

## EWNR series

Lighting fixtures for discharge lamps

---

### Lighting fixtures Catalogue Sect. 18.0

These equipment are suitable to be installed in places in which, during the normal activities, explosive atmosphere caused by gases, vapours, mists or caused by mixture of air and combustible dust are likely to occur.

They type of protection "n".

They are normally used for uniform illumination of rooms and structures. The main features of these lighting fixtures are the mechanical sturdiness and ease of periodic maintenance, limited to periodic cleaning of the glass globe.



## serie EWNR

Armature illuminanti per lampade a scarica

---
























### Catalogo armature illuminanti Sez. 18.0

Queste apparecchiature sono idonee per essere installate in luoghi di superficie in cui, durante le normali attività, vi è la probabilità che si manifestino atmosfere esplosive dovute a gas, vapori o nebbie o che si manifestino atmosfere esplosive dovute a miscele di aria e polveri combustibili. Hanno modo di protezione "n".

Vengono normalmente utilizzate per l'illuminazione uniforme di locali e strutture. Le principali caratteristiche di queste armature illuminanti sono la robustezza meccanica e la semplicità di manutenzione periodica limitata alla pulizia periodica del globo di vetro.



## Rules references | Riferimenti normativi

<b>Type of protection</b> <i>Modo di protezione</i>	II 3G Ex nR II T4 ... T3 Gc II 3D Ex tc IIIC T135°C ...T200°C Dc														
<b>Conformity</b> <i>Conformità</i>	DIRECTIVE ATEX 94/9/EC DIRETTIVA 94/9/CE - ATEX														
<b>EC Type-Examination Certificate</b> <i>Certificato di Esame CE del tipo</i>	 IMQ 11ATEX004X														
<b>IECEx Certificate of conformity</b>	 certification in progress  conformity standards - <i>conformità alle norme:</i> EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-15; EN/IEC 60079-31; EN/IEC 60598-1														
<b>Degree of protection</b> <i>Grado di protezione</i>	IP 66  conformity standards - <i>conformità alle norme:</i> EN / IEC 60529														
<b>Ambient temperature use</b> <i>Temp. ambiente di utilizzo</i>	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$														
<b>Suitable for Zone</b> <i>Zone di utilizzo</i>	2 (Gas) 22 (Dust - <i>Polveri</i> )														
<b>Other suitable certifications</b> <i>Altri certificati disponibili</i>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="740 1653 794 1697"></td> <td data-bbox="820 1653 1098 1697">GOST R : n. POCC IT. ME92.B02926 RTN : PCC 00-34628</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1720 794 1765"></td> <td data-bbox="820 1720 1002 1749">GOST K : n. 07/44-272</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1787 794 1832"></td> <td data-bbox="820 1787 1018 1816">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1854 794 1899"></td> <td data-bbox="820 1854 1018 1883">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1921 794 1966"></td> <td data-bbox="820 1921 1018 1951">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 1989 794 2033"></td> <td data-bbox="820 1989 1018 2018">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 2056 794 2101"></td> <td data-bbox="820 2056 1018 2085">certification in progress</td> </tr> </table>		GOST R : n. POCC IT. ME92.B02926 RTN : PCC 00-34628		GOST K : n. 07/44-272		certification in progress		certification in progress		certification in progress		certification in progress		certification in progress
	GOST R : n. POCC IT. ME92.B02926 RTN : PCC 00-34628														
	GOST K : n. 07/44-272														
	certification in progress														
	certification in progress														
	certification in progress														
	certification in progress														
	certification in progress														

# EWNR series

Lighting fixtures for discharge lamps

## Description

### Technical data

The lighting fixtures of this series are made with a low copper content aluminium alloy enclosure and one part of high mechanical resistance and high temperature transparent tempered glass, sealed on the hinged cover. A silicone gasket, compresses between body and cover in the closure, guarantees IP grade of protection and restricted breathing proprieties. They are painted with epoxy powder.

