



La serie di proiettori **LEDMASTER AIR** è il risultato dello studio costante ed approfondito del Dipartimento di Ricerca&Sviluppo teso ad offrire una nuova soluzione nel campo dell'illuminazione professionale.

Disponibile con gruppi ottici asimmetrici di nuova generazione, la **serie AIR**, sviluppato nelle taglie **ONE** e **TWO**, permette di ottenere una elevata efficienza luminosa e un'eccellente uniformità dei valori di illuminamento sulle aree interessate, oltre che una riduzione a zero dell'emissione di luce verso l'alto, in conformità con le raccomandazioni nazionali ed internazionali in materia di inquinamento luminoso.

LEDMASTER AIR è la soluzione perfetta per illuminare ambienti che necessitano di una giusta e costante luminosità, come grandi aree esterne, campi da tennis, piscine, campi da calcio e calcetto.

*The series of **LEDMASTER AIR** floodlights is the result of the precise and in-depth study of the R&D Department, aimed to offer a new solution in the field of professional lighting.*

*Available with the new generation of asymmetric optical unit, the **AIR series**, expressed into **ONE** and **TWO** sizes, allows to obtain a high luminous efficiency and an excellent illuminance uniformity in the area of interest, as well as a zero impact light emission upwards, in compliance with national and international recommendations on light pollution.*

***LEDMASTER AIR** is the perfect solution to light up environments that need a correct and constant lightness, such as large outdoor areas, tennis courts, swimming pools, football pitches, five-a-side football pitches.*



MATERIALI E FINITURE

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



CARATTERISTICHE MECCANICHE

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



MATERIALS AND FINISHES

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



MECHANICAL CHARACTERISTICS

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



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

DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE TILT 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 $+20^{\circ}$; sulla medesima scala goniometrica è presente un ulteriore riferimento che consente la regolazione dell'apparecchio considerando anche la visiera.

INSTALLAZIONE E REGOLAZIONE

INSTALLATION AND REGULATION



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

TILT REGULATION 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 $+20^{\circ}$; 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

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



DMX

WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

- DMX: interfaccia di dimmerazione digitale mediante protocollo DMX.

PROTECTION AGAINST SURGES

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

POWER SUPPLY CHARACTERISTICS

- *Power supply unit consisting of a programmable driver with a lifespan greater than 100,000h and only 10% of failure rate.*
- *Electronic power supply with integrated thermal protection with high efficiency and durability intended for external use. All versions are protected against overloads and surges to protect components and LEDs.*
- *Total harmonic distortion (THD) < 20% at full load.*
- *LED driver with integrated thermal protection and short circuit protection.*
- *Power supply cables 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 o IP 66, alloggiati in armadi o locali. 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 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.

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 or IP66 plates, housed in cabinets or premises. 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.*

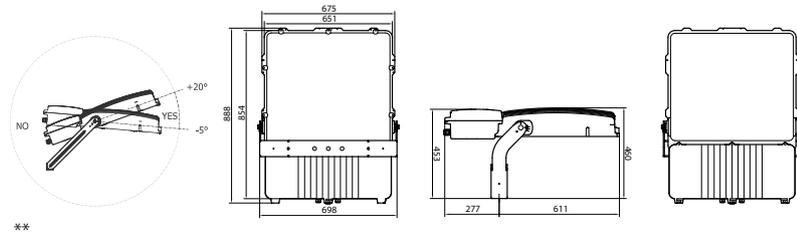
Cables type FG16R16 or FG16M16 (for operating temperatures from -40°C to +55°C, use suitable cable like Ölflex classic 110 black type or similar).

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 is a surge protector that carries the lightning resistance up to 10kV. Possibility of signaling an intervention in the plate panel cabinet.

DIMENSIONI / DIMENSIONS

LEDMASTER ONE AIR

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE INTERNO INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM



Peso max*
Max weight*

34,50 kg

Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

0,140 m²

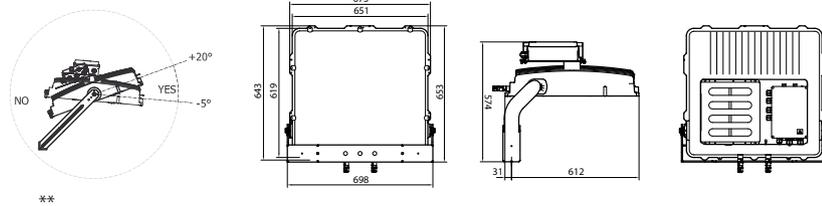
Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,160 m²

