



Made in Italy

ELEKTRO12/20/30K – Fari high bay a LED

MANUALE DI INSTALLAZIONE

INTRODUZIONE

ELEKTRO12/20/30K è una famiglia di fari *high-bay* ad alta potenza realizzati utilizzando materiali di elevata qualità attorno ad un solido progetto che tiene conto della specificità del comportamento dei Leds. I fari ELEKTRO sono costruiti in Italia secondo le più stringenti procedure di qualità.

Il cuore del sistema è costituito da un singolo COB CITIZEN di elevata potenza montato su una struttura di alluminio di esclusivo disegno che gli assicura una temperatura bassa e stabile, ben al di sotto di quella riscontrabile sulla maggioranza dei fari in commercio.

I gruppi ottici, che comprendono lenti in vetro boro-silicato e guarnizioni in silicone, conferiscono ai fari elevata trasparenza e un grado di protezione IP65.

Tutte queste caratteristiche permettono ai fari ELEKTRO di superare agevolmente le 50.000 ore di funzionamento senza interventi.

AVVERTENZE

- I FARI NON DEVONO ESSERE SMONTATI. Questo degrada le caratteristiche e interrompe la garanzia!
- Vanno installati in luoghi chiusi. In caso di applicazione all'aperto, assicurarsi che non siano esposti alle intemperie.
- Per l'installazione servirsi esclusivamente di elettricisti qualificati.
- E' proibita l'installazione in presenza di gas esplosivi, sostanze corrosive e in genere ogni tipo di aggressivo chimico.
- Durante l'installazione togliere l'alimentazione.
- Assicurarsi che il conduttore giallo/verde venga collegato alla terra dell'impianto.
- Utilizzare per i collegamenti elettrici scatole e conduttori dello stesso grado di protezione del faro (IP65).
- La sezione dei cavi deve essere almeno $2,5\text{mm}^2$
- Verificare che la tensione di alimentazione dell'impianto sia uguale a quella del faro.
- Non superare le temperature ambientali indicate

CARATTERISTICHE per tutte le versioni:

Tensione di alimentazione: 90~305VAc @47/63Hz

Fattore di Potenza: PFC > 0.95 @230VAc

Efficienza energetica: 93.5%

Grado di protezione: IP65

Protetto contro: corto circuito/sovracorrente/sovratensione/sovratemperatura

ottica: lente in vetro al boro-silicato e guarnizioni in gomma silicica

dimmerabile mediante:

- potenziometro 100K Ω , oppure
- PWM, oppure
- 1-10V analogico

CRI: Ra > 70

Kelvin: 5000

Angolo di emissione: 90° or 120°

Temperatura di funzionamento: -30 + 55°C

temperatura COB @20°C ambiente: 60°C

vita: > 50.000 ore

versioni: riflettore standard o riflettore allargante (widen)

Certificazioni:

Safety's standards EN 60598-1: 2015 ; EN 60598-2-5 : 1998

Sicurezza fotobiologica: EN62471-1/08; IEC/TR62471-2/09; IEC/TR62778/12

CARATTERISTICHE ELEKTRO 12K:

Flusso totale: 10.000 lumen@90W

Rapporto totale lumen/watt: 111

Sostituisce le lampade HID da 250W

Dispositivo di sospensione: golfare M10

dimensioni: riflettore standard diam 450 x h 430mm;

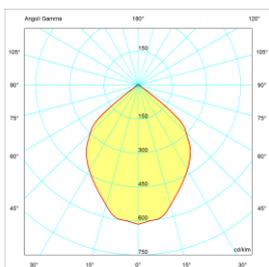
riflettore widen diam 350 x h 325mm

peso: 4.9Kg

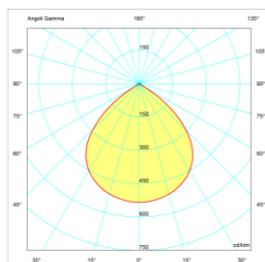
accessori: cover antiabbagliante per gruppo ottico

CARATTERISTICHE ELEKTRO 20K:

Flusso totale: 22.000 lumen@150W
Rapporto totale lumen/watt: 145
Sostituisce le lampade HID da 400-600W
Dispositivo di sospensione: golfare M10
dimensioni: riflettore standard diam 450 x h 430mm;
riflettore widen diam 350 x h 325mm
peso: 5.0Kg
accessori: P&T kit (kit brandeggio);
cover antiabbagliante per gruppo ottico



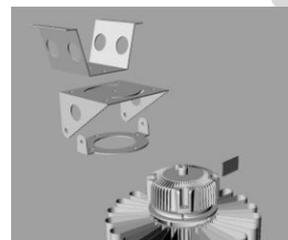
Riflettore standard



Riflettore widen

CARATTERISTICHE ELEKTRO 30K:

piastra termica COB in rame
Flusso totale: 30.000 lumen@240W
Rapporto totale lumen/watt: 125
Sostituisce le lampade HID da 800/1000W
Dispositivo di sospensione: golfare M12
dimensioni: riflettore standard diam 450 x h 530mm;
riflettore widen diam 350 x h 425mm
peso: 9.0Kg
accessori: P&T kit (kit brandeggio);
cover antiabbagliante per gruppo ottico



P&T kit (kit brandeggio)

FISSAGGIO

Verificare attentamente che il sistema di sospensione a soffitto sia in grado di reggere il peso del faro.
Appendere il faro tramite il golfare e una catena adeguata.
Effettuare le connessioni elettriche secondo lo schema allegato



COLLEGAMENTI

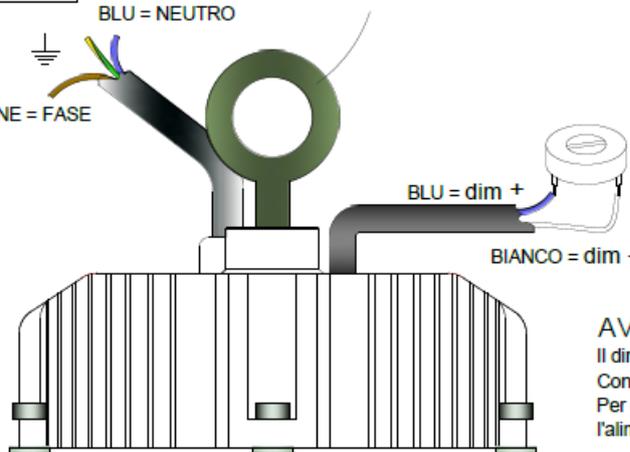
alimentazione: 90~305VAc @47/63Hz

GIALLOVERDE = TERRA

BLU = NEUTRO

MARRONE = FASE

GOLFARE



DIMMER (regolazione intensità luce)

sono previsti tre sistemi:
potenziometro 100KΩ, oppure
PWM (10V pulse width modulation), oppure
1-10V analogico

AVVERTENZA

Il dimmer non può spegnere completamente il faro.
Con una regolazione troppo bassa la luce diventa instabile.
Per evitare questo, occorre installare un relè che interrompa
l'alimentazione del faro tramite un interruttore sul dimmer.