They need a protection guard in case of high mechanical risk.

**The connection** is made to the terminal block into upper part of the enclosure. It is accessed lifting the hinged transparent cover.

The connection cables must have a maximum section of 4 mm<sup>2</sup>.

The area of the ceramic lamp-holder is accessed by unscrewing the transparent part.

They are suitable for use with mercury vapor discharge lamps, high pressure sodium vapor and metal halide lamps of different powers, depending on the size.

The power ballast are suitable for voltages 230Vac - 50Hz.

The lighting fixtures allow to always having the in-out power.

To access inside of enclosure, the lighting fixtures are normally equipped with 2 cable entries with standardized ISO M20x1,5 thread, 1 with IP66 plug.

Depending on the **Type of installation** chosen, the cable entries provided in the components may be from 3/4 NPT (ANSI/ASME B1.20.1) o 1 NPT (ANSI/ASME B1.20.1).

### Types of standard installation

The lighting fixtures can be installed on the ceiling or on the wall with the same bracket, supplied as assembly kit.

The lighting fixtures can also be installed in suspension or on a pole.

Our standardized installation versions and their codification can be found in subsequent section "**Types of standard installation**".

### Standard equipment

- epoxy powder painting RAL9006
- 2 holes (1 with IP66 plug)
- ballast 230Vac - 50Hz
- internal terminal for cable connection max. 4 mm<sup>2</sup>
- gasket in silicon rubber

### Supplied on request

- epoxy powder paint other than standard
- protection guards in galvanized steel
- protection guards in stainless steel
- sheet steel reflector with epoxy powder paint (white RAL9010)
- stainless steel sheet reflector with epoxy powder paint (white RAL9010)
- ballast other voltage and/or frequency
- lamp

# serie EWNR

Armature illuminanti per lampade a scarica

## Descrizione

### Caratteristiche costruttive

Le armature illuminanti di questa serie sono costituite da un corpo in lega di alluminio a basso tenore di rame e da una parte trasparente in vetro temperato ad alta resistenza meccanica ed alta temperatura, sigillata sul coperchio incernierato.

Una guarnizione in gomma siliconica, compressa tra corpo e coperchio in chiusura, garantisce il grado di protezione IP e le proprietà di respirazione limitata.

Sono verniciate a polvere epossidica.

Necessitano di una gabbia di protezione nel caso di rischio meccanico elevato.

**La connessione** viene fatta alla morsettiera nella parte superiore della custodia. Si accede sollevando il coperchio incernierato.

I cavi di collegamento devono avere sezione max. di 4 mm<sup>2</sup>

Alla zona del portalampada in ceramica si accede svitando la parte trasparente.

Sono adatte per l'uso con lampade a scarica a vapori di mercurio, vapori sodio alta pressione e ioduri metallici di varie potenze a seconda della grandezza.

I reattori di alimentazione sono adatti per tensione 230Vac - 50Hz.

Le armature consentono di poter avere sempre l'alimentazione entra-esci.

Per accedere all'interno della custodia, le armature sono normalmente provviste di 2 entrate di cavo con filettatura normalizzata ISO M20x1,5 di cui 1 con tappo IP66.

A seconda del **Tipo di installazione** scelto, le entrate cavo previste nei componenti forniti possono essere da 3/4 NPT (ANSI/ASME B1.20.1) o 1 NPT (ANSI/ASME B1.20.1).

### Tipi di installazione normalizzate

Le armature possono essere installate a soffitto od a parete con la stessa staffa fornita come kit di montaggio.

Le armature possono anche essere installate a sospensione od a palo.

Le nostre versioni di installazione normalizzate e la loro codifica possono essere individuate nella successiva sezione "**Tipi di installazione di serie**".