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

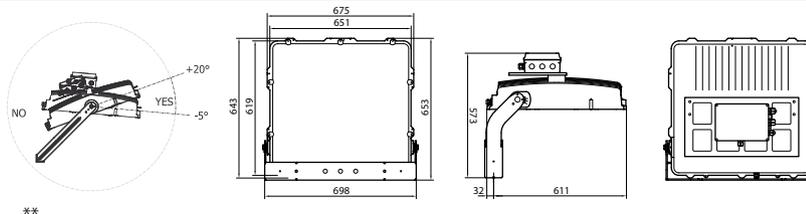
Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,140 m²

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

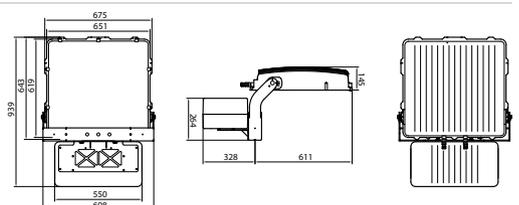
Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,200 m²

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

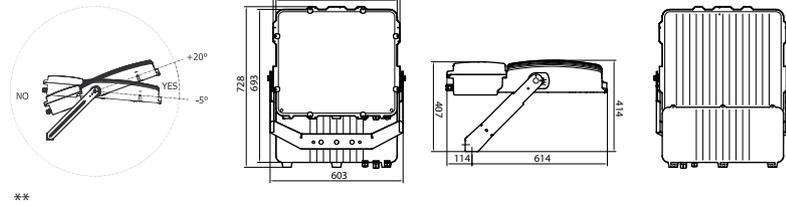
* Weight tolerance ± 5%
** Allowed functioning position

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.



SISTEMA DI ALIMENTAZIONE INTERNO
INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM



Peso max*
Max weight*

27,50 kg

Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

0,120 m²

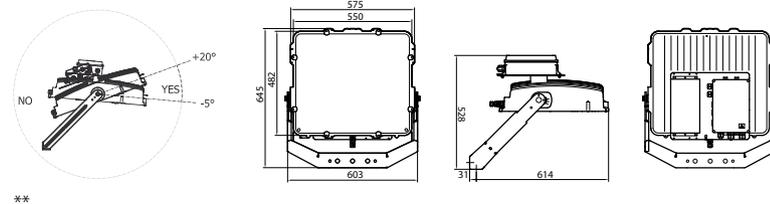
Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,160 m²

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

0,120 m²

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

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



Peso max*
Max weight*

25,00 kg

Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

0,110 m²

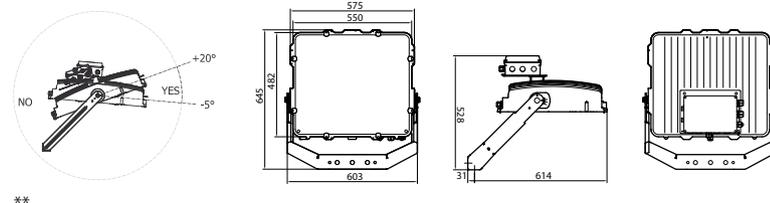
Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,140 m²

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

0,120 m²

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

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE REMOTO
REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM



Peso max*
Max weight*

21,50 kg

Superficie esposta laterale
Lateral exposed surface

0,100 m²

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

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

0,110 m²

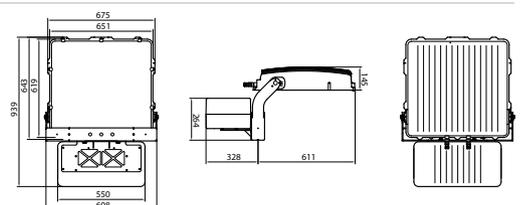
Apparecchio con visiera / Floodlight with visor: 0,200 m²

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

* Weight tolerance ± 5%
** Allowed functioning position

SOLUZIONI SU MISURA
TAILORED SOLUTIONS

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



- Sistema ottico asimmetrico AIR progettato e brevettato internamente con sistema misto a rifrazione/ riflessione.
- Piano di massima intensità > 56°.
- Piano di massima intensità con accessorio visiera > 66°.
- 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 Multi-die disposta su circuito stampato in alluminio altamente dissipante termicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Temperatura di colore (tolleranza $\pm 400K$): 4000K - CRI >70. Altre temperature di colore e indici di resa cromatica sono disponibili su richiesta. Nella tabella sottostante vengono indicati i moltiplicatori per ricavare il flusso luminoso in base alla temperatura di colore e all'indice di resa cromatica (CRI).

