

## CLASSI DI ISOLAMENTO



Apparecchio di **CLASSE I**

Con isolamento funzionale e completo di dispositivo di messa a terra. Il dispositivo di messa a terra è necessario nei casi in cui l'isolamento diventi difettoso.



Apparecchio di **CLASSE II**

Isolamento rinforzato o doppio isolamento, senza dispositivo di messa a terra.

## GRADO DI PROTEZIONE IP (INTERNATIONAL PROTECTION)

Le norme CEI70-1 (Edizione III-1980), derivate integralmente dalla pubblicazione Internazionale IEC 529 e armonizzate in sede europea con il documento CENELEC HD 365, stabiliscono un sistema per la classificazione degli apparecchi elettrici in base al grado di protezione fornito dagli involucri degli stessi. I simboli utilizzati per indicare questo grado di protezione sono costituiti dalle lettere **IP** seguite da due cifre caratteristiche:

I° CIFRA CARATTERISTICA

protezione contro la penetrazione di corpi solidi e della polvere

IP 0X

Nessuna protezione

IP 1X

Protezione contro la penetrazione di corpi solidi con dimensioni superiori a 50 mm.

IP 2X

Protezione contro la penetrazione di corpi solidi con dimensioni superiori a 12 mm.

IP 3X

Protezione contro la penetrazione di corpi solidi con dimensioni superiori a 2,5 mm.

IP 4X

Protezione contro la penetrazione di corpi solidi con dimensioni superiori a 1 mm.

IP 5X



Protezione contro la polvere (nessun deposito nocivo).

IP 6X



Protezione totale contro la polvere (nessuna penetrazione).

II° CIFRA CARATTERISTICA

protezione contro la penetrazione dei liquidi

IP X1



Protezione totale contro le gocce d'acqua con caduta verticale.

IP X2

Protezione contro le gocce d'acqua con caduta fino a 15° di inclinazione.

IP X3



Protezione contro la pioggia con caduta fino a 60° di inclinazione.

IP X4



Protezione contro gli spruzzi d'acqua da tutte le direzioni.

IP X5



Protezione contro i getti d'acqua da tutte le direzioni.

IP X6

Protezione contro le ondate ed i colpi di mare.

IP X7



Protezione contro gli effetti dannosi dall'immersione temporanea in acqua.

## ESEMPIO ESPLICATIVO

IP 54



- La penetrazione di polvere non è totalmente esclusa, ma il quantitativo non è tale da nuocere al buon funzionamento dell'apparecchio.

- L'acqua spruzzata sull'involucro da tutte le direzioni non deve provocare effetti dannosi.

## NORME ED OMOLOGAZIONI



Conforme alle direttive UE  
UE directive compliant  
Gemäss UE Richtlinien  
Conforme aux Directives UE  
Según Directivas UE



IMQ - Istituto Italiano Marchio di Qualità



Montaggio su superfici normalmente infiammabili  
Installation on normally inflammable walls  
Installation auf normal entzündlichen Wänden  
Installable sur des surfaces normalement inflammables  
Para paredes normalmente inflamables

## SIMBOLOGIE SPECIALI

Apparecchio completo di lampada.  
Lamp supplied with the fitting.  
Lampe mitgeliefert.  
Appareil fourni avec lampe  
Bombilla incluida.

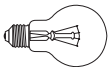
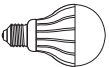

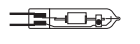







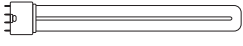

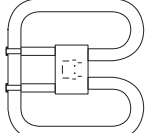
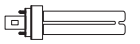
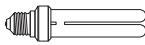


Anti inquinamento luminoso  
Light contamination free  
Leuchte mit Abstrahlcharakteristik gegen  
Lichtverschmutzung  
Appareil anti-pollution lumineuse  
Sin polucion luminosa



Escluso versioni a braccio superiore  
No face down models  
Leuchten mit Arm oben ausgeschlossen  
Versions avec bras dessus exclues  
Aparatos con brazo superior excluidos



	Sigla ILCOS	Attacco	Potenza Watt	Modelli di riferimento
<b>INCANDESCENZA</b> 	<b>IAA</b>	<b>E27</b>	<b>50/200</b>	<b>TUTTI, escluso: ACUTINO, ALBATROS, PRIONE, BRICK, CHRIS, OTIS, L-LED, MINILED, WINDOW, URANO</b>
<b>LED</b> 		<b>E27</b>	<b>0,5-12</b>	<b>TUTTI, escluso: ACUTINO, ALBATROS, PRIONE, BRICK, CHRIS, OTIS, URANO</b>
<b>IODURI METALLICI</b>   	<b>MT</b>  <b>MT</b>  <b>ME</b>	<b>E27/E40</b>  <b>G8,5</b>  <b>E27/E40</b>	<b>70/150</b>  <b>20</b>  <b>70/150</b>	<b>PLATES, LANTERNE GRANDI, EMISPHERA mod. 47</b>  <b>URANO</b>  <b>PLATES, LANTERNE GRANDI, EMISPHERA mod. 47</b>
<b>MERCURIO</b> 	<b>QE</b>	<b>E27</b>	<b>50/125</b>	<b>PLATES, EMISPHERA mod. 47 LANTERNE GRANDI, CICLOPE</b>
<b>MISCELATA</b> 	<b>QB</b>	<b>E27</b>	<b>100/160</b>	<b>LANTERNE MEDIE, PLATES, LANTERNE GRANDI</b>
<b>ALOGENA</b> 	<b>HD</b>	<b>R7s</b>	<b>200</b>	<b>PRIONE</b>
<b>SODIO ALTA PRESSIONE</b>  	<b>ST</b>  <b>SE</b>	<b>E27/E40</b>  <b>E27/E40</b>	<b>50/150</b>  <b>50/150</b>	<b>PLATES, EMISPHERA mod. 47 LANTERNE GRANDI</b>  <b>PLATES, EMISPHERA mod. 47 LANTERNE GRANDI</b>
<b>FLUORESCENTE</b>      	<b>FSD</b>  <b>FSD</b>  <b>FBT</b>  <b>FSS</b>  <b>FSQ</b>  <b>FBTM</b>	<b>G23</b>  <b>2G11</b>  <b>E27</b>  <b>GR8</b>  <b>G24d-1</b> <b>G24d-2</b> <b>G24d-3</b>  <b>E27</b>	<b>11</b>  <b>40</b>  <b>11/60</b>  <b>16</b>  <b>13</b> <b>18</b> <b>26</b>  <b>11/20</b>	<b>ALBATROS</b>  <b>CHRIS</b>  <b>TUTTI, escluso: ACUTINO, ALBATROS, PRIONE, BRICK, CHRIS, OTIS, L-LED, MINILED, URANO</b>  <b>PLAFONIERE MODERNE</b>  <b>BRICK, PLAFONIERE MODERNE, ACUTINO, CICLOPE</b>  <b>TUTTI, escluso: CICLOPE, ALBATROS, ACUTINO, L-LED, MINILED</b>
<b>MODULO/PIASTRA LED</b>			<b>1,2/50</b>	<b>LANTERNE GRANDI, BRICK, MINILED, L-LED, PRIONE, URANO</b>