### Dotazione di serie

- verniciatura polvere epossidica RAL9006
- 2 imbocchi (di cui 1 con tappo IP66)
- reattore 230Vac - 50Hz
- morsettiera interna di connessione per cavo max. 4 mm<sup>2</sup>
- guarnizioni in gomma siliconica

### Dotazione a richiesta

- verniciatura polvere epossidica fuori standard
- gabbia di protezione in acciaio zincato
- gabbia di protezione in acciaio inox
- riflettore in lamiera acciaio verniciata polvere epossidica (bianco RAL9010)
- riflettore in lamiera acciaio inox verniciata polvere epossidica (bianco RAL9010)
- reattore altra tensione e/o frequenza
- lampada

# EWNR series

Lighting fixtures for discharge lamps

# serie EWNR

Armature illuminanti per lampade a scarica

Other technical data

Altre caratteristiche costruttive

Code	Lamp	Temperature class (gas)	Max. Surface temperature (dust)	Ambient temperature	Lampholder	Wiring diagram**
<b>LIGHTING FIXTURE FOR MERCURY VAPOR LAMP - POWER SUPPLY : 230 Vac – 50Hz *</b>						
<b>EWNR2-80HG</b>	MAX. 80W	T3	T200°C	60°C	E27	11
<b>EWNR2-125HG</b>	MAX. 125W	T3	T200°C	60°C	E27	11
<b>EWNR3-250HG</b>	MAX. 250W	T3	T200°C	60°C	E40	11
<b>EWNR5-400HG</b>	MAX. 400W	T3	T200°C	60°C	E40	11
<b>LIGHTING FIXTURE FOR HIGH PRESSURE SODIUM VAPOR LAMP - POWER SUPPLY : 230 Vac – 50Hz *</b>						
<b>EWNR2-70NA</b>	MAX. 70W	T3	T200°C	60°C	E27	12
<b>EWNR3-100NA</b>	MAX. 100W	T3	T200°C	60°C	E27	12
<b>EWNR3-150NA</b>	MAX. 150W	T3	T200°C	60°C	E40	12
<b>EWNR3-250NA</b>	MAX. 250W	T3	T200°C	60°C	E40	12
<b>EWNR5-400NA</b>	MAX. 400W	T3	T200°C	60°C	E40	12
<b>LIGHTING FIXTURE FOR METAL HALIDE LAMP - POWER SUPPLY : 230 Vac – 50Hz *</b>						
<b>EWNR2-70MH</b>	MAX. 70W	T3	T200°C	60°C	E27	12
<b>EWNR2-100MH</b>	MAX. 100W	T3	T200°C	60°C	E27	12
<b>EWNR2-150MH</b>	MAX. 150W	T3	T200°C	60°C	E27	12
<b>EWNR3-175MH</b>	MAX. 175W	T3	T200°C	60°C	E40	12
<b>EWNR3-250MH</b>	MAX. 250W	T3	T200°C	60°C	E40	12
<b>EWNR5-400MH</b>	MAX. 400W	T3	T200°C	60°C	E40	12

\*Other voltage on request \*Altre tensioni a richiesta \*\*See page 12÷15 \*\*Vedi pagina 12÷15