CARATTERISTICHE SISTEMA OTTICO ASIMMETRICO

ASYMMETRIC OPTIC SYSTEM CHARACTERISTICS

- *AIR asymmetric optic designed and patented in-house, based on the concept of the refraction/reflection system.*
- *Maximum intensity: > 56°.*
- *Maximum intensity with visor: > 66°.*
- *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.*
- *Multi-die LED technology on a pressed aluminum circuit, highly heatdissipating MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).*
- *Color temperature (tolerance $\pm 400K$): 4000K – CRI >70. Other color temperatures and color rendering indexes are available on request. The table below shows the multipliers to obtain the luminous flux according to the color temperature and the color rendering index (CRI).*

Colour temperature (K) and CRI	Multiplier	Colour temperature (K) and CRI	Multiplier
4000K - CRI > 70	1,00	5000K - CRI > 80	0,93
4000K - CRI > 80	0,93	5700K - CRI > 80	0,93
5000K - CRI > 70	1,02	5700K - CRI > 90	0,75



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**

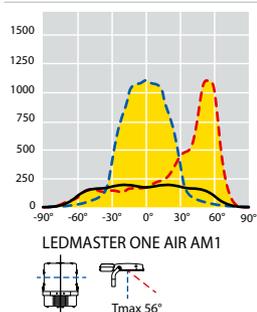
-40°C ÷ +40°C	L80B10	>100.000 hrs
	L90B10	>50.000 hrs
-40°C ÷ +55°C	L80B10	>50.000 hrs

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

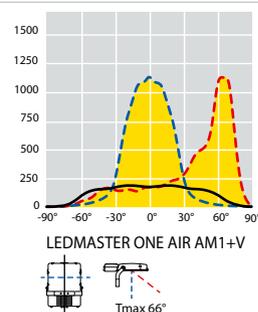
**Maximum operating temperature of the floodlights in normal conditions. This indication does not exclude temporary operation of the floodlights at the indicated operating temperatures.*

OTTICA ASIMMETRICA ASYMMETRIC OPTIC

Curve fotometriche / Photometric data



OTTICA / OPTIC AM1



OTTICA / OPTIC AM1 + VISIERA/VISOR

OTTICA AIR

Il sistema ottico **AIR**, con distribuzione asimmetrica, si basa sul concetto di sistema a rifrazione/riflessione. Le lenti, in PMMA, unitamente al LED, di tipo Multi-die, completano il sistema offrendo distribuzioni luminose con eccellenti valori di uniformità sulle aree interessate e una riduzione a zero dell'emissione di luce verso l'alto.

Piano di massima intensità: 56°;

Piano di massima intensità con visiera 10°: 66°.

AIR OPTIC

The **AIR** optical system, with asymmetrical distribution, is based on the concept of a refraction/reflection system. The lenses, in PMMA, together with the LED, of the Multi-die type, complete the system by offering light distributions with excellent uniformity values on the affected areas and a reduction to zero of the upward light emission.

Maximum intensity: 56°;

Maximum intensity with visor 10°: 66°.



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

4000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE*
84128	384 LED	AM1	1080	201500	155000	39,20	0,24	L1AID384-AM1-K4070
**	384 LED	AM1+V	1080	201500	151900	39,20	0,24	L1AID384-AM1VK4070

Tecnologia LED MD.

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).

MD 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 ESTERNO A BORDO
ASYMMETRIC OPTIC - ON BOARD EXTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

4000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE*
96540	384 LED	AM1	1080	201500	155000	39,80	0,228	L1A--384-AM1-K4070
**	384 LED	AM1+V	1080	201500	151900	39,80	0,228	L1A--384-AM1VK4070

Tecnologia LED MD.

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

Temperatura ambiente performance T_q 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).

MD LED technology.

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

Ambient performance temperature T_q 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

4000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE*
96545	384 LED	AM1	1080	201500	155000	33,30	0,228	L1A--384-AM1-K4070
**	384 LED	AM1+V	1080	201500	151900	33,30	0,228	L1A--384-AM1VK4070

Tecnologia LED MD.

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 (60044).

MD 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 status check 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 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 (60044) must be indicated.

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE ASIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO

POWER SUPPLY UNITS FOR ASYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM



PIASTRA IP20

Componenti elettrici per apparecchi LED	max 1080W
Potenza massima dissipata da singola piastra	120W
Piastra porta componenti	in alluminio
Peso netto max	8,30 kg 8,80 kg (versione DMX)
	con morsetti di alimentazione 6mm ²
Dispositivo meccanico per il collegamento elettrico	con morsetti DALI/1-10V 4mm ² con connettori XLR IN/OUT per segnale DMX
Cablaggio per tensioni di alimentazione	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Piastra con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI.
Gruppo di alimentazione idoneo per temperatura ambiente massima, esterna al quadro o interna al locale, di 25°C - non occorre ventilazione forzata.
Per temperatura ambiente massima di 40°C, esterna all'armadio, è necessaria una ventilazione forzata dell'armadio.
La temperatura in aria libera (Tr), all'interno del quadro, sopra le piastre centrali superiori, deve essere mantenuta a Tmax 60°C, come mostrato in figura. È necessario proteggere l'armadio, con idoneo grado IP, dalla radiazioni solari dirette.
Per temperatura ambiente attorno all'armadio superiore a 40°C, posizionare le piastre in armadi o locali climatizzati.

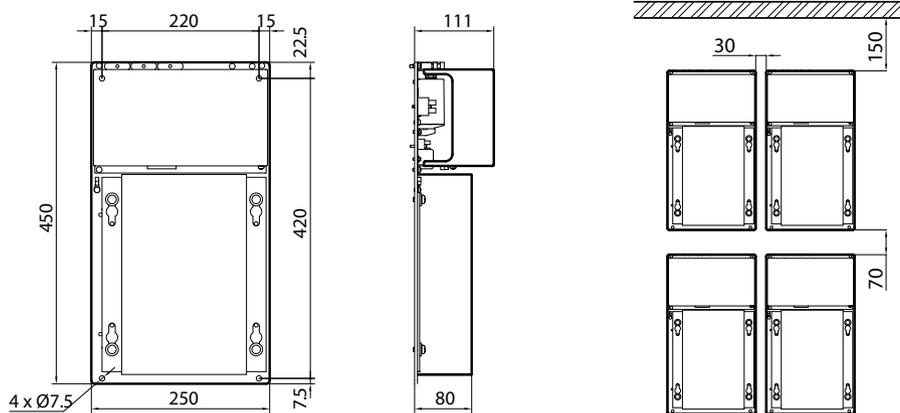
IP20 PLATE

Electrical components for LED devices up to	max 1080W
Max dissipated power from single plate	120W
Components holder plate	in aluminum
Net weight	8,30 kg 8,80 kg (DMX version)
	with 6mm ² power supply terminals
Mechanical device for the electrical connection	with 4mm ² DALI/1-10V terminals with XLR IN/OUT connectors for DMX signal
Wiring for power supply voltages	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (on request)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

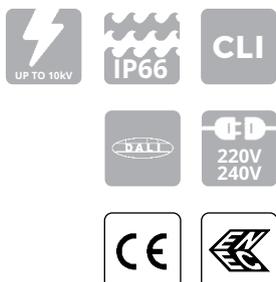
Plate with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.
Power supply units suitable for maximum ambient temperature, outside the electrical cabinet or inside the local unit, of 25°C - no forced ventilation needed.
For maximum ambient temperature of 40°C, outside the cabinet, cabinet forced ventilation is required. The temperature in free air (Tr), inside the cabinet, above the upper central plates, must be kept at Tmax 60°C, as shown in figure. It is necessary to protect the cabinet, with suitable IP grade, from direct solar radiation.
For ambient temperature around the cabinet above 40°C, the plates must be placed in a cabinet or air-conditioned local units.

Codici prodotto / *Product codes*

Codice Code	Tipo Type	Da abbinare a To match with	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71575	IP20 230V DALI (3840mA)	96545	8,90	0,018



GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE ASIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO



PIASTRA IP66	
Componenti elettrici per apparecchi LED	max 1080W
Piastra porta componenti	in alluminio
Cassetta di derivazione e alimentazione	in lega di alluminio pressofuso
Driver	montati su piastra in alluminio
Apertura della cassetta di derivazione e alimentazione	tramite n°4 viti in acciaio INOX
Guarnizioni della cassetta di derivazione e alimentazione	in gomma anti-invecchiamento
Foro di entrata per tensione di alimentazione	con pressa cavo PG16 e morsetto 6mm ²
Foro di entrata per linea DALI	con pressa cavo PG13.5 e morsetto 4mm ²
Fori di uscita per collegamento uscita driver-apparecchio	con pressa cavo PG16
Temperatura di esercizio	da -40°C a +55°C
Peso netto max	10,00 kg
Cablaggio per tensioni di alimentazione:	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

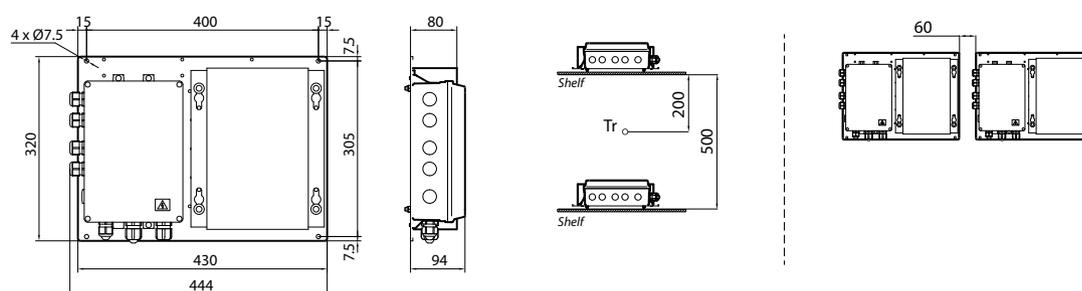
Piastra con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI.

Non installare in armadi chiusi.

La piastra può essere installata:

- a terra;
- su mensole in posizione orizzontale.

In ogni caso non deve essere installato a parete.
Mantenere le distanze minime come indicato in figura.
Mantenere temperatura in aria libera Tr max 55°C.



POWER SUPPLY UNITS FOR ASYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

IP66 PLATE	
Electrical components for LED devices up to	max 1080W
Cable plate	in aluminium
Power supply unit	in die cast aluminium
Drivers	mounted on aluminium plate
Power supply and unit gasket opening	by using 4 solid stainless screws
Power supply and unit gasket	in anti-aging rubber
Power supply input hole	with PG16 cable clamp and 6mm ² clamp
DALI line power supply input hole	with PG13.5 cable clamp and 4mm ² clamp
Output holes for driver-floodlight output connection	with PG16 cable gland
Operating temperature	from -40°C to +55°C
Net weight	10,00 kg
Wiring for power supply voltages :	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (on request)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

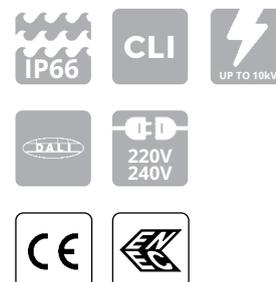


Plate with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.

Do not install in closed cabinets.

The plate can be installed:

- on the ground,

- on shelf, in a horizontal position.

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

Keep the minimum distances as shown in figure.

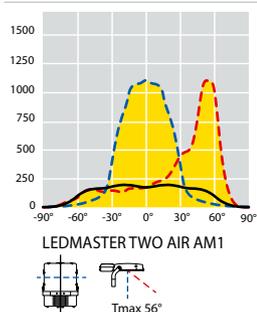
Keep the temperature in free air Tr max 55°C.

Codici prodotto / Product codes

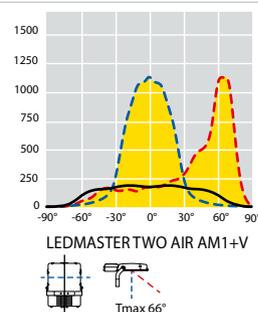
Codice Code	Tipo Type	Da abbinare a To match with	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71581	IP66 230V DALI (3840mA)	96545	10,20	0,023

OTTICA ASIMMETRICA ASYMMETRIC OPTIC

Curve fotometriche / Photometric data



OTTICA / OPTIC AM1



OTTICA / OPTIC AM1 + VISIERA/VISOR

OTTICA AIR

Il sistema ottico **AIR**, con distribuzione asimmetrica, si basa sul concetto di sistema a rifrazione/riflessione. Le lenti, in PMMA, unitamente al LED, di tipo Multi-die, completano il sistema offrendo distribuzioni luminose con eccellenti valori di uniformità sulle aree interessate e una riduzione a zero dell'emissione di luce verso l'alto.

Piano di massima intensità: 56°;

Piano di massima intensità con visiera 10°: 66°.

AIR OPTIC

The **AIR** optical system, with asymmetrical distribution, is based on the concept of a refraction/reflection system. The lenses, in PMMA, together with the LED, of the Multi-die type, complete the system by offering light distributions with excellent uniformity values on the affected areas and a reduction to zero of the upward light emission.

Piano di massima intensità: 56°;

Piano di massima intensità con visiera 10°: 66°.



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

4000K -CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE*
89376	224 LED	A1	640	126000	94500	30,80	0,158	L2AID224-AM1-K4070
**	224 LED	A1+V	640	126000	93000	30,80	0,158	L2AID224-AM1VK4070
90650	224 LED	A1	500	97500	73100	30,80	0,158	L2AIDB224AM1-K4070
**	224 LED	A1+V	500	97500	72200	30,80	0,158	L2AIDB224AM1VK4070

Tecnologia LED MD.

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).

MDLED 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

4000K -CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE*
89378	224 LED	A1	640	126000	94500	29,30	0,165	L2A--224-AM1-K4070
**	224 LED	A1+V	640	126000	93000	29,30	0,165	L2A--224-AM1VK4070
90652	224 LED	A1	500	97500	73100	29,30	0,165	L2A--B224AM1-K4070
**	224 LED	A1+V	500	97500	72200	29,30	0,165	L2A--B224AM1VK4070

Tecnologia LED MD.

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).

MD 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

4000K -CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero LED Number of LED	Ottica Optic	W	Flusso nominale Nominal flux (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE*
89383	224 LED	A1	640	126000	94500	25,80	0,165	L2A--224-AM1-K4070
**	224 LED	A1+V	640	126000	93000	25,80	0,165	L2A--224-AM1VK4070
90657	224 LED	A1	500	97500	73100	25,80	0,165	L2A--B224AM1-K4070
**	224 LED	A1+V	500	97500	72200	25,80	0,165	L2A--B224AM1VK4070

Tecnologia LED MD.

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).

MD 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.

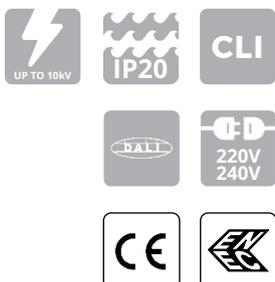
Cables type FG16R16 or FG16M16 (for operating temperatures from -40°C to +55°C, use suitable cable like Ölflex classic 110 black type or similar). For the ground connection of the floodlights, it is necessary to use a dedicated single-core earth cable with a cross-section of at least 6mmq, passing through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

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE ASIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO

POWER SUPPLY UNITS FOR ASYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM



PIASTRA IP20		
Componenti elettrici per apparecchi LED	max 640W	
Potenza massima dissipata da singola piastra	80W	
Piastra porta componenti	in alluminio	
Peso netto max	5,00 kg	5,50 kg (versione DMX)
Dispositivo meccanico per il collegamento elettrico	con morsetti di alimentazione 6mm ²	
	con morsetti DALI/1-10V 4mm ²	
	con connettori XLR IN/OUT per segnale DMX	
Cablaggio per tensioni di alimentazione		
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz	
DALI (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz	
1-10V (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz

Piastra con interfaccia digitale per il solo controllo del flusso luminoso mediante protocollo DALI. Gruppo di alimentazione idoneo per temperatura ambiente massima, esterna al quadro o interna al locale, di 25°C - non occorre ventilazione forzata.

Per temperatura ambiente massima di 40°C, esterna all'armadio, è necessaria una ventilazione forzata dell'armadio. La temperatura in aria libera (Tr), all'interno del quadro, sopra le piastre centrali superiori, deve essere mantenuta a Tmax 60°C, come mostrato in figura. È necessario proteggere l'armadio, con idoneo grado IP, dalla radiazioni solari dirette. Per temperatura ambiente attorno all'armadio superiore a 40°C, posizionare le piastre in armadi o locali climatizzati.

