

**Klein Pro**

Designed by Flos Outdoor





Colori / Colours

---

Klein Pro



01 Bianco  
01 White



06 Grigio  
06 Grey



33 Antracite  
33 Anthracite



30 Nero  
30 Black



18 Deep Brown  
18 Deep Brown



12 Forest Green  
12 Forest Green



70 Naturale Anodizzato  
70 Anodized Natural



71 Nero Anodizzato  
71 Anodized Black



73 Oro Anodizzato  
73 Anodized Gold  
\*solo per schermo  
\*only for pole screen

Il corpo del paletto Klein Pro è stato realizzato in alluminio estruso mentre la base e il diffusore sono in alluminio pressofuso EN AB-47100 con un basso tenore di rame. Rivestimento ad alta resistenza: il trattamento esterno viene applicato con un doppio strato di polveri epossidiche conformemente alla norma QUALICOAT. Il primo strato di polvere fornisce una resistenza chimica e meccanica; un secondo strato di finitura di polvere di poliestere garantisce la resistenza. È disponibile anche con finitura anodizzata. Klein Pro è compatibile con la piastra di fissaggio "Klein" attuale.

Durante il montaggio e la manutenzione degli apparecchi bisogna prestare particolare attenzione a non danneggiare la verniciatura a polvere.

Un danno combinato all'azione dell'acqua potrebbe provocarne la corrosione. I prodotti chimici danneggiano la protezione anticorrosione.

Gli apparecchi a LED, possono evidenziare guasti riconducibili a sollecitazioni di natura elettrica che interessano i relativi isolamenti con innesco di scariche elettriche distruttive. Queste sollecitazioni possono derivare da:

- sovratensioni provenienti dalla rete elettrica di alimentazione dell'impianto/apparecchi.
- sovratensioni di origine elettrostatica (ESD) provenienti dall'ambiente.

Consigliamo l'installazione di un dispositivo di protezione dalle sovratensioni sull'impianto elettrico che attenua l'intensità di alcuni di questi fenomeni proteggendo gli apparecchi da danni irreversibili. La scelta del dispositivo più idoneo va tarata in base alle caratteristiche dell'impianto.

The body of Klein Pro bollard is made of extruded aluminium, base and diffuser in die-cast aluminium EN AB-47100 with a low copper content.

High-resistance coating: the external coating is applied with a double layer with epoxy powders according to the QUALICOAT standard. The first layer of epoxy powder gives chemical and mechanical resistance, the second finishing layer of polyester powder ensures resistance.

Also available in anodized finishes. Klein Pro is compatible with existing "Klein" fixing plate.

During the installation and the maintenance of the fixtures it is important to be careful and avoid damages on the paint coating.

Damages on the coating exposed to outdoor conditions or water, could cause corrosion. Chemical substances affect the anticorrosion covering protection.

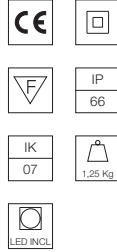
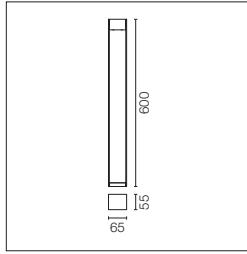
For LED fixtures, there is evidence that most of the damages are connected to electrical effects related to the insulations, which cause destructive electrical discharges. These effects are frequently caused by:

- over voltage coming from the mains' network where fixture is connected.
- electrostatic discharge (ESD) coming from the environment.

The use of a protective device against the overvoltage on the electrical installation is warmly suggest this helps to reduce the intensity of some of these phenomenon and prevent irreversible damages. The selection of the type of device to be used must be adjust on the electrical plant.

# Klein Pro H 600 mm

**Power Led:** 11W - 1089 lm ≠ FIXT 294 lm - 2700K/CRI 80 - 220-240V / 11W - 1126 lm ≠ FIXT 304 lm - 3000K/CRI 80 - 220-240V / 11W - 1211 lm ≠ FIXT 325 lm - 4000K/CRI 80 - 220-240V



Alimentazione elettrica 220-240V integrata. Gli accessori per installazione su superficie solida o per fissaggio al terreno sono da ordinare a parte.  
Ogni apparecchio di illuminazione è dotato di un segmento di 1000 mm di cavo in uscita e un kit di cablaggio.

220-240V power supply integrated. Solid surface or ground installation accessories to be ordered separately. Each luminaire is equipped with 1000 mm lenght outgoing cable and a wiring kit.