# EWNR series

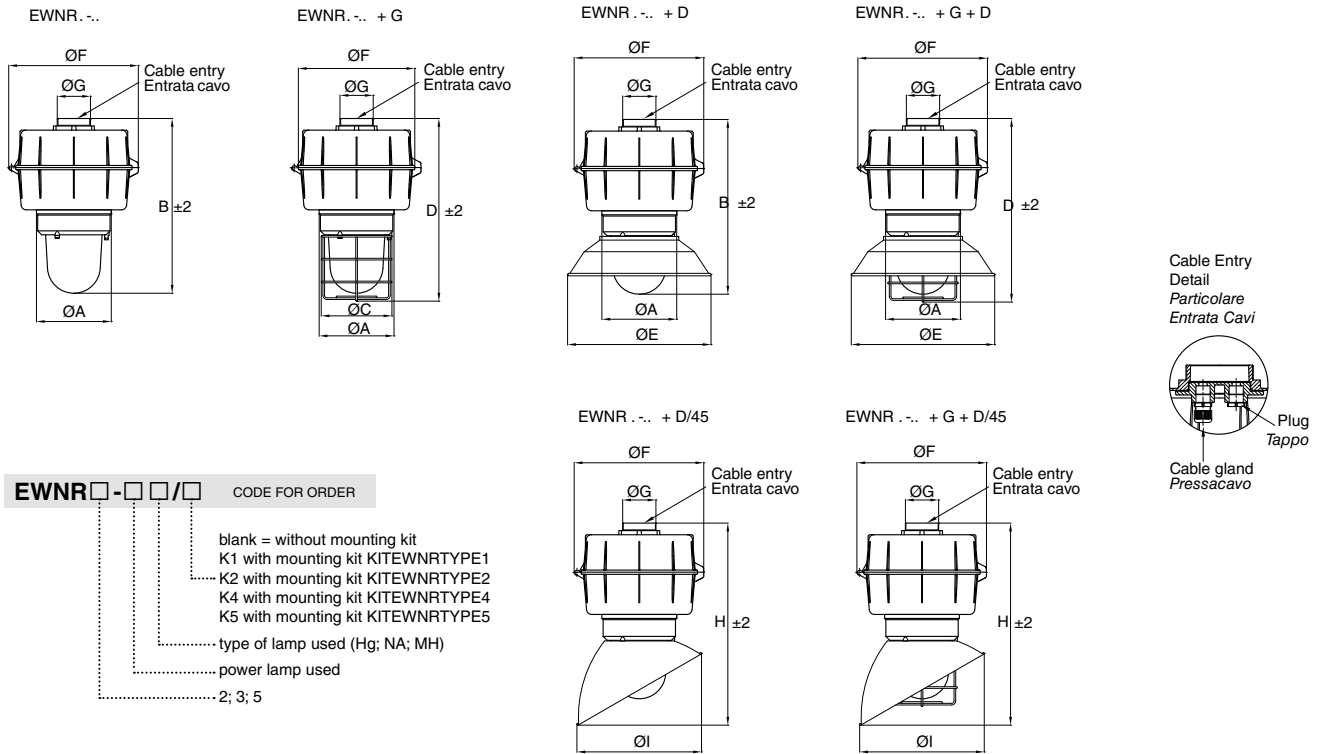
Lighting fixtures for discharge lamps

# serie EWNR

Armature illuminanti per lampade a scarica

## Overall dimension and weight

## Dimensioni di ingombro e peso



Code	øA [mm]	B [mm]	øC [mm]	D [mm]	øE [mm]	øF [mm]	G [mm]	H [mm]	øI [mm]	Cable entries	Weight [kg]
EWNR2_HG EWNR2_NA EWNR2_MH	150	415	145	430	280	310	ISO M80X2			2 X ISO M20X1,5	8,50
EWNR3_HG EWNR3_NA EWNR3_MH	198	471	190	480	393	310	ISO M80X2			2 X ISO M20X1,5	9,50
EWNR5_HG EWNR5_NA EWNR5_MH	261	545	255	570	515	310	ISO M80X2			2 X ISO M20X1,5	10,00

