

Proiettore in alluminio  
pressofuso verniciato a  
polveri di poliesteri di  
colore Silver (RAL 9006).

*Floodlight in die-cast  
aluminium, coated in silver-  
colored polyester powders  
(RAL 9006).*

Coperchio con alette posteriori  
studiate per un'efficiente e ideale  
dissipazione termica.

*Cover with rear cross-sectional  
cooling fins studied for an efficient  
and ideal thermal dissipation.*



FlexoHP®

Staffa in acciaio zincato a caldo.  
*Hot deep galvanized steel fixing bracket.*



## LEDMASTER 3

*"La vita è una grande avventura verso la luce."*

*Paul Claudel*

**LEDMASTER 3**, la nuova frontiera dell'illuminazione, è il nuovo 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 piste aeroportuali.

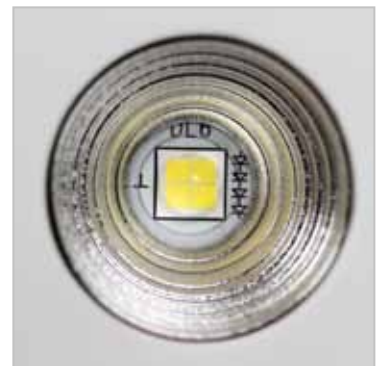
*"Life is a great adventure towards the light."*

*Paul Claudel*

**LEDMASTER 3**, the new frontier of lighting, is the new 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 airstrips.



FlexoHP®



## Caratteristiche tecniche

- Proiettore da 24, 36 e 42 LED.
- Tecnologia LED Multichip XHP-70 su un circuito stampato in alluminio altamente dissipante termicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Temperatura di colore: 5000K – CRI >70.
- Alimentatore elettronico ad elevata efficienza e durata, progettato per uso esterno, montato su piastra di cablaggio facilmente sostituibile.
- Gruppo ottico completo di riflettori facilmente sostituibile.
- Filtro di compensazione pressoria in teflon.
- Fattore di correzione di potenza > 0,9.
- Ingresso cavo attraverso pressacavo PG16 anti-strappo, IP68.
- Alimentazione 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC e disponibili anche 120-277V/ 50-60 Hz VAC.
- Classe di isolamento I.
- Grado di protezione IP66.
- Grado di protezione contro gli impatti esterni: IK08.
- Certificazione CE.
- Omologazione ENEC: le prove di laboratorio sono state condotte ad una temperatura ambiente di +35°C e la prova di durata a +45°C. Normalmente gli apparecchi sono omologati conducendo le prove ad una temperatura ambiente di +25°C.
- Norme costruttive secondo: EN 60598-1, EN 60598-2-5.

### PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONI

- CL I: fino a 10kV sia di modo comune che differenziale.

### CLASSIFICAZIONE RISCHIO FOTOBIOLOGICO

- Gruppo di rischio esente secondo EN 62471.

### MATERIALI E FINITURE

- Corpo, coperchio vano accessori ed anello porta vetro in alluminio pressofuso in lega primaria a basso contenuto di rame ed alta resistenza agli agenti atmosferici.
- Corpo con alette posteriori studiate per un'efficiente e ideale dissipazione termica.
- Verniciatura a polveri poliestere di colore silver (RAL 9006).
- Staffa in acciaio zincato a caldo.
- Guarnizioni in gomma antinvecchiamento.
- Vetro temperato extra chiaro 5 mm.

### PUNTAMENTI

- 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).

## Technical specifications

- Floodlight with 24, 36 and 42 LED.
- Multichip LED technology XHP-70 on a pressed aluminum circuit, highly heatdissipating MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Color temperature: 5000K – CRI >70.
- High efficiency and durability electronic power source intended for external use, mounted on a cable plate, easily replaceable.
- Optic group, including reflectors, easily replaceable.
- Pressure compensation filter in Teflon
- Power correction factor > 0.9.
- The power supply cable accesses the device through a PG 16 cable gland (IP68).
- Power supply 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC and also available in 120-277V / 50-60 Hz VAC.
- Insulation class I.
- Overall protection degree: IP66.
- Protection degree against external impacts: IK08.
- CE Certification.
- ENEC approval: the laboratory tests were conducted at an ambient temperature of + 35°C and the endurance test at + 45°C. Normally the streetlights are approved by conducting tests at an ambient temperature of + 25°C.
- Construction norms in compliance with EN 60598-1, EN 60598-2-5.