## 2700K

Non Dimmable

- F002A20A001.A
- F002A20A006.A
- F002A20A033.A
- F002A20A030.A
- F002A20A018.A
- F002A20A012.A
- F002A21A070.A
- F002A21A071.A
- 1-10V
- F002A20B001.A
- F002A20B006.A
- F002A20B033.A
- F002A20B030.A
- F002A20B018.A
- F002A20B012.A
- F002A21B070.A
- F002A21B071.A
- Dali
- F002A20D001.A
- F002A20D006.A
- F002A20D033.A
- F002A20D030.A
- F002A20D018.A
- F002A20D012.A
- F002A21D070.A
- F002A21D071.A

## 3000K

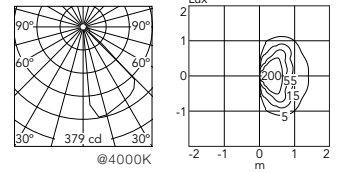
Non Dimmable

- F002A30A001.A
- F002A30A006.A
- F002A30A033.A
- F002A30A030.A
- F002A30A018.A
- F002A30A012.A
- F002A31A070.A
- F002A31A071.A
- 1-10V
- F002A30B001.A
- F002A30B006.A
- F002A30B033.A
- F002A30B030.A
- F002A30B018.A
- F002A30B012.A
- F002A31B070.A
- F002A31B071.A
- Dali
- F002A30D001.A
- F002A30D006.A
- F002A30D033.A
- F002A30D030.A
- F002A30D018.A
- F002A30D012.A
- F002A31D070.A
- F002A31D071.A

## 4000K

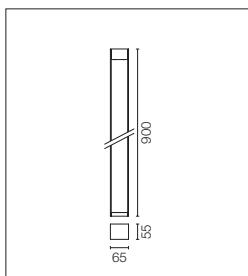
Non Dimmable

- F002A40A001.A
- F002A40A006.A
- F002A40A033.A
- F002A40A030.A
- F002A40A018.A
- F002A40A012.A
- F002A41A070.A
- F002A41A071.A
- 1-10V
- F002A40B001.A
- F002A40B006.A
- F002A40B033.A
- F002A40B030.A
- F002A40B018.A
- F002A40B012.A
- F002A41B070.A
- F002A41B071.A
- Dali
- F002A40D001.A
- F002A40D006.A
- F002A40D033.A
- F002A40D030.A
- F002A40D018.A
- F002A40D012.A
- F002A41D070.A
- F002A41D071.A



## Klein Pro H 900 mm

**Power Led:** 11W - 1089 lm ≠ FIXT 292 lm - 2700K/CRI 80 - 220-240V / 11W - 1126 lm ≠ FIXT 304 lm - 3000K/CRI 80 - 220-240V / 11W - 1211 lm ≠ FIXT 325 lm - 4000K/CRI 80 - 220-240V



Alimentazione elettrica 220-240V integrata. Gli accessori per installazione su superficie solida o per fissaggio al terreno sono da ordinare a parte. Ogni apparecchio di illuminazione è dotato di un segmento di 1000 mm di cavo in uscita e un kit di cablaggio.

220-240V power supply integrated. Solid surface or ground installation accessories to be ordered separately. Each luminaire is equipped with 1000 mm length outgoing cable and a wiring kit.

### 2700K

Non Dimmable

- F002B20A001.A
- F002B20A006.A
- F002B20A033.A
- F002B20A030.A
- F002B20A018.A
- F002B20A012.A
- F002B21A070.A
- F002B21A071.A
- 1-10V
- F002B20B001.A
- F002B20B006.A
- F002B20B033.A
- F002B20B030.A
- F002B20B018.A
- F002B20B012.A
- F002B21B070.A
- F002B21B071.A
- Dali
- F002B20D001.A
- F002B20D006.A
- F002B20D033.A
- F002B20D030.A
- F002B20D018.A
- F002B20D012.A
- F002B21D070.A
- F002B21D071.A

### 3000K

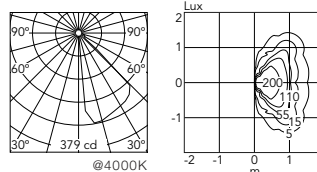
Non Dimmable

- F002B30A001.A
- F002B30A006.A
- F002B30A033.A
- F002B30A030.A
- F002B30A018.A
- F002B30A012.A
- F002B31A070.A
- F002B31A071.A
- 1-10V
- F002B30B001.A
- F002B30B006.A
- F002B30B033.A
- F002B30B030.A
- F002B30B018.A
- F002B30B012.A
- F002B31B070.A
- F002B31B071.A
- Dali
- F002B30D001.A
- F002B30D006.A
- F002B30D033.A
- F002B30D030.A
- F002B30D018.A
- F002B30D012.A
- F002B31D070.A
- F002B31D071.A