# EWNR series

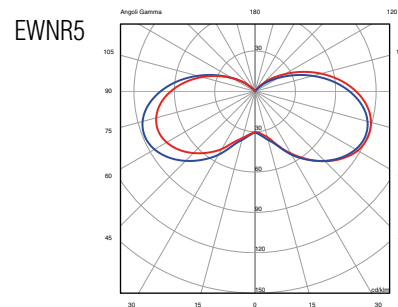
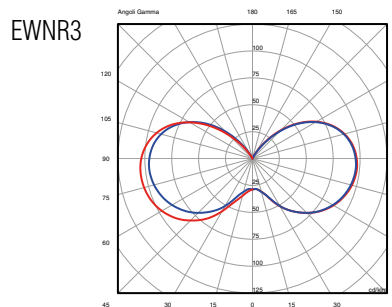
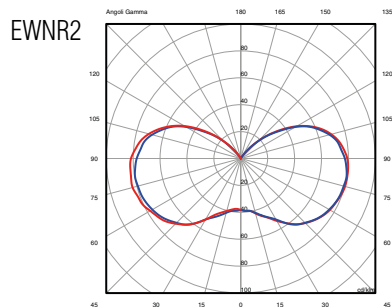
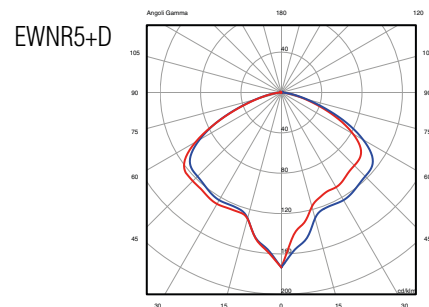
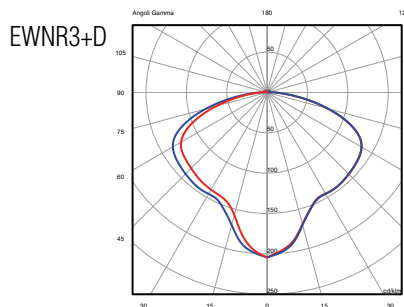
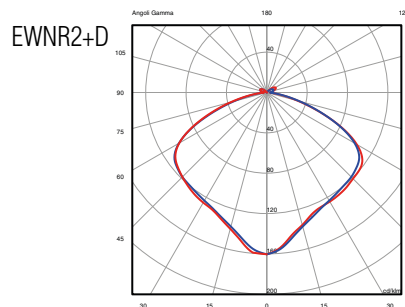
Lighting fixtures for discharge lamps

# serie EWNR

Armature illuminanti per lampade a scarica

## Photometric Data

## Curve fotometriche

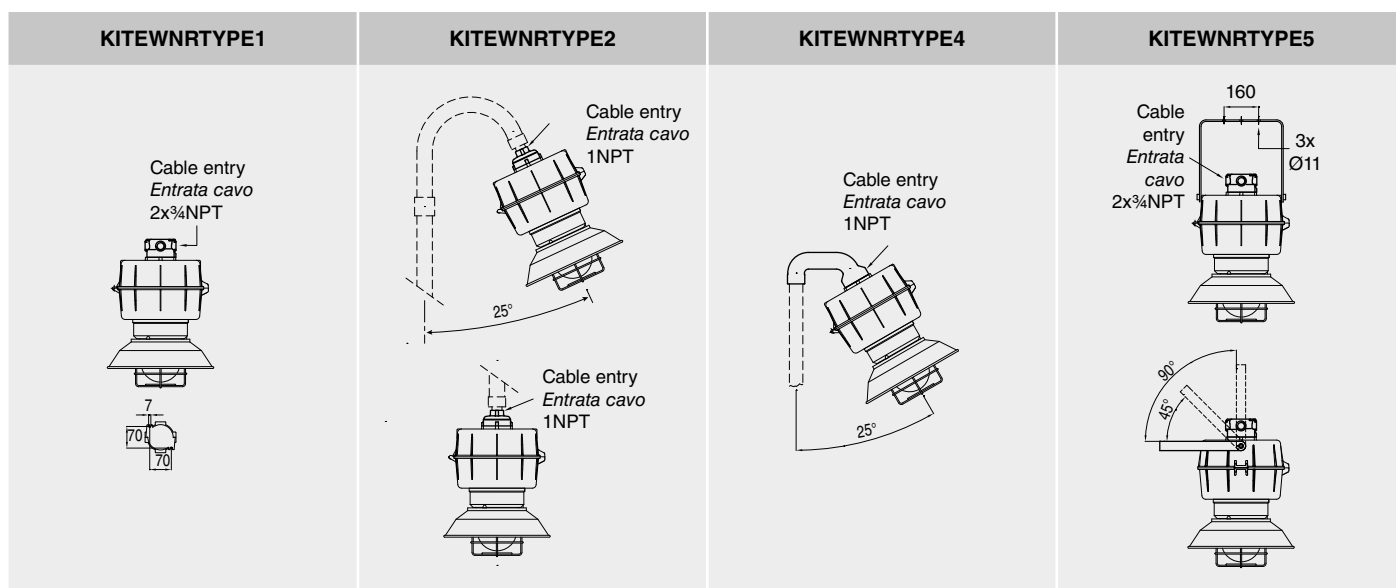


## Types of standard installation

(to require in order using the relevant code lower down indicated)

## Tipi di installazione di serie

(da richiedere in ordine usando il relativo codice qui sotto indicato)



EWNR

# EWNR series

Lighting fixtures for discharge lamps

# serie EWNR

Armature illuminanti per lampade a scarica

Accessories on request

Accessori a richiesta

Code	Description	Material
<b>G200G</b>	EVAC200-EVAC201 – protection guards <i>EVAC200-EVAC201 – gabbie di protezione</i>	GALVANIZED STEEL ACCIAIO ZINCATO
<b>G300G</b>	EVAC300-EVAC301 – protection guard <i>EVAC300-EVAC301 – gabbia di protezione</i>	GALVANIZED STEEL ACCIAIO ZINCATO
<b>G500G</b>	EVAC500-EVAC501 – protection guards <i>EVAC500-EVAC501 – gabbie di protezione</i>	GALVANIZED STEEL ACCIAIO ZINCATO
<b>G200X</b>	EVAC200-EVAC201 – protection guards <i>EVAC200-EVAC201 – gabbie di protezione</i>	STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX
<b>G300X</b>	EVAC300-EVAC301 – protection guard <i>EVAC300-EVAC301 – gabbia di protezione</i>	STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX
<b>G500X</b>	EVAC500-EVAC501 – protection guards <i>EVAC500-EVAC501 – gabbie di protezione</i>	STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX
<b>D200</b>	EVAC200-EVAC201 – reflector with epoxy powder paint <i>EVAC200-EVAC201 – riflettore verniciatura polvere epossidica</i>	GALVANIZED STEEL ACCIAIO ZINCATO
<b>D300</b>	EVAC300-EVAC301 – reflector with epoxy powder paint <i>EVAC300-EVAC301 – riflettore verniciatura polvere epossidica</i>	GALVANIZED STEEL ACCIAIO ZINCATO
<b>D500</b>	EVAC500-EVAC501 – reflector with epoxy powder paint <i>EVAC500-EVAC501 – riflettore verniciatura polvere epossidica</i>	GALVANIZED STEEL ACCIAIO ZINCATO
<b>D200X</b>	EVAC200-EVAC201 – reflector with epoxy powder paint <i>EVAC200-EVAC201 – riflettore verniciatura polvere epossidica</i>	STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX
<b>D300X</b>	EVAC300-EVAC301 – reflector with epoxy powder paint <i>EVAC300-EVAC301 – riflettore verniciatura polvere epossidica</i>	STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX
<b>D500X</b>	EVAC500-EVAC501 – reflector with epoxy powder paint <i>EVAC500-EVAC501 – riflettore verniciatura polvere epossidica</i>	STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX
<b>D200/45</b>	EVAC200-EVAC201 – inclined reflector with epoxy powder paint <i>EVAC200-EVAC201 – riflettore inclinato verniciatura polvere epossidica</i>	GALVANIZED STEEL ACCIAIO ZINCATO
<b>D300/45</b>	EVAC300-EVAC301 – inclined reflector with epoxy powder paint <i>EVAC300-EVAC301 – riflettore inclinato verniciatura polvere epossidica</i>	GALVANIZED STEEL ACCIAIO ZINCATO
<b>D500/45</b>	EVAC500-EVAC501 – inclined reflector with epoxy powder paint <i>EVAC500-EVAC501 – riflettore inclinato verniciatura polvere epossidica</i>	GALVANIZED STEEL ACCIAIO ZINCATO
<b>D200/45X</b>	EVAC200-EVAC201 – inclined reflector with epoxy powder paint <i>EVAC200-EVAC201 – riflettore inclinato verniciatura polvere epossidica</i>	STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX
<b>D300/45X</b>	EVAC300-EVAC301 – inclined reflector with epoxy powder paint <i>EVAC300-EVAC301 – riflettore inclinato verniciatura polvere epossidica</i>	STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX
<b>D500/45X</b>	EVAC500-EVAC501 – inclined reflector with epoxy powder paint <i>EVAC500-EVAC501 – riflettore inclinato verniciatura polvere epossidica</i>	STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX

# EWNR series




Lighting fixtures for discharge lamps

# serie EWNR

Armature illuminanti per lampade a scarica

Accessories on request

Accessori a richiesta

Code	Description	Material
KITEWNRTYPE1	Kit for ceiling mounting <i>Kit per montaggio a soffitto</i>	CAST ALUMINIUM <i>FUSIONE ALLUMINIO</i>
KITEWNRTYPE2	Kit for pedent or pole mounting <i>Kit per montaggio a sospensione o a palina</i>	CAST ALUMINIUM <i>FUSIONE ALLUMINIO</i>
KITEWNRTYPE4	Kit for pole mounting to 25° <i>Kit per montaggio a palina a 25°</i>	CAST ALUMINIUM <i>FUSIONE ALLUMINIO</i>
KITEWNRTYPE5	Kit for universal mounting by adjustable bracket <i>Kit per montaggio universale con staffa orientabile</i>	STAINLESS STEEL <i>ACCIAIO INOX</i>
LAMP80HGE27	Mercury vapor lamp - 80W - E27 <i>Lampada vapori mercurio -80W - E27</i>	
LAMP125HGE27	Mercury vapor lamp - 125W - E27 <i>Lampada vapori mercurio -125W - E27</i>	
LAMP250HGE40	Mercury vapor lamp - 250W - E40 <i>Lampada vapori mercurio -250W - E40</i>	
LAMP400HGE40	Mercury vapor lamp - 400W - E40 <i>Lampada vapori mercurio -400W - E40</i>	
LAMP70NAE27	High pressure sodium vapor lamp - 70W - E27 <i>Lampada vapori sodio alta pressione -70W - E27</i>	
LAMP150NAE27	High pressure sodium vapor lamp - 150W - E40 <i>Lampada vapori sodio alta pressione -150W - E40</i>	
LAMP250NAE40	High pressure sodium vapor lamp - 250W - E40 <i>Lampada vapori sodio alta pressione -250W - E40</i>	
LAMP400NAE40	High pressure sodium vapor lamp - 400W - E40 <i>Lampada vapori sodio alta pressione -400W - E40</i>	
LAMP100MHE27	Metal halide lamp - 70W - E27 <i>Lampada ioduri metallici -70W - E27</i>	
LAMP150MHE27	Metal halide lamp - 100W - E27 <i>Lampada ioduri metallici -100W - E27</i>	
LAMP250MHE40	Metal halide lamp - 250W - E40 <i>Lampada ioduri metallici -250W - E40</i>	
LAMP400MHE40	Metal halide lamp - 400W - E40 <i>Lampada ioduri metallici -400W - E40</i>	

**Note:** Due to the evolution of our products research and development, the above characteristics showed on this section can be modified and can be considered as binding only after validation by our Technical Department.

**Nota:** Per tenere conto dell'evoluzione della ricerca e sviluppo dei nostri prodotti, le caratteristiche riportate in questa sezione possono subire modifiche e pertanto sono da ritenersi impegnative solo dopo convalida da parte del nostro Ufficio Tecnico.