### PROTECTION AGAINST SURGES:

- CL I: up to 10kV, both in common and differential mode.

### CLASS OF PHOTOBIOLOGICAL RISK

- Risk group exempt from this according to EN 62471.

### MATERIALS AND FITTINGS

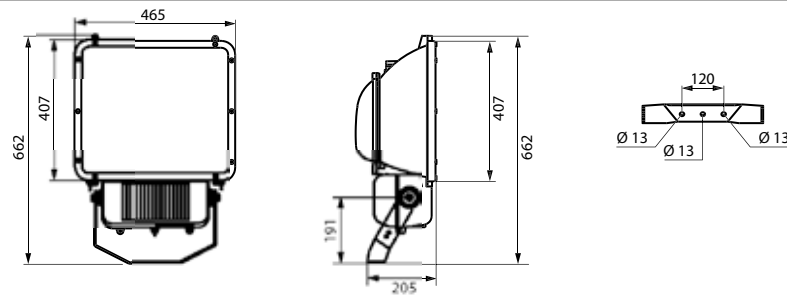
- Body, rear cover and glass frame, in die cast aluminum, with primary alloy and low copper content with an high weather proof rating.
- Cover with rear cross-sectional cooling fins studied for an efficient and ideal thermal dissipation.
- Coated in silver-colored polyester powders (RAL 9006).
- Hot deep galvanized steel fixing bracket.
- Gaskets in anti-aging rubber.
- Extra-clear tempered glass, 5mm thick.

### 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).

## Caratteristiche costruttive

## Construction specifications



LEDMASTER 3

Peso max apparecchio Floodlight max weight	22,50 kg
Superficie esposta al vento laterale con tilt 70° Surface wind resistance lateral with tilt 70°	0,2160 m <sup>2</sup>

**OTTICA  
RODOSIMMETRICA  
RODOSYMMETRIC  
OPTIC**

Ottica **Rotosimmetrica** progettata internamente in tre fasci di apertura ed intensità luminosa differenti per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche. Fasci disponibili:

- **Ottica A:** con riflettori in materiale termoplastico metallizzato sottovuoto, apertura fascio 2x13°.
- **Ottica B:** con riflettori in materiale termoplastico metallizzato sottovuoto, apertura fascio 2x30°.
- **Ottica C:** con riflettori in alluminio con strato di argento puro, apertura fascio 2x35°.

Ambiti applicativi: 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 piste aeroportuali.

**Rotosymmetric** optic designed in-house in three different beams, in order to offer a solution that would meet different illumination needs.

Available beams:

- **Optic A:** with thermoplastic material metallized vacuum reflectors, beam 2x13°.
- **Optic B:** with thermoplastic material metallized vacuum reflectors, beam 2x30°.
- **Optic C:** of aluminum reflectors with purest silver layer, beam 2x35°.

Application: sport facilities, even with HD television coverage, large and industrial areas such as sea ports, terminal docks, container storage, railway yards and airstrips.

**OTTICA ASIMMETRICA®  
ASYMMETRIC OPTIC®**

**FLEXOHP®**

Ottica **Asimmetrica** progettata internamente in quattro fasci di apertura ed intensità luminosa differenti per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.

Ottiche disponibili:

- **Ottica 1-2-4:** con riflettori in tecnopolimero metallizzato sottovuoto;
- **Ottica 3:** con riflettori in alluminio con strato di argento puro.

Piano di massima intensità: 52°.

Piano di massima intensità con visiera: 60°.

