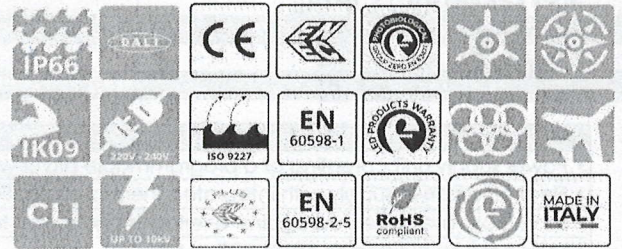
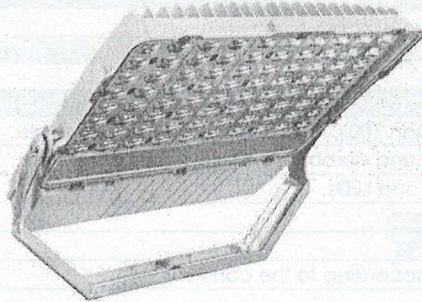




LEDMASTER ONE

ASYMMETRIC OPTIC



GENERAL CHARACTERISTICS	
Type	Floodlight
Applications	Indoor and outdoor sport venues, big areas such as airports, ports and parking
MATERIALS AND FINISHES	
<ul style="list-style-type: none"> • One piece body in die-cast aluminum with minimum EN 47100 tittle with low content copper and high resistance to atmospheric agents. • Internal driver configuration: cable box (body and rear cover) in die cast aluminium. • Coated in silver-colored polyester powders (RAL 9006) resistant to UV rays according to ASTM D4587:2011 standard and to salt spray tests according to EN ISO 9227:2017, with a duration of 3000 hours. • Pressure compensation filters in Teflon. • 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. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
PROTECTION AGAINST SURGES	
<ul style="list-style-type: none"> • In configurations with internal power system: up to 10kv/20kA, both common and differential mode as there is the Surge Protection Device (SPD). • 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. 	
INSTALLATION	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 ASYMMETRIC VERSION	
<p>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.</p>	



LEDMASTER ONE ASYMMETRIC OPTIC



POWER SUPPLY CHARACTERISTICS

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

ELECTRICAL CONFIGURATIONS

WITH INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

- with drivers mounted on cable plates easily replaceable, inside the floodlight.

Cable glands:

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

WISE SOLUTION (optional)

- DMX: digital dimming interface via DMX protocol.

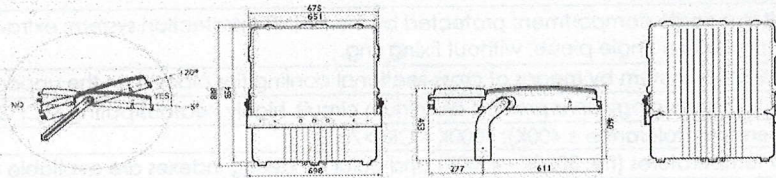


LEDMASTER ONE

ASYMMETRIC OPTIC

DIMENSIONS

WITH INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM



Max weight*	34,50 kg
Lateral exposed surface	0,140m ² / with visor: 0,160m ²
Front exposed surface - tilt 0°	0,110m ² / with visor: 0,200m ²

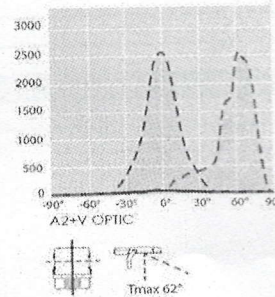
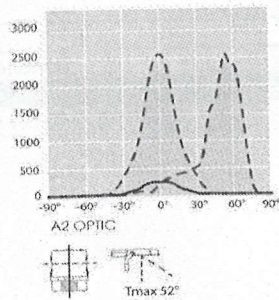
* Weight tolerance ± 5%