### 4000K

Non Dimmable

- F002B40A001.A
- F002B40A006.A
- F002B40A033.A
- F002B40A030.A
- F002B40A018.A
- F002B40A012.A
- F002B41A070.A
- F002B41A071.A
- 1-10V
- F002B40B001.A
- F002B40B006.A
- F002B40B033.A
- F002B40B030.A
- F002B40B018.A
- F002B40B012.A
- F002B41B070.A
- F002B41B071.A
- Dali
- F002B40D001.A
- F002B40D006.A
- F002B40D033.A
- F002B40D030.A
- F002B40D018.A
- F002B40D012.A
- F002B41D070.A
- F002B41D071.A



## Klein Pro: Accessori / Accessories

Base di fissaggio per superfici solide.

Fixing base for solid surfaces.

- F002Z010001.A
- F002Z010006.A
- F002Z010033.A
- F002Z010030.A
- F002Z010018.A
- F002Z010012.A



Piastra di fissaggio a terra Minimal Klein Pro, 47x57xH160 mm.

Minimal Klein Pro ground fixation plate, 47x57xH160 mm.

F002Z030000.A



Piastra di fissaggio a terra e tirafondi Klein Pro 85x85xH160mm.

Klein Pro base plate and fixing bolts 85x85xH160 mm.

F002Z020000



Schermo estetico anodizzato.

Anodized aestetical pole screen.

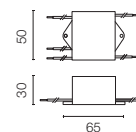
- H 600 mm
- F002Z040070
- F002Z040071
- F002Z040073
- H 900 mm
- F002Z050070
- F002Z050071
- F002Z050073



Dispositivo di protezione per il sovraccarico. 240 Vac. Corrente massima di scarica 10KA (8/29us). Massima corrente operativa 5A. Adatto per la connessione in serie. IP66.

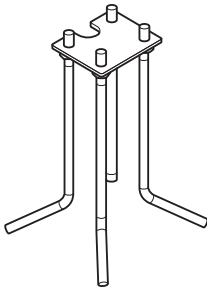
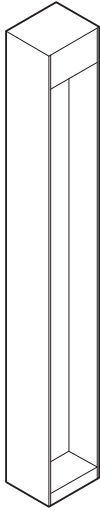
Surge protection device. 275Vac. Maximum discharge current 10KA (8/20us). Maximum operating current 5A. Suitable for series connection. IP66.

F990E00A000

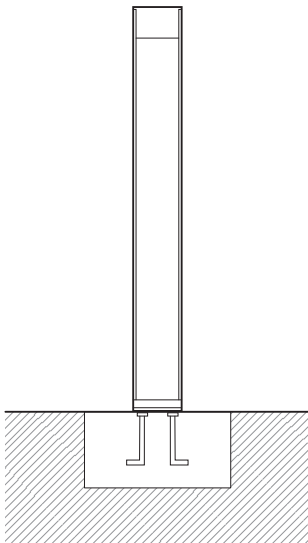


# Opzioni Montaggio / Installation Options

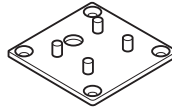
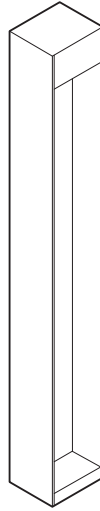
Option 1  
Con tirafondi /  
Fixing anchor bolts



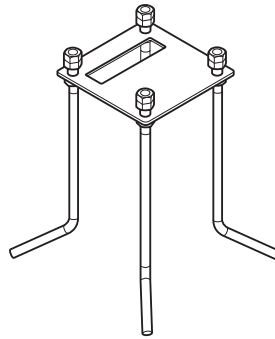
cod. F002Z030000.A



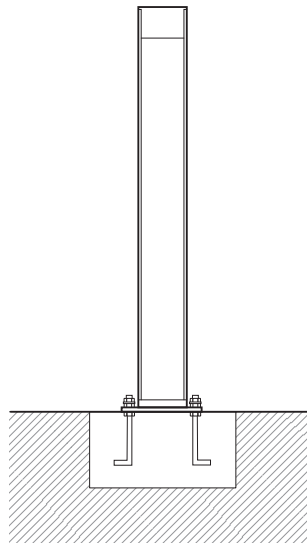
Option 2  
Con base e tirafondi /  
With base and fixing anchor bolts



cod. F002Z0100.A



cod. F002Z020000



Option 3  
Base per fissaggio con tasselli (non inclusi) /  
With base for bolts (not included)



cod. F002Z0100.A

