



LEDMASTER 3 è il proiettore ad alta efficienza per illuminazione professionale di grandi aree. L'eccellenza di questo potente apparecchio di illuminazione ne consente l'impiego in impianti sportivi, anche dove siano previste riprese televisive in HD, in grandi aree e siti industriali quali: porti, aree di stoccaggio containers, scali ferroviari e aree aeroportuali garantendo un elevato comfort visivo e la massimizzazione del controllo dell'abbagliamento.

LEDMASTER 3 is the high efficiency floodlight for the professional lighting of big areas. The versatility of this powerful floodlight, make it suitable in several application: sport facilities, even with HD television coverage, large and industrial areas such as sea ports, terminal docks, container storage, railway yards and airport aprons, guaranteeing high visual comfort and maximum glare control.



MATERIALI E FINITURE

- Corpo, coperchio, vano accessori e anello porta vetro 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 interno: alimentatore elettronico, montato su piastre di cablaggio facilmente sostituibili.
- Configurazione con sistema di alimentazione esterno a bordo: alimentatori elettronici IP67, montati esternamente al corpo.
- 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.
- Filtro di compensazione in teflon.
- Guarnizioni in materiale siliconico antinvecchiamento, rimovibili.
- Schermo di protezione in vetro temperato di sicurezza extra chiaro 5 mm.
- 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 su due viti in acciaio inox.



MATERIALS AND FINISHES

- Body, rear cover and glass frame in die-cast aluminum with minimum EN 47100 title with low content copper and high resistance to atmospheric agents.
- Internal power supply system: electronic power source, mounted on cable plates easily replaceable.
- On board external power supply system: IP67 electronic power sources, mounted externally to the body.
- 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.
- Pressure compensation filter in Teflon.
- Gaskets in anti-aging rubber.
- Extra-clear tempered glass protection screen, 5mm thick.
- 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 and easy step by using two solid stainless screws.



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

DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE TILT E PUNTAMENTO

- 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: i puntamenti vengono effettuati sia usando un sistema a mirino, con riferimenti tramite una scala goniometrica laterale, sia, per un'ulteriore accuratezza, con l'utilizzo di un cannocchiale a INGR. 6x36, montabile sul mirino (optional).

INSTALLAZIONE E REGOLAZIONE

INSTALLATION AND REGULATION



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

TILT REGULATION AND AIMING DEVICES

- *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 luminaire from +25° to +80°.*
- *Aiming: the aiming is achieved both with a mechanical sighting device, using a lateral protractor scale that indicates the angle of tilt and can be used for pre-aiming, or, for a more precise aiming, a telescope 6x36 mounted on the sighting device (optional).*

PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONI

- CL I: fino a 10kV sia di modo comune che differenziale in quanto nel vano cablaggio è presente il dispositivo Surge Protection Device (SPD).

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 e protezione contro corto circuito.
- Ingresso cavo attraverso pressacavo PG16 antistrappo IP68.
- Fattore di correzione di potenza a pieno carico > 0.9.
- Alimentazione 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.
- Piastra cablaggio completa di unità elettronica facilmente sostituibile.



WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

- DALI: interfaccia di dimmerazione digitale mediante protocollo DALI.

PROTECTION AGAINST SURGES

- CL I: up to 10kV, both in common and differential mode as in the gear box there's a Surge Protection Device (SPD).

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 a PG 16 cable gland (IP68)
- Power correction factor at full load > 0.9.
- Power supply 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.
- Cable plate complete with easily replaceable electronic unit.



WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

- DALI: digital dimming interface via DALI protocol.

CONFIGURAZIONI ELETTRICHE ELECTRICAL CONFIGURATIONS

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

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE INTERNO

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

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE ESTERNO A BORDO

Il cablaggio esterno a bordo prevede alimentatori elettronici IP67 montati esternamente all'apparecchio.