IP20 PLATE		
Electrical components for LED devices up to	max 640W	
Max dissipated power from single plate	80W	
Components holder plate	in aluminum	
Net weight	5,00 kg	5,50 kg (DMX version)
Mechanical device for the electrical connection	with 6mm ² power supply terminals	
	with 4mm ² DALI/1-10V terminals	
	with XLR IN/OUT connectors for DMX signal	
Wiring for power supply voltages		
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz	
DALI (on request)	400V / 50 - 60 Hz	
1-10V (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz
DMX (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz

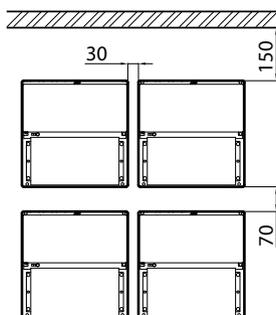
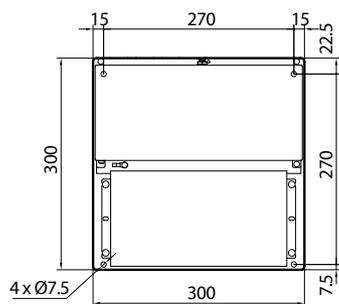
Plate with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol. Power supply units suitable for maximum ambient temperature, outside the electrical cabinet or inside the local unit, of 25°C - no forced ventilation needed.

For maximum ambient temperature of 40°C, outside the cabinet, cabinet forced ventilation is required. The temperature in free air (Tr), inside the cabinet, above the upper central plates, must be kept at Tmax 60°C, as shown in figure. It is necessary to protect the cabinet, with suitable IP grade, from direct solar radiation.

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

Codici prodotto / *Product codes*

Codice Code	Tipo Type	Da abbinare a To match with	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
71719	IP20 230V DALI (2000mA)	89383	5,40	0,011
71965	IP20 230V DALI (2000mA)	90657	5,40	0,011



GRUPPI DI ALIMENTAZIONE PER VERSIONE ASIMMETRICA CON SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SEPARATO



PIASTRA IP66

Componenti elettrici per apparecchi LED	max 640W
Piastra porta componenti	in alluminio
Cassetta di derivazione e alimentazione	in lega di alluminio pressofuso
Driver	montati su piastra in alluminio
Apertura della cassetta di derivazione e alimentazione	tramite n°4 viti in acciaio INOX
Guarnizioni della cassetta di derivazione e alimentazione	in gomma anti-invecchiamento
Foro di entrata per tensione di alimentazione	con pressa cavo PG16 e morsetto 6mm ²
Foro di entrata per linea DALI	con pressa cavo PG13.5 e morsetto 4mm ²
Fori di uscita per collegamento uscita driver-apparecchio	con pressa cavo PG16
Temperatura di esercizio	da -40°C a +55°C
Peso netto max	6,50 kg
Cablaggio per tensioni di alimentazione:	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (su richiesta)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (su richiesta)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

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

Non installare in armadi chiusi.

La piastra può essere installata:

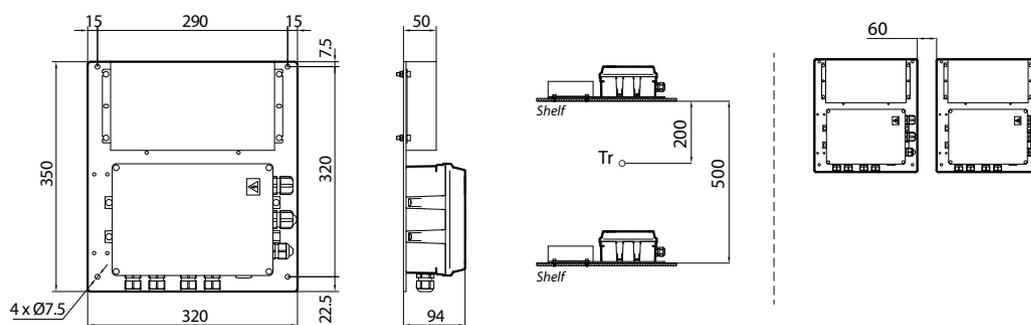
- a terra;

- su mensole in posizione orizzontale.

In ogni caso non deve essere installata a parete.

Mantenere le distanze minime come indicato in figura.

Mantenere temperatura in aria libera Tr max 55°C.



POWER SUPPLY UNITS FOR ASYMMETRIC VERSION WITH REMOTE POWER SUPPLY SYSTEM

IP66 PLATE	
Electrical components for LED devices up to	max 640W
Cable plate	in aluminium
Power supply unit	in die cast aluminium
Drivers	mounted on aluminium plate
Power supply and unit gasket opening	by using 4 solid stainless screws
Power supply and unit gasket	in anti-aging rubber
Power supply input hole	with PG16 cable clamp and 6mm ² clamp
DALI line power supply input hole	with PG13.5 cable clamp and 4mm ² clamp
Output holes for driver-floodlight output connection	with PG16 cable glands
Operating temperature	da -40°C a +55°C
Net weight	6,50 kg
Wiring for power supply voltages :	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (on request)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (on request)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Plate with digital dimming interface only for the regulation of the luminous flux via DALI protocol.
Do not install in closed cabinets.
The plate can be installed:
- on the ground,
- on shelf, in a horizontal position.
In any case, it must not be installed on the wall in a horizontal and/or vertical position.
Keep the minimum distances as shown in figure.
Keep the temperature in free air T_r 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)
71725	IP66 230V DALI (2000mA)	89838	5,40	0,011
71971	IP66 230V DALI (2000mA)	90657	5,40	0,011

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.

Codice Code	Descrizione Description	Peso Lordo Gross Weight (Kg)	Conf. Packing (Pz./Pcs)	Colore Color	Vol. (m ³)
60044	LEDMASTER ONE AIR Visiera in alluminio per versione asimmetrica - 10° <i>Aluminium anti-glare louvre for asymmetric - 10°</i>	1,95	1	Silver	0,195
60087	LEDMASTER TWO AIR Visiera in alluminio per versione asimmetrica - 10° <i>Aluminium anti-glare louvre for asymmetric - 10°</i>	1,95	1	Silver	0,195
25073	LEDMASTER ONE AIR Vetro temperato extra chiaro 4 mm <i>Extra-clear tempered glass 4 mm thick</i>				
28263	LEDMASTER TWO AIR Vetro temperato extra chiaro 4 mm <i>Extra-clear tempered glass 4 mm thick</i>				
60059	Cartuccia di ricambio scaricatore DC per versione con sistema di alimentazione separato <i>Replacement Cartridge DC surge protector for remote power supply system</i>		1		

LEDMASTER AIR SERIES

Esercizi illuminotecnici / *Lighting exercises*
LEDMASTER TWO AIR 320 LED - OTTICA ASIMMETRICA AM1V
LEDMASTER TWO AIR 320 LED - ASYMMETRIC OPTIC AM1V

Dati		Data	
Dimensioni area:	50x100 metri	Area dimensions:	50x100 meters
Altezza di installazione:	18 metri	Installation height:	18 meters
Quantità di apparecchi:	8 pz	Luminaires quantity:	8 pcs
Em	Emin/Em	Emin/Emax	
77	0.61	0.45	

In ottemperanza a / According to UNI EN 12193:2019 Class 3


LEDMASTER AIR 320 LED - OTTICA ASIMMETRICA AM1V
LEDMASTER AIR 320 LED - ASYMMETRIC OPTIC AM1V

Dati		Data	
Dimensioni area:	50x100 metri	Area dimensions:	50x100 meters
Altezza di installazione:	18 metri	Installation height:	18 meters
Quantità di apparecchi:	8 pz	Luminaires quantity:	8 pcs
Fattore di manutenzione:	0,90	Maintenance factor:	0.90
Em	Emin/Em	Emin/Emax	
77	0.61	0.45	

In ottemperanza a / According to UNI EN 12193:2019 Class 3
Design Code: L1AID320AM1V4070T35


LEDMASTER AIR 384 LED - OTTICA ASIMMETRICA AM1V
LEDMASTER AIR 384 LED - ASYMMETRIC OPTIC AM1V

Dati		Data			
Dimensioni area:	105x65 metri	Area dimensions:	105x65 meters		
Altezza di installazione:	20 metri	Installation height:	20 meters		
Quantità di apparecchi:	20 pz	Luminaires quantity:	20 pcs		
Fattore di manutenzione:	0,90	Maintenance factor:	0.90		
Em	Emin	Emin/Em	Emin/Emax	GR	P (W)
207	151	0.73	0.51	39	21600

In ottemperanza a / According to UNI EN 12193:2019 Class 2 and LND Class 2 (150lx)
Design Code: L1AID384AM1V4070T35