**QUALITÀ VERNICIATURA**

Tipologia: polveri poliestere  
Spessore film: 100 µm  
Test corrosione: prove di nebbia salina (Norma ASTM B 117), conforme a 1650 ore, area di corrosione inferiore ad 1 mm dall'incisione

**QUALITY OF PAINTING**

Type: polyester powder  
Film thickness: 100 µm  
Corrosion test: salt fog test (Standard ASTM B 117), compliant after 1650 hours, area of corrosion less than 1 mm from the incision

**LACKIERUNGSQUALITÄT**

Typ: Polyesterpulver  
Filmdicke: 100 µm  
Korrosionsprüfung: Salzsprühtest (Gemäss ASTM B 117), konform nach 1650 Stunden, Gebiet der Korrosion von weniger als 1 mm von der Einschnitt

**QUALITÉ DE PEINTURE**

Type: poudres polyester  
Épaisseur de film: 100 µm  
Essai de corrosion: essai au brouillard salin (Règle ASTM B 117), conforme après 1650 heures, domaine de la corrosion inférieur à 1 mm de l'incision

**CALIDAD DE LA PINTURA**

Tipo: polvo poliésteres  
Espesor de película: 100 µm  
Prueba de corrosión: ensayo de niebla salina (Bajo ASTM B 117), cumple después de 1650 horas, área de corrosión inferior a 1 mm de incisión

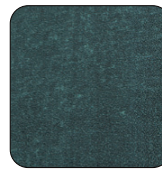
**Struttura · Surface finish · Gehäuse · Monture · Estructura**



**A**  
bronzo  
bronze  
bronze  
bronze  
bronze



**B**  
bianco  
white  
Weiß  
blanc  
blanco



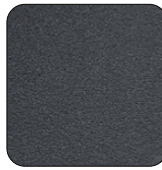
**E**  
verde rame  
verdigris  
Kupfergrün  
vert brossé  
verde cobre



**F**  
nero  
black  
Schwarz  
noir  
negro



**I**  
grigio alluminio  
aluminium grey  
Grau Aluminium  
aluminium gris  
gris aluminio



**L**  
canna di fucile  
iron grey  
Anthrazit-grau  
gris fer  
gris hierro

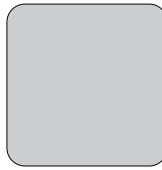


**U**  
nero rame  
copper black  
Kupfer Schwarz  
cuivre patiné  
cobre negro

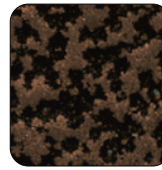
A richiesta con maggiorazione del 15% · On request increase of 15% · Auf Wunsch mit Preiserhöhung 15% · Sur demande avec supplément du 15% · A pedido con incremento del 15%



**G**  
bianco perla  
oyster white  
Perlweiß  
blanc perlé  
blanco perla



**H**  
argento  
silver  
Silber  
argenté  
plata



**K**  
rame arabescato  
copper arabesques  
Guillochiertes Kupfer  
cuivre martelé  
cobre antiguo



**Z**  
Ruggine  
rust  
Rost  
rouille  
marrón óxido

**Diffusore vetro · Diffuser glass · Diffusor glas · Diffuseur verre · Difusor vidrio**



**1**  
Ambra  
Amber  
Bernstein  
Ambre  
Ámbar

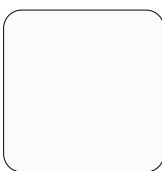


**2**  
Trasparente  
Clear  
Klar  
Transparent  
Transparente

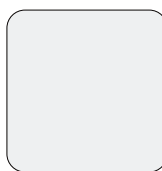


**4**  
Satinato  
Satin  
Satinert  
Satiné  
Satinado

**Diffusore PMMA/PC · Diffuser PMMA/PC · Diffusor PMMA/PC · Diffuseur PMMA/PC · Difusor PMMA/PC**



**2**  
Trasparente  
Clear  
Klar  
Transparent  
Transparente



**5**  
Opale  
Opal  
Opal  
Opale  
Ópalo