Ambiti applicativi: 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 piste aeroportuali, garantendo un elevato comfort visivo e la massimizzazione del controllo dell'abbagliamento.

**Asymmetric** optic designed inhouse in four different beams in order to offer a solution that would meet different illumination needs.

Available optics:

- **Optic 1-2-4:** with tech polymer metallized vacuum reflectors.
- **Optic 3:** of aluminum reflectors with purest silver layer.

Maximum intensity: 52°.

Maximum intensity with visor: 60°.

Application: sport facilities, even with HD television coverage, large and industrial areas such as sea ports, terminal docks, container storage, railway yards and airstrips, guaranteeing high visual comfort and maximum glare control.

**Flusso luminoso medio  
mantenuto**

Valutati a Ta = 25°C

TIPO DI LED LED TYPE	L80* (ORE) L80* (HR)	L70** (ORE) L70** (HR)
XHP-70	> 60.000	> 70.000

**Maintained average  
luminous flux**

Evaluated at Ta = 25°C

\* L80 = l'apparecchio mantiene il 80% del flusso luminoso iniziale dopo il numero di ore indicato in tabella

\*\* L70 = l'apparecchio mantiene il 70% del flusso luminoso iniziale dopo il numero di ore indicato in tabella

\* L80 = the unit keeps the 80% of the initial light flux after the number of hours indicated in above table

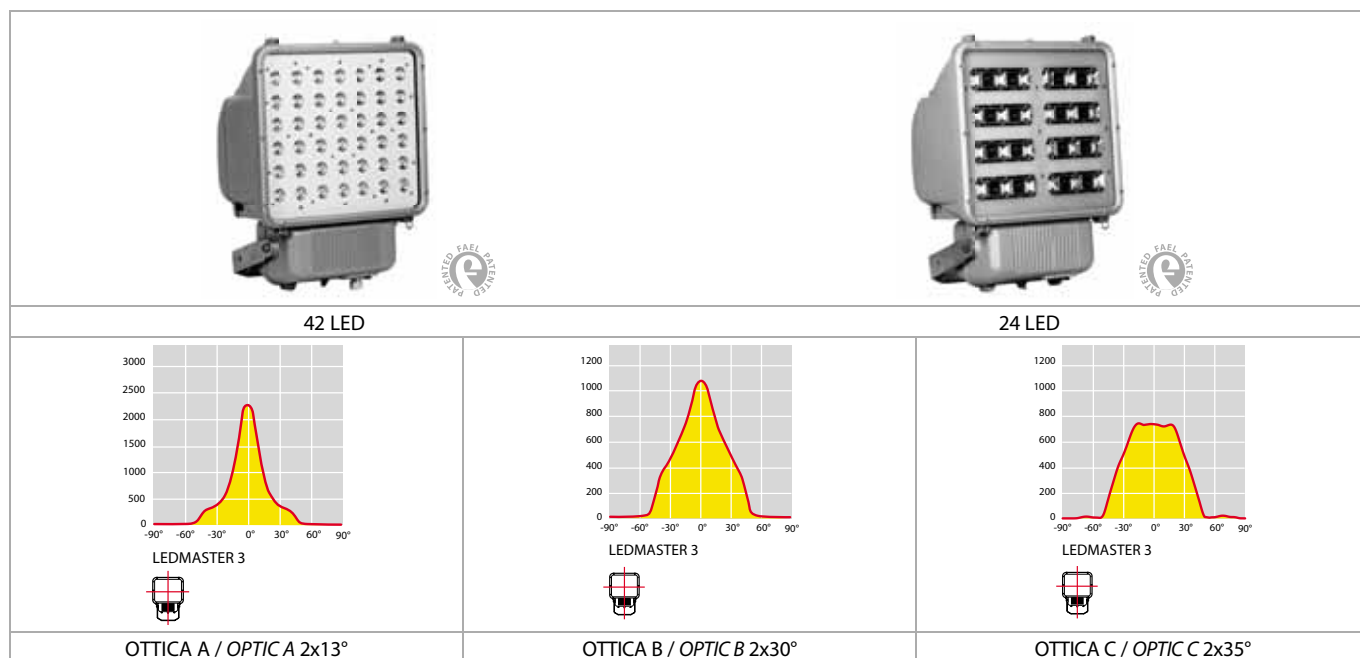
\*\* L70 = the unit keeps the 70% of the initial light flux after the number of hours indicated in above table

Per Ta superiori contattare Fael.

For higher Ta, please don't hesitate to consult FAEL headquarter/distributors.

# LEDMASTER 3 - ROTOSIMMETRICO / ROTOSYMMETRIC

## Curve fotometriche / Photometric data



## Codici prodotto / Product codes

Driver* Code CLI	Codice Description	Fascio Beam	W**	Flusso luminoso nominale piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m <sup>3</sup> )
P 47510	24 LED XHP-70 1050mA - OTTICA/OPTIC A	2x13°	308	42000	36000	23,50	0,080
P 47511	24 LED XHP-70 1050mA - OTTICA/OPTIC B	2x30°	308	42000	36000	23,50	0,080
P 47517	24 LED XHP-70 1050mA - OTTICA/OPTIC C	2x35°	308	42000	38400	23,50	0,080
P 47530	36 LED XHP-70 800mA - OTTICA/OPTIC A	2x13°	352	52000	45000	24,00	0,080
P 47531	36 LED XHP-70 800mA - OTTICA/OPTIC B	2x30°	352	52000	45000	24,00	0,080
P 47537	36 LED XHP-70 800mA - OTTICA/OPTIC C	2x35°	352	52000	48000	24,00	0,080
P 47550	42 LED XHP-70 800mA - OTTICA/OPTIC A	2x13°	413	60000	51300	25,00	0,080
P 47551	42 LED XHP-70 800mA - OTTICA/OPTIC B	2x30°	413	60000	51300	25,00	0,080
P 47557	42 LED XHP-70 800mA - OTTICA/OPTIC C	2x35°	413	60000	54600	25,00	0,080

Tecnologia LED Multichip (XHP-70) - Temperatura di colore 5000K - CRI >70  
I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led.

\* Driver: P = driver programmabile.  
Per maggiori informazioni sulle caratteristiche dei driver, consultate il catalogo a pagina 35.

\*\* Potenza assorbita totale (LED+DRIVER)  
Temperatura ambiente  $t_a \text{ max} = 35^\circ \text{ C}$

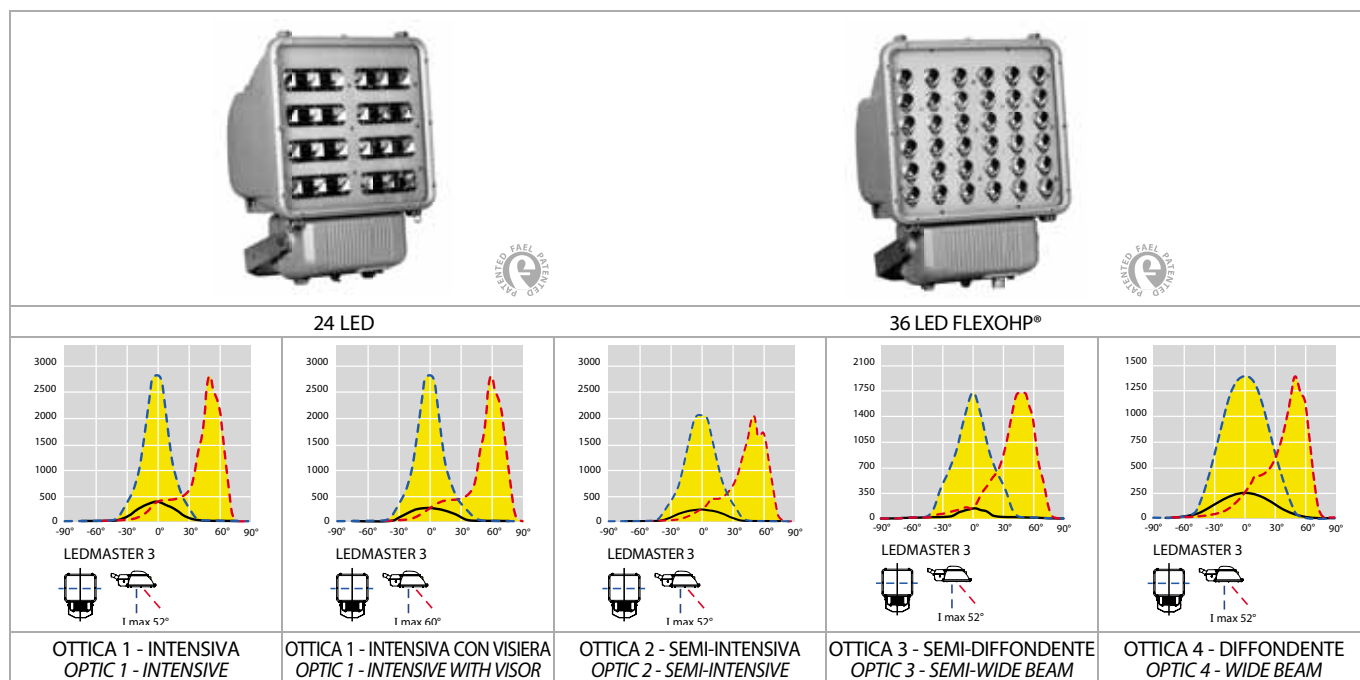
Multichip LED technology (XHP-70) - Color temperature 5000K - CRI > 70  
The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

\* Driver: P = programmable driver.  
For further information about the characteristics of drivers, see page 35 of the catalogue.

\*\* Total absorbed power (LED+DRIVER)  
Ambient temperature  $t_a \text{ max} = 35^\circ \text{ C}$

# LEDMASTER 3 - ASIMMETRICO / ASYMMETRIC

## Curve fotometriche / Photometric data



## Codici prodotto / Product codes

Driver* Code CL I	Descrizione Description	W**	Flusso luminoso nominale piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m <sup>3</sup> )
P 47520	24 LED XHP-70 1050mA - OTTICA/OPTIC 1	308	42000	33200	23,50	0,080
P 47521	24 LED XHP-70 1050mA - OTTICA/OPTIC 2	308	42000	33200	23,50	0,080
P 47526	24 LED XHP-70 1050mA - OTTICA/OPTIC 3	308	42000	34800	23,50	0,080
P 47522	24 LED XHP-70 1050mA - OTTICA/OPTIC 4	308	42000	33200	23,50	0,080
P 47540	36 LED XHP-70 800mA - OTTICA/OPTIC 1	352	52000	41300	24,00	0,080
P 47541	36 LED XHP-70 800mA - OTTICA/OPTIC 2	352	52000	41300	24,00	0,080
P 47546	36 LED XHP-70 800mA - OTTICA/OPTIC 3	352	52000	43350	24,00	0,080
P 47542	36 LED XHP-70 800mA - OTTICA/OPTIC 4	352	52000	41300	24,00	0,080
P 47560	42 LED XHP-70 800mA - OTTICA/OPTIC 1	413	60000	48000	25,00	0,080
P 47561	42 LED XHP-70 800mA - OTTICA/OPTIC 2	413	60000	48000	25,00	0,080
P 47566	42 LED XHP-70 800mA - OTTICA/OPTIC 3	413	60000	50400	25,00	0,080
P 47562	42 LED XHP-70 800mA - OTTICA/OPTIC 4	413	60000	48000	25,00	0,080

Tecnologia LED Multichip (XHP-70) - Temperatura di colore 5000K - CRI >70  
I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led.

Multichip LED technology (XHP-70) - Color temperature 5000K - CRI > 70  
The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

\* Driver: P = driver programmabile.  
Per maggiori informazioni sulle caratteristiche dei driver, consultate il catalogo a pagina 35.

\* Driver: P = programmable driver.  
For further information about the characteristics of drivers, see page 35 of the catalogue.

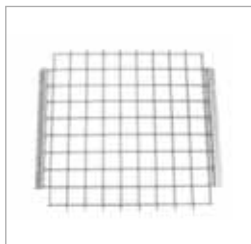
\*\* Potenza assorbita totale (LED+DRIVER)  
Temperatura ambiente  $t_a \max = 35^\circ C$

\*\* Total absorbed power (LED+DRIVER)  
Ambient temperature  $t_a \max = 35^\circ C$

## Accessori e ricambi / Accessories and spare parts

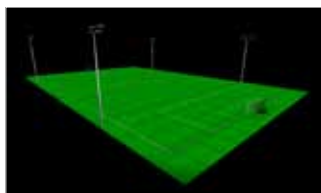


**60278**  
Visiera antiabbagliamento per asimmetrico, in alluminio verniciato di colore silver.  
*Aluminium anti-glare louvre for asymmetric, coated in silver colour.*



**60502 - 60503 - 60504**  
Griglia di protezione in acciaio zincato e verniciato di colore silver.  
*Protection grille in galvanized steel, coated in silver colour.*

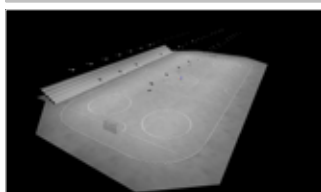
Codice Code	Descrizione Description	Peso Lordo Gross Weight (Kg)	Confezione Packing (Pz./Pcs)	Colore Color	Vol. (m <sup>3</sup> )
<b>60502</b>	Griglia di protezione / Protection grille - 24 LED	0,87	1	Silver	0,0095
<b>60503</b>	Griglia di protezione / Protection grille - 36 LED	0,87	1	Silver	0,0095
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

Esercizi illuminotecnici / *Lighting exercises***LEDMASTER 3 ASY - OTTICA 1 - 42 LED PILOTATI A 700mA / LEDMASTER 3 ASY - OPTIC 1 - 42 LED DRIVEN AT 700mA**

<b>Dati</b>		<b>Data</b>	
Dimensioni area:	100x65 metri	Area dimensions:	100x65 meters
Altezza di installazione:	20 metri	Installation height:	20 meters
Quantità di apparecchi:	44 pz	Luminaires quantity:	44 pcs

Campo Calcio /  
Football Field

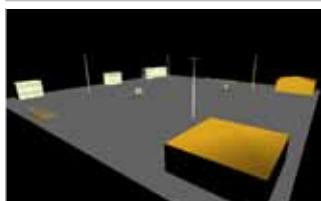
	Em	Emin	Emin/Em	P (W)
<b>AREA DI GIOCO / PLAYING AREA</b>	206	143	0,70	44x360 = 15840W

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

<b>Dati</b>		<b>Data</b>	
Dimensioni area:	60x30 metri	Area dimensions:	60x30 meters
Altezza di installazione:	9.5 metri	Installation height:	9.5 meters
Quantità di apparecchi:	82 pz	Luminaires quantity:	82 pcs

Campo Hockey sul ghiaccio /  
Ice Hockey Arena

	Em	Emin	Emin/Em	P (W)
<b>Illuminamento Orizzontale</b> <i>Horizontal Illuminance</i>	1400	1025	0.73	82x352 = 28865W
<b>Illuminamento Verticale</b> <i>Vertical Illuminance</i>	520	350	0.67	82x352 = 28865W

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

<b>Dati</b>		<b>Data</b>	
Dimensioni area:	120x120 metri	Area dimensions:	120x120 meters
Altezza di installazione:	20 metri	Installation height:	20 meters
Quantità di apparecchi:	28 pz	Luminaires quantity:	28 pcs

Area Cantiere, area stoccaggio /  
Construction Area, deposits

	Em	Emin/Em	P (W)
	52	0,40	28x308 = 8625W