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

INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

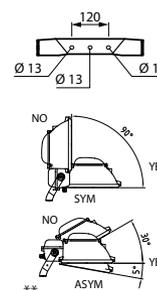
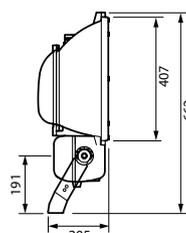
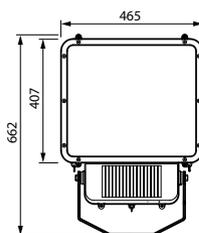
The internal wiring version includes drivers mounted on cable plates easily replaceable.

ON BOARD EXTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM

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

DIMENSIONI / DIMENSIONS

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE INTERNO INTERNAL POWER SUPPLY SYSTEM



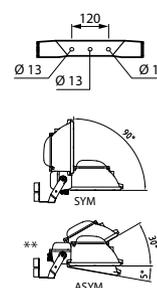
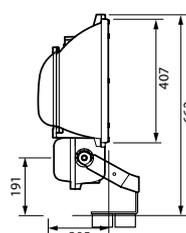
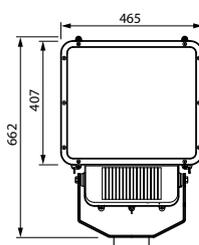
Peso max*
Max weight*

22,50 kg

Superficie esposta - tilt 0°
Exposed surface - tilt 0°

laterale / lateral: 0,095 m²
frontale / front: 0,230 m²

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



Peso max*
Max weight*

23,40 kg

Superficie esposta - tilt 0°
Exposed surface - tilt 0°

laterale / lateral: 0,110 m²
frontale / front: 0,270 m²

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

* Weight tolerance ± 5%
** Allowed functioning position

- Ottica HP: sistema ottico simmetrico progettato internamente in sei fasci di apertura ed intensità luminosa differenti per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.
- Ottiche disponibili:
 - Ottiche da S1 a S5: con riflettori in alluminio metallizzato sottovuoto ad altissima durata ed efficienza.
 - Ottica S6: con riflettori in alluminio con strato di argento puro.
- Gruppo ottico facilmente sostituibile.
- Gruppo ottico protetto mediante vetro temperato di sicurezza extra chiaro 5 mm.
- Sistema di dissipazione termica mediante alette di raffreddamento trasversali poste sul coperchio.
- Tecnologia LED Multichip su circuito stampato in alluminio altamente dissipante termicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Temperatura di colore (tolleranza $\pm 400K$): 5000K – CRI >70. Su richiesta sono disponibili temperature di colore e CRI differenti.

CARATTERISTICHE SISTEMA OTTICO SIMMETRICO

SYMMETRIC OPTIC SYSTEM CHARACTERISTICS

- *HP optic: symmetric optic designed in-house in six different beams, in order to offer a solution that would meet different illumination needs.*
- *Available optics:*
 - *Optics from S1 to S5: with metallized vacuum aluminium reflectors, with high efficiency and durability.*
 - *Optic S6: of aluminum reflectors with purest silver layer.*
- *Optic group easily replaceable.*
- *Optic group protected by extra-clear tempered glass protection screen, 5mm thick.*
- *Thermal dissipation system by means of cross-sectional cooling fins placed on the cover.*
- *Multichip LED technology on a pressed aluminum circuit, highly heatdissipating MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).*
- *Color temperature (tolerance $\pm 400K$): 5000K – CRI >70. On request, different color temperatures and CRI are available.*

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**

Ta 35°C	-40°C ÷ +40°C	L80B10	>100.000 hrs
		L90B10	>50.000 hrs
Ta 50°C	-40°C ÷ +55°C	L80B10	>50.000 hrs

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

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

- Sistema ottico asimmetrico progettato internamente in quattro fasci di apertura ed intensità luminosa differenti per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.
- Ottiche disponibili:
 - FLEXO HP: ottiche A1-A2-A4, con riflettori in tecnopolimero metallizzato sottovuoto.
 - SILVER HP: ottica A3, con riflettori in alluminio con strato di argento puro.
- Piano di massima intensità: 52°.
- Piano di massima intensità con accessorio visiera: 60°.
- Gruppo ottico facilmente sostituibile.
- Gruppo ottico protetto mediante vetro temperato di sicurezza extra chiaro 5 mm.
- Sistema di dissipazione termica mediante alette di raffreddamento trasversali poste sul coperchio.
- Tecnologia LED Multichip su circuito stampato in alluminio altamente dissipante termicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Temperatura di colore (tolleranza $\pm 400\text{K}$): 5000K – CRI >70. Su richiesta sono disponibili temperature di colore e CRI differenti.

