

203. Korridor med passiv IR-detektor

Förutsättningar / lösning

- DALI-armaturer.
- Upp till 40 m lång korridor.
- Ofta öppna dörrar.
- Manuell inkoppling av full belysning.

Den här applikationen visar en korridor där dörrar ofta står öppna och utan dolda dörrar. Korridoren används mycket frekvent under vissa perioder på dygnet, d.v.s. det är många passager, och därför är ett system med **dynamisk belysningsstyrning** installerat.

Ljuskällor

Den här applikationen visar ett exempel med dimbara LED-armaturer med DALI-styrning.

Placering av detektorer och linsval

För optimal detektering och komfort är det viktigt att detektorn monteras på rätt plats, detta är särskilt viktigt i korridorer. Se även avsnittet "Placering av IR-detektor" på sidan 5.

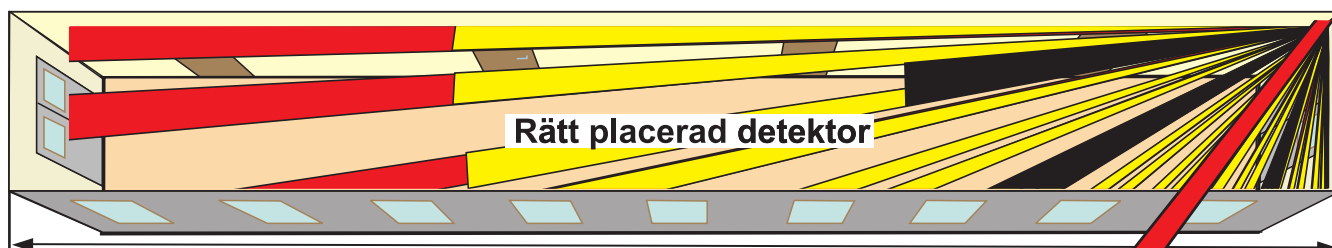
I korridorer på upp till **40 m** är **standardlinsen** nr 15 lämplig. I långa korridorer där det även är en entrédörr i bortsidan kan detekteringen bli dålig vid entré genom denna. Det beror på att detekteringen inte sker tvärs fälten.

Se även applikation 206 med takmonterad detektor.

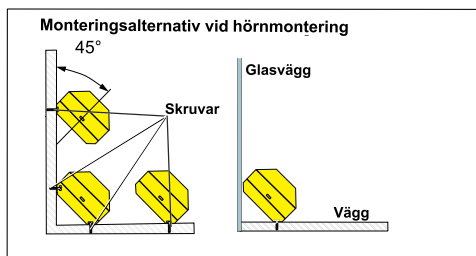
Styrsystem

Broadcast till alla armaturer med direkt styrning av alla armaturer på slingan utan att någon programmering av detektor eller armaturer ska behövas.

- Vid närvaro tänds armaturerna till normalljus 100 %.
- Efter närvarofördröjningen dimras belysningen ner till 10 % under 5 minuter (lågnivåfördröjning).
- Om ingen rörelse detekteras under lågnivåfördröjningen (5 minuter) så släcks belysningen helt.

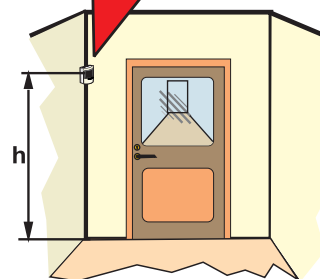


Med standