell'apparecchio di alimentatori elettronici di ultima generazione, con un elevato grado di protezione IP67. Questa soluzione, compatta ed efficiente, facilita una rapida ispezione dei collegamenti elettrici e dello stato di ogni singolo componente, semplificando sia la diagnostica dei cablaggi sia i tempi di manutenzione. Inoltre, garantisce un'integrazione ottimale con il corpo dell'apparecchio, assicurando funzionalità e design armonioso.

Pressacavo:

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

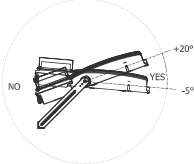
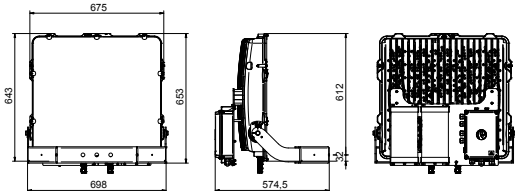
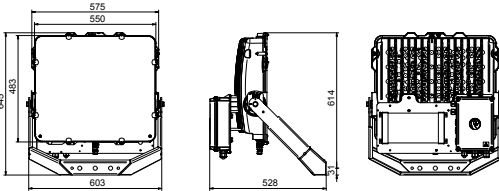
The integrated external power system has been designed to enable the installation of next-generation electronic drivers directly on the floodlight, with a high protection rating of IP67. This compact and efficient solution allows for quick inspection of electrical connections and the condition of each individual component, simplifying both wiring diagnostics and maintenance times. Additionally, it ensures optimal integration with the floodlight body, delivering both functionality and a harmonious design.

Cable glands:

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

LEDMASTER ONE

LEDMASTER TWO

		
Power (LED+Driver)	da/from 950 W a/to 1157 W	da/from 468 W a/to 705 W
Flusso utile in uscita / Useful Output flux @5000K CRI70	fino a/up to 162.180 lm	fino a/up to 99.960 lm
Flusso utile in uscita / Useful Output flux @5700K CRI80	fino a/up to 151.640 lm	fino a/up to 93.470 lm
Ottiche di tipo Kind of optics	A	A
Peso max* Max weight*	35,00 kg	25,00 kg
Superficie esposta laterale Lateral exposed surface	0,120 m ²	0,110 m ²
Superficie esposta frontale - tilt 0° Front exposed surface - tilt 0°	0,110 m ²	0,120 m ²
	Apparecchio certificato ENEC per temperature di funzionamento da -40° C a +55° C. ENEC certified floodlight for operating temperatures from -40 to +55°C.	
	Temperatura ambiente performance Tq 25° C. Ambient performance temperature Tq 25°C.	
	Apparecchio con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI. Floodlight with digital interface for the sole control of the luminous flux via DALI protocol.	
SOLUZIONI SU MISURA TAILORED SOLUTIONS	Su richiesta sono disponibili le versioni con gruppi di alimentazione per sistema di alimentazione esterno a bordo montati su staffa. Per maggiori informazioni contattate gli uffici Fael LUCE. On request are available versions with power supply units for internal and external drivers mounted on the bracket. For more information, please contact the Fael LUCE offices.	

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

** Posizione di funzionamento consentita / Permitted operating position



SISTEMA DI ALIMENTAZIONE INTERNO INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

Il sistema di alimentazione interno prevede il box di alimentazione integrato nell'apparecchio e rappresenta la soluzione ideale per tutti quegli ambienti salini e industriali con deposito di polveri che potrebbero influire sulla vita dei componenti elettrici. La collocazione dei componenti elettrici ne garantisce un'ottimale dissipazione termica, anche grazie al filtro di compensazione pressoria anti-condensa posto alla base della cassetta. La dissipazione termica del corpo viene invece garantita dall'ampia alettatura caratteristica dell'apparecchio.

Pressacavo:

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

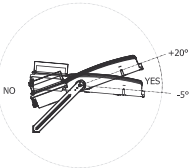
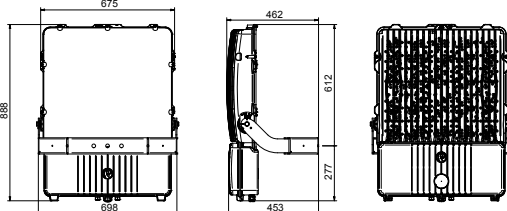
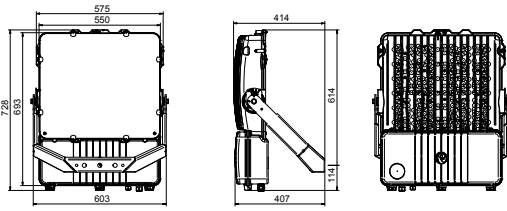
The internal power supply system includes the integrated power box in the floodlight and represents the ideal solution for all those salt and industrial environments with dust deposition that could affect the life of electrical components. The position of the electrical components ensures optimal thermal dissipation, also thanks to the anti-condensation pressure compensation filter located at the base of the unit. The heat dissipation is instead guaranteed by the large characteristic cooling fins placed on the cover.

Cable glands:

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

LEDMASTER ONE

LEDMASTER TWO

				
Power (LED+Driver)	da/from 950 W a/to 1157 W		da/from 540 W a/to 705 W	
Flusso utile in uscita / Useful Output flux @5000K CRI70	fino a/up to 162.180 lm		fino a/up to 99.960 lm	
Flusso utile in uscita / Useful Output flux @5700K CRI80	fino a/up to 151.640 lm		fino a/up to 93.470 lm	
Ottiche di tipo Kind of optics	A		A	
Peso max* Max weight*	34,50 kg		27,50 kg	
Superficie esposta laterale Lateral exposed surface	0,140 m ²		0,120 m ²	
Superficie esposta frontale - tilt 0° Front exposed surface - tilt 0°	0,110 m ²		0,120 m ²	
Apparecchio certificato ENEC per temperature di funzionamento da -40° C a +40 °C. ENEC certified floodlight for operating temperatures from -40 to +40 °C.				
Temperatura ambiente performance Tq 25° C. Ambient performance temperature Tq 25°C.				
Apparecchio con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI. Floodlight with digital interface for the sole control of the luminous flux via DALI protocol.				
SOLUZIONI SU MISURA TAILORED SOLUTIONS	Su richiesta sono disponibili le versioni con gruppi di alimentazione per sistema di alimentazione esterno a bordo montati su staffa. Per maggiori informazioni contattate gli uffici Fael LUCE. On request are available versions with power supply units for internal and external drivers mounted on the bracket. For more information, please contact the Fael LUCE offices.			

* Tolleranza sul peso $\pm 5\%$ / Weight tolerance $\pm 5\%$

** Posizione di funzionamento consentita / Permitted operating position