CARATTERISTICHE SISTEMA OTTICO ASIMMETRICO

ASYMMETRIC OPTIC SYSTEM CHARACTERISTICS

- *Asymmetric optic designed inhouse in four different beams in order to offer a solution that would meet different illumination needs.*
- *Available optics:*
 - *FLEXO HP: optic A1-A2-A4, with tech polymer metallized vacuum reflectors.*
 - *SILVER HP: A3 optic, with aluminum reflectors with purest silver layer.*
- *Maximum intensity: 52°.*
- *Maximum intensity with visor: 60°.*
- *Optic group easily replaceable.*
- *Optic group protected by extra-clear tempered glass protection screen, 5mm thick.*
- *Thermal dissipation system by means of cross-sectional cooling fins placed on the cover.*
- *Multichip LED technology on a pressed aluminum circuit, highly heatdissipating MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).*
- *Color temperature (tolerance $\pm 400\text{K}$): 5000K – CRI >70. On request, different color temperatures and CRI are available.*

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**

Ta 35°C	-40°C ÷ +40°C	L80B10	>100.000 hrs
		L90B10	>50.000 hrs
Ta 50°C	-40°C ÷ +55°C	L80B10	>50.000 hrs

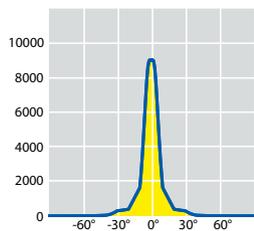
*Temperatura massima di esercizio dell'apparecchio in condizioni normali. Questa indicazione non esclude un funzionamento temporaneo dell'apparecchio alle temperature di esercizio indicate.

**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 SIMMETRICA SYMMETRIC OPTIC



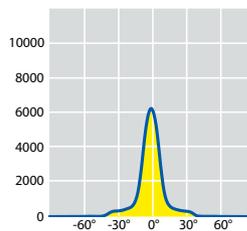
Curve fotometriche / Photometric data



LEDMASTER 3



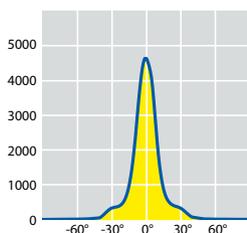
OTTICA/OPTIC S1



LEDMASTER 3



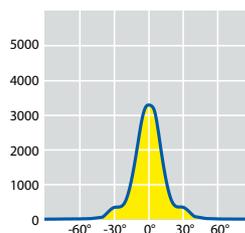
OTTICA/OPTIC S2



LEDMASTER 3



OTTICA/OPTIC S3



LEDMASTER 3



OTTICA/OPTIC S4

OTTICA HP:

Basata sul principio della riflessione, l'**OTTICA HP** si compone di riflettori in alluminio metallizzato sottovuoto o in alluminio con strato di argento puro. L'ottica si presenta con diversi fasci di apertura al fine di soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche, garantendo un elevato comfort visivo e la massimizzazione del controllo dell'abbagliamento:

- S1 2x6°
- S2 2x9°
- S3 2x11°
- S4 2x13°
- S5 2x15,5°
- S6 2x35°

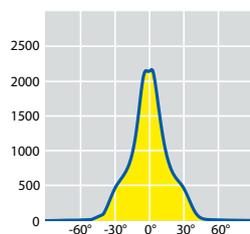
HP OPTIC:

Based on the reflection concept, the **HP OPTIC** consists of aluminium metallized vacuum reflectors or aluminum reflectors with purest silver layer. The optic comes with different beams, in order to offer a solution that would meet different illumination needs ensuring high visual comfort and maximizing glare control:

- S1 2x6°
- S2 2x9°
- S3 2x11°
- S4 2x13°
- S5 2x15,5°
- S6 2x35°



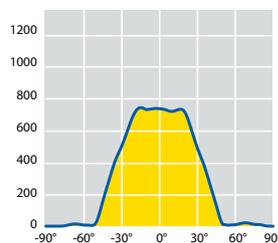
Curve fotometriche / Photometric data



LEDMASTER 3



OTTICA/OPTIC S5



LEDMASTER 3



OTTICA/OPTIC S6

OTTICA HP:

Basata sul principio della riflessione, l'**OTTICA HP** si compone di riflettori in tecnopolimero metallizzato sottovuoto o in alluminio con strato di argento puro. L'ottica si presenta con diversi fasci di apertura al fine di soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche, garantendo un elevato comfort visivo e la massimizzazione del controllo dell'abbagliamento:

S1 2x6°
S2 2x9°
S3x11°
S4 2x13°
S5 2x15,5°
S6 2x35°

HP OPTIC:

Based on the reflection concept, the **HP OPTIC** consists of thermoplastic material metallized vacuum reflectors or aluminum reflectors with purest silver layer. The optic comes with different beams, in order to offer a solution that would meet different illumination needs ensuring high visual comfort and maximizing glare control:

S1 2x6°
S2 2x9°
S3x11°
S4 2x13°
S5 2x15,5°
S6 2x35°

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

5000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CLI	Numero di LED Number of LED	Optica Optic	Fascio Beam	W* (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Temp. ambiente Ambient temp.		Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
							ta 35°C	ta 50°C		
47570	24 LED	S1	2x6°	296	51000	44980	•		23,50	0,080
47504	24 LED	S2	2x9°	296	51000	44260	•		23,50	0,080
47505	24 LED	S3	2x11°	296	51000	43860	•		23,50	0,080
47506	24 LED	S4	2x13°	296	51000	43450	•		23,50	0,080
47507	24 LED	S5	2x15,5°	296	51000	42330	•		23,50	0,080
47517	24 LED	S6	2x35°	296	51000	46920	•		23,50	0,080
47575	36 LED	S1	2x6°	338	66300	55590	•		24,00	0,080
47533	36 LED	S2	2x9°	338	66300	55380	•		24,00	0,080
47534	36 LED	S3	2x11°	338	66300	54970	•		24,00	0,080
47535	36 LED	S4	2x13°	338	66300	54260	•		24,00	0,080
47536	36 LED	S5	2x15,5°	338	66300	53750	•		24,00	0,080
47537	36 LED	S6	2x35°	338	66300	58850	•		24,00	0,080
47580	42 LED	S1	2x6°	396	74450	64360	•		25,00	0,080
47569	42 LED	S2	2x9°	396	74450	63240	•		25,00	0,080
47573	42 LED	S3	2x11°	396	74450	62730	•		25,00	0,080
47574	42 LED	S4	2x13°	396	74450	61810	•		25,00	0,080
47578	42 LED	S5	2x15,5°	396	74450	60690	•		25,00	0,080
47557	42 LED	S6	2x35°	396	74450	67110	•		25,00	0,080
47615	42 LED	S1	2x6°	298	58100	51200	•		25,00	0,080
47579	42 LED	S2	2x9°	298	58100	50380	•		25,00	0,080
47583	42 LED	S3	2x11°	298	58100	49980	•		25,00	0,080
47584	42 LED	S4	2x13,5°	298	58100	49570	•		25,00	0,080
47585	42 LED	S5	2x15°	298	58100	48140	•		25,00	0,080
47614	42 LED	S6	2x35°	298	58100	53240	•		25,00	0,080

Tecnologia LED Multichip (4x4mmq)

I valori di flusso indicati devono essere considerati con una tolleranza del +/- 10%.
I valori di potenza elettrica indicati devono essere considerati con una tolleranza del +/- 7%.

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

Multichip LED technology (4x4mmq)

The flux values are to be considered with a tolerance of +/- 10%.
The wattages values are to be considered with a tolerance of +/- 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.



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

5000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CL I	Numero di LED Number of LED	Ottica Optic	Fascio Beam	W* (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Temp. ambiente Ambient temp.		Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
							ta 35°C	ta 50°C		
47690	42 LED	S1	2X6°	470	83600	72010	•		25,00	0,0085
47691	42 LED	S2	2X9°	470	83600	70890	•		25,00	0,0085
47692	42 LED	S3	2X11°	470	83600	70270	•		25,00	0,0085
47693	42 LED	S4	2X13°	470	83600	69250	•		25,00	0,0085
47694	42 LED	S5	2X15,5°	470	83600	68030	•		25,00	0,0085
47695	42 LED	S6	2X35°	470	83600	75070	•		25,00	0,0085
47700	42 LED	S1	2X6°	396	70850	61090	•		25,00	0,0085
47701	42 LED	S2	2X9°	396	70850	60070	•		25,00	0,0085
47702	42 LED	S3	2X11°	396	70850	59670	•		25,00	0,0085
47703	42 LED	S4	2X13°	396	70850	58750	•		25,00	0,0085
47704	42 LED	S5	2X15,5°	396	70850	57830	•		25,00	0,0085
47705	42 LED	S6	2X35°	396	70850	63640	•		25,00	0,0085

Tecnologia LED Multichip (4x4mmq)

I valori di flusso indicati devono essere considerati con una tolleranza del +/- 10%.
I valori di potenza elettrica indicati devono essere considerati con una tolleranza del +/- 7%.

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

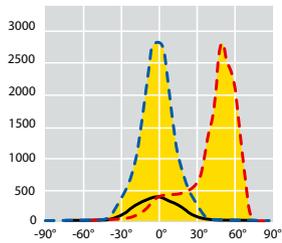
Multichip LED technology (4x4mmq)

The flux values are to be considered with a tolerance of +/- 10%.
The wattages values are to be considered with a tolerance of +/- 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.

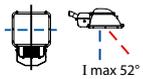
OTTICA ASIMMETRICA ASYMMETRIC OPTIC



Curve fotometriche / Photometric data

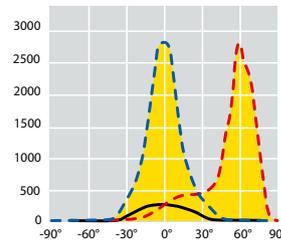


LEDMASTER 3

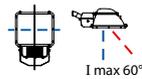


I max 52°

OTTICA 1 - INTENSIVA
OPTIC 1 - INTENSIVE

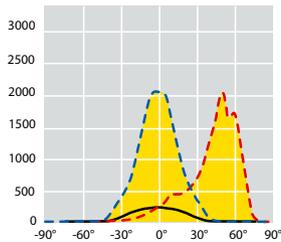


LEDMASTER 3

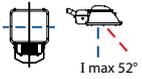


I max 60°

OTTICA 1 - INTENSIVA CON VISIERA
OPTIC 1 - INTENSIVE WITH VISOR



LEDMASTER 3



I max 52°

OTTICA 2 - SEMI-INTENSIVA
OPTIC 2 - SEMI-INTENSIVE

OTTICA FLEXP HP

Il sistema ottico **FLEXP HP** si basa sul principio di addizione della distribuzione fotometrica in quanto ogni Led è associato ad un disegno specifico che genera una precisa distribuzione luminosa. L'ottica si declina in tre diversi fasci di apertura (A1/A2/A4) al fine di soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche, garantendo un elevato comfort visivo e la massimizzazione del controllo dell'abbagliamento.

OTTICA SILVER HP

Basata sul principio della riflessione, l'**OTTICA SILVER HP** si compone di riflettori in alluminio con strato di argento puro. L'ottica si presenta con fascio di apertura A3, garantendo un elevato comfort visivo e la massimizzazione del controllo dell'abbagliamento.

HP FLEXP OPTIC

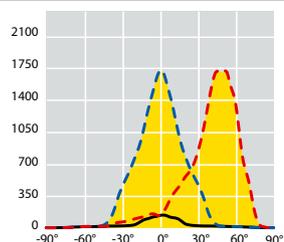
The **FLEXP HP** optical system is based on the principle of adding photometric distribution as each LED is associated with a specific design that generates a precise light distribution. The optic is divided into three different beams (A1/ A2/ A4) in order to meet the different lighting needs, ensuring high visual comfort and maximizing glare control.

SILVER HP OPTIC

Based on the principle of reflection, the **SILVER HP OPTIC** consists of aluminum reflectors with a layer of pure silver. The optic has an A3 beam, ensuring high visual comfort and maximizing glare control.



Curve fotometriche / Photometric data

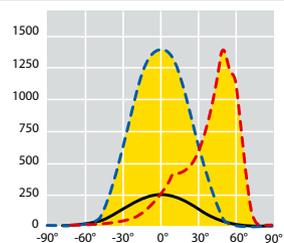


LEDMASTER 3

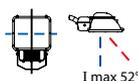


I max 52°

OTTICA 3 - SEMI-DIFFONDEnte
OPTIC 3 - SEMI-WIDE BEAM



LEDMASTER 3



I max 52°

OTTICA 4 - DIFFONDEnte
OPTIC 4 - WIDE BEAM

OTTICA FLEXP HP

Il sistema ottico **FLEXP HP** si basa sul principio di addizione della distribuzione fotometrica in quanto ogni Led è associato ad un disegno specifico che genera una precisa distribuzione luminosa. L'ottica si declina in tre diversi fasci di apertura (A1/A2/A4) al fine di soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche, garantendo un elevato comfort visivo e la massimizzazione del controllo dell'abbagliamento.

OTTICA SILVER HP

Basata sul principio della riflessione, l'**OTTICA SILVER HP** si compone di riflettori in alluminio con strato di argento puro. L'ottica si presenta con fascio di apertura A3, garantendo un elevato comfort visivo e la massimizzazione del controllo dell'abbagliamento.

HP FLEXP OPTIC

The **FLEXP HP** optical system is based on the principle of adding photometric distribution as each LED is associated with a specific design that generates a precise light distribution. The optic is divided into three different beams (A1/ A2/ A4) in order to meet the different lighting needs, ensuring high visual comfort and maximizing glare control.

SILVER HP OPTIC

Based on the principle of reflection, the **SILVER HP OPTIC** consists of aluminum reflectors with a layer of pure silver. The optic has an A3 beam, ensuring high visual comfort and maximizing glare control.

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

5000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code CLI	Numero di LED Number of LED	Optica Optic	W* (LED + DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Temp. ambiente Ambient temp.		Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m³)
						ta 35°C	ta 50°C		
47520	24 LED	A1	296	51000	40590	•		23,50	0,080
47521	24 LED	A2	296	51000	40590	•		23,50	0,080
47526	24 LED	A3	296	51000	42430	•		23,50	0,080
47522	24 LED	A4	296	51000	40590	•		23,50	0,080
47540	36 LED	A1	338	65250	50490	•		24,00	0,080
47541	36 LED	A2	338	65250	50490	•		24,00	0,080
47546	36 LED	A3	338	65250	53040	•		24,00	0,080
47542	36 LED	A4	338	65250	50490	•		24,00	0,080
47560	42 LED	A1	396	74450	58650	•		25,00	0,080
47561	42 LED	A2	396	74450	58650	•		25,00	0,080
47566	42 LED	A3	396	74450	61710	•		25,00	0,080
47562	42 LED	A4	396	74450	58650	•		25,00	0,080
47626	42 LED	A1	298	58100	47830		•	25,00	0,080
47627	42 LED	A2	298	58100	47830		•	25,00	0,080
47628	42 LED	A3	298	58100	50380		•	25,00	0,080
47629	42 LED	A4	298	58100	47830		•	25,00	0,080

Tecnologia LED Multichip (4x4mmq)

I valori di flusso indicati devono essere considerati con una tolleranza del +/- 10%.
I valori di potenza elettrica indicati devono essere considerati con una tolleranza del +/- 7%.

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

Multichip LED technology (4x4mmq)

The flux values are to be considered with a tolerance of +/- 10%.
The wattages values are to be considered with a tolerance of +/- 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.