LEDMASTER ONE

ASYMMETRIC OPTIC

OPTICAL SYSTEM CHARACTERISTICS		
PROFESSIONAL asymmetric optics designed in-house, for professional lighting.		
Optic A2: optic system composed of tech polymer metallized vacuum reflectors.		
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.		
Other color temperatures (f.e. 3000K - 4000K) and color rendering indexes are available on request.		
MAINTAINED AVERAGE LUMINOUS FLUX ACCORDING TO LM80 - TM21 STANDARDS		
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
PHOTOMETRIC DATA		





LEDMASTER ONE
ASYMMETRIC OPTIC - INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM



CODICI PRODOTTO / PRODUCT CODES									
Codice	Numero di LED	Optica	W (LED+DRIVER)	Flusso luminoso nominale LED	Flusso utile In uscita	Peso lordo	Vol. (m ³)	Temp. Colore / CRI	DESIGN CODE*
Code	Number of LED	Optic		Nominal flux LED (Lumen)	Useful output flux (Lumen)	Gross weight (kg)		Color Temp. / CRI	
10017	100	A2	1100	195000	150000	39,20	0,240	5000K CRI 70	LONEIDA100A2-K5070

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.

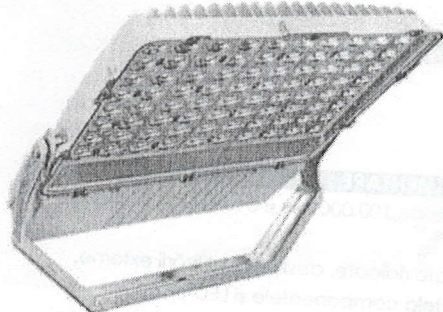
Cable glands:
 - PG16 for supply voltage;
 - PG13 for DALI bipolar cable (optional).

Tolerance of 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.

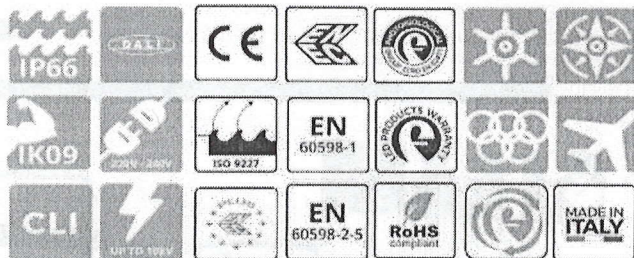
* Design Code: reference code for the design.
 ** When ordering, both the 5-digit product code without visor and the visor code (60044) must be indicated.

LEDMASTER ONE

OPTICĂ ASIMETRICĂ



fael LUCE
DOING IT BETTER



CARACTERISTICI GENERALE

Tip	Reflector
Aplicații	Locuri sportive interioare și exterioare, zone mari precum aeroporturi, porturi și parcuri

MATERIALE ȘI FINISAJE

- Corp dintr-o singură piesă din aluminiu turnat sub presiune, cu titlu minim EN 47100, cu conținut scăzut de cupru și rezistență ridicată la agenții atmosferici.
- Configurație driver intern: cutie de cablu (corp și capac posterior) din aluminiu turnat sub presiune.
- Acoperit cu pulbere de poliester de culoare argintie (RAL 9006) rezistente la razele UV conform standardului ASTM D4587:2011 și la testele de pulverizare cu sare conform EN ISO 9227:2017, cu o durată de 3000 de ore.
- Filtre de compensare a presiunii din teflon.
- Garnituri din material siliconic anti-îmbătrânire, detașabile.
- Sistem de protecție INFINITY: ecran de protecție din sticlă securizată extraclară, cu grosimea de 4 mm, realizat dintr-o singură piesă, fără inel de fixare.
- Șuruburi captive externe din oțel inoxidabil.
- Suport de fixare din oțel galvanizat la cald.
- Vizioneră din aluminiu pentru versiunea asimetrică, vopsită cu pulbere de poliester de culoare argintie (RAL 9006).

