

## Frank

LED-armatur specialdesignad för trapphus, korridorer och kulvertar

- Låg energiförbrukning: 15W
- Svensk innovation
- Serviceintervall: 50 000 timmar
- Inbyggd närvarosensor som dimrar belysningen till 10 % (1,5W) och släcker helt enligt dina önskemål
- Motsvarar: 60 W glödljus, 1x22 W / 2x11 W kompaktlysrör
- Fem års funktionsgaranti

### Allsidig armatur med många användningsområden

Diodarmaturen Frank är en svensk innovation för proffsmarknaden. Armaturen monteras dikt tak eller vägg. Högkvalitativa dioder garanterar hög ljuskvalitet och energieffektivitet. Den robusta armaturen med IP44-klassning klarar tuffa miljöer och montage utomhus. Perfekt för installation i trapphus, korridorer, kulvertar, förrådsutrymmen, som ledbelysning m.m.

### Styrningsmöjligheter

Frank har närvarosensor med tänd/släck- och min/max-funktion. Styrningen ökar besparingspotentialen ytterligare, exempelvis i trapphus där det ofta står tätt på full styrka i onödan dygnet runt eller i förrådsutrymmen där folk ofta glömmer att släcka.

Min/max-funktionen innebär att armaturen står tänd med 10 % ljusstyrka (1,5W effekt) och att den omedelbart övergår till 100 % vid närvaro. Detta ökar tryggheten i trapphus och andra utrymmen där man inte vill släcka ner helt.

Min/max/släck-funktionen tillåter armaturen att släcka helt efter inställd tid utan detektering.

Den inbyggda ljussensorn möjliggör lägre drifttider med programval för automatisk släckning vid dagsljusinsläpp.

### Skillnader jämfört med föråldrad teknik

Utöver fördelarna med sänkta drift- och underhållskostnader erbjuder den moderna tekniken hos Frank andra möjligheter.

Till skillnad från lysrörsarmaturer kan Frank tända och släcka i korta intervaller vid passage utan att ljuskällan tar skada.

Flimmerfri direktstart gör att armaturen går utmärkt att kombinera med såväl vanlig strömbrytare som extern närvarogivare.

### Specifikationer:

Ljuskälla:	Citizen CLL600
Ljusstyrka:	900 Armaturlumen
Färgtemperatur:	2 950K
Färgåtergivning (CRI):	Ra 80
Ljusradie:	360°
Servicelevslängd diod (L70):	50 000 timmar
Effekt:	15W, 0,2W vid standby
Driftspänning:	230V 50Hz
Certifiering:	CE
Skyddsklass:	IP44
Omgivningstemperatur:	min -25°C, max +40°C
Vikt (förpackad):	1 500g
Dimensioner (mm):	Höjd 120, Ø 370
Funktionsgaranti:	5 år



### Miljöfördelar

Att byta ut traditionella glödljus mot Frank LED-armatur gör att energiförbrukningen minimeras under drifttid. Armaturen innehåller varken bly eller kvicksilver.

### Långa serviceintervaller

Diodernas servicelivslängd på 50 000 timmar (då Frank har kvar minst 70 % av det ursprungliga ljusflödet) minimerar underhållskostnader. Med styrningsmöjligheterna minimeras serviceintervallerna utefter faktisk närvaro. Armaturens samtliga delar är utbytbara och finns lagerförda hos Energisystem.

### Installationsvänlig och mångsidig

Frank är installationsvänlig och passar i många olika miljöer. Eftersom armaturen är dubbelisolerad behövs ingen skyddsjord. Frank kan alltså installeras i alla äldre trapphus där det inte finns jordkabel dragen, men passar givetvis lika bra för nybyggnationer.



**Ovan: 1,5W**  
trygghetskapande  
grundbelysning när  
personer kommer  
upp i trappen

**Ovan/höger: 15W full**  
effekt vid närvaro  
innan man når  
översta tappsteget

### Modeller:

Modell	Beskrivning	Art.nr. / E-nr.
Frank	Frank, utan närvarosensor	FRANK15 755 00 21
Frank Sensor	Frank, med inbyggd närvarosensor	FRANK15S 755 00 23