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

5000K - CRI > 70



Codici prodotto / Product codes

Codice Code 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)	Temp. ambiente Ambient temp.		Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
						ta 35°C	ta 50°C		
47696	42 LED	A1	420	79050	62110	•		25,00	0,085
47697	42 LED	A2	420	79050	62110	•		25,00	0,085
47698	42 LED	A3	470	79050	68130	•		25,00	0,085
47699	42 LED	A4	420	79050	62110	•		25,00	0,085
47706	42 LED	A1	346	65650	53440		•	25,00	0,085
47707	42 LED	A2	346	65650	53440		•	25,00	0,085
47708	42 LED	A3	396	65650	58540		•	25,00	0,085
47709	42 LED	A4	346	65650	53440		•	25,00	0,085

Tecnologia LED Multichip (4x4mmq)

I valori di flusso indicati devono essere considerati con una tolleranza del +/- 10%.
I valori di potenza elettrica indicati devono essere considerati con una tolleranza del +/- 7%.

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

Multichip LED technology (4x4mmq)

The flux values are to be considered with a tolerance of +/- 10%.
The wattages values are to be considered with a tolerance of +/- 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.

Accessori e ricambi / Accessories and spare parts



60278

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



60502 - 60503 - 60504

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

Codice Code	Descrizione Description	Peso Lordo Gross Weight (Kg)	Conf. Packing (Pz./Pcs)	Colore Color	Vol. (m ³)
60502	Griglia di protezione / Protection grille - 24 LED	0,87	1	Silver	0,0095
60503	Griglia di protezione / Protection grille - 36 LED	0,87	1	Silver	0,0095
60504	Griglia di protezione / Protection grille - 42 LED	0,87	1	Silver	0,0095
60278	Visiera in alluminio per versione asimmetrica Aluminium anti-glare louvre for asymmetric	0,70	1	Silver	0,0140
18780	Vetro extrachiaro 5mm Extra-clear tempered glass, 5mm thick				

LEDMASTER 3

Esercizi illuminotecnici / *Lighting exercises*
LEDMASTER 3 ASY - OTTICA 1 - 42 LED PILOTATI A 800mA
LEDMASTER 3 ASY - OPTIC 1 - 42 LED DRIVEN AT 800mA

Dati		Data		
Dimensioni area:	100x65 metri	Area dimensions:	100x65 meters	
Altezza di installazione:	20 metri	Installation height:	8 meters	
Quantità di apparecchi:	36 pz	Luminaires quantity:	36 pcs	
Fattore di manutenzione:	0,90	Maintenance factor:	0.90	
Area di gioco <i>Playing area</i>	Em	Emin	Emin/Em	P (W)
	206	143	0,70	39x395 = 14200W


LEDMASTER 3 SYM - OTTICA C 2x35° - 36 LED PILOTATI A 800mA
LEDMASTER 3 SYM - OPTIC C 2x35° - 36 LED DRIVEN AT 800mA

Dati		Data		
Dimensioni area:	60x30 metri	Area dimensions:	60x30 meters	
Altezza di installazione:	9,5 metri	Installation height:	9.5 meters	
Quantità di apparecchi:	64 pz	Luminaires quantity:	64 pcs	
Fattore di manutenzione:	0,90	Maintenance factor:	0.90	
	Em	Emin	Emin/Em	P (W)
Illuminamento Orizzontale <i>Horizontal Illuminance</i>	1400	1025	0,73	64x338 = 21632W
Illuminamento Verticale <i>Vertical Illuminance</i>	520	350	0,67	64x338 = 21632W


LEDMASTER 3 ASY - OTTICA 3 - 24 LED PILOTATI A 1050mA
LEDMASTER 3 ASY - OPTIC 3 - 24 LED DRIVEN AT 1050mA

Dati		Data	
Dimensioni area:	120x120 metri	Area dimensions:	120x120 meters
Altezza di installazione:	20 metri	Installation height:	8 meters
Quantità di apparecchi:	24 pz	Luminaires quantity:	24 pcs
Fattore di manutenzione:	0,80	Maintenance factor:	0.80
Em		Emin/Em	P (W)
52		0,40	24x296 = 7104W