CARACTERISTICI MECANICE

- Deschiderea oferă acces la componente optice și cutie de cablu într-un singur pas simplu, acționând asupra șuruburilor din oțel inoxidabil.
- Pentru a preveni pierderea accidentală a ecranului de protecție în timpul asamblării și întreținerii, reflectorul este echipat cu cabluri de fixare.

PROTECȚIE ÎMPOTRIVA SUPRATENSIUNILOR

- În configurații cu sistem de alimentare intern: până la 10kv/20kA, atât în mod comun, cât și diferențial, deoarece există un dispozitiv de protecție la supratensiune (SPD).
- În dezvoltarea sistemelor de iluminat cu LED-uri este esențial să se introducă alte SPD-uri în panoul general (tipul 1 - de ex. cu $I_{max} = 100kA$), în panourile de zonă (tipul 1-2 sau 2-3 - de ex. cu $I_{max} = 60kA$) și să se coordoneze cu protectorul de supratensiune al reflectorului.

INSTALARE

- Reflectoarele pot fi instalate cu ușurință pe structuri metalice sau traverse datorită suportului robust din oțel galvanizat la cald. **DISPOZITIVE DE REGLARE A ÎNCLINĂRII ȘI ORIENTĂRII PENTRU VERSIUNEA ASIMETRICĂ**

Proiectoarele sunt echipate cu o scală laterală din aluminiu pentru raportor și cu referința relativă de pe suport, care permit reglarea unghiulară continuă a proiectorului de la -5° la $+20^\circ$; pe aceeași scală a raportorului există o referință suplimentară care permite reglarea dispozitivului ținând cont și de vizor.

LEDMASTER ONE

OPTICĂ ASIMETRICĂ



fael LUCE
DOING IT BETTER



CARACTERISTICI ALE SURSEI DE ALIMENTARE

- Unitate de alimentare formată dintr-un driver programabil cu o durată de viață mai mare de 100.000 ore și o rată de defecțiune de doar 10%.
- Sursă electronică de alimentare cu protecție termică integrată, cu eficiență și durabilitate ridicate, destinată utilizării externe.
- Toate versiunile sunt protejate împotriva suprasarcinilor și a supratensiunilor pentru a proteja componentele și LED-urile.
- Distorsiune armonică totală (THD) 20% la sarcină maximă.
- Driver LED cu protecție termică și protecție la scurtcircuit.
- Cablurile de alimentare accesează dispozitivul prin presetupe IP68, diferite în funcție de configurație.
- Factor de corecție a puterii la sarcină maximă > 0,9.
- Alimentare 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC. La cerere: 400V.
- Placă de cablu completă cu unitate electronică ușor înlocuibilă.
- DALI: interfață de reglare digitală prin protocolul DALI (pentru versiunea 220-240V)).

CONFIGURAȚIE ELECTRICA

SOLUȚIE INTELIGENTĂ (opțional)

CU SISTEM DE ALIMENTARE INTERNĂ

- cu drivere montate pe plăci de cablu ușor înlocuibile, în interiorul reflectorului.

Presetupe:

- PG16 pentru tensiunea de alimentare;
- PG13 pentru cablu bipolar DALI (opțional).

- DMX: interfață de reglare digitală a intensității luminoase prin protocolul DMX.

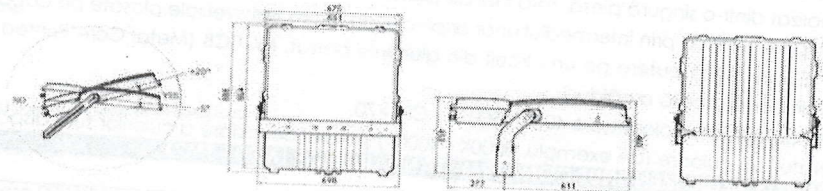


LEDMASTER ONE

OPTICĂ ASIMETRICĂ

DIMENSIUNI

CU SISTEM DE ALIMENTARE INTERNA



Greutate maximă *

Suprafață expusă laterală

Suprafață expusă frontală - înclinare 0°

34,50 kg

0,140m² / cu vizieră: 0,160m²

0,110m² / cu vizieră: 0,200m²

* Toleranță la greutate ± 5%

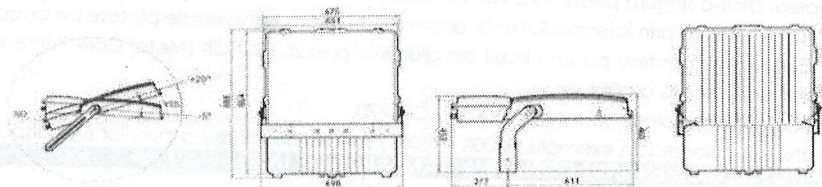


LEDMASTER ONE

OPTICĂ ASIMETRICĂ

DIMENSIUNI

CU SISTEM DE ALIMENTARE INTERNA



Greutate maximă *

Suprafață expusă laterală

Suprafață expusă frontală - înclinare 0°

34,50 kg

0,140m² / cu vizieră: 0,160m²

0,110m² / cu vizieră: 0,200m²

* Toleranță la greutate ± 5%



LEDMASTER ONE

OPTICĂ ASIMETRICĂ

CARACTERISTICI ALE SISTEMULUI OPTIC

OPTICĂ PROFESIONALĂ asimetrică, proiectată intern, pentru iluminat profesional.

Optică A2: sistem optic compus din reflectoare metalice din polimeri tehnologici, în vid.

Cu diferite niveluri de intensitate maximă în funcție de tipul de optică.

Grup optic ușor înlocuibil.

Unitate optică într-un singur compartiment, protejată de sistemul de protecție INFINITY: ecran de protecție din sticlă securizată extra-clară, cu grosime de 4 mm, realizat dintr-o singură piesă, fără inel de fixare.

Sistem de disipare termică prin intermediul unor aripioare de răcire transversale plasate pe capacul superior.

Tehnologie LED de înaltă putere pe un circuit din aluminiu presat, MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board - Placă de circuite imprimate cu metalic) cu disipare ridicată a căldurii.

Temperatura de culoare (toleranță $\pm 400K$): 5000K - CRI >70.

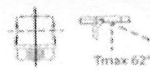
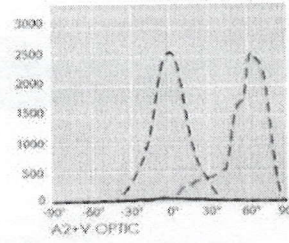
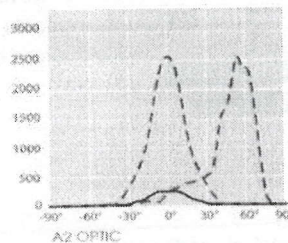
Alte temperaturi de culoare (de exemplu, 3000K - 4000K) și indici de redare a culorilor sunt disponibili la cerere.

FLUX LUMINOS MEDIU MENTINUT CONFORM STANDARDULOR LM80 - TM21

Intervalul de temperatură de funcționare			
-40°C	+40°C	L80B10	> 100.000 ore
-40°C	+40°C	L90B10	> 50.000 ore
-40°C	+55°C	L80B10	> 50.000 ore

DATE FOTOMETRICE

PHOTOMETRIC DATA



Subsemnatul *Calestru Vadim* traducător autorizat (limba engleză) certific exactitatea traducerii cu textul înscrisului în copie legalizată care a fost vizat de mine.

I the undersigned *Calestru Vadim*, authorized translator (English language) certify the accuracy of the translation with the text of the document (copy) which was endorsed by me. 21.05.2025

Translator stamp: Ministry of Justice, Authorized translator Calestru Vadim, English Language, French, Russian, series № 577 of 12 October 2016

Semnătura traducătorului:
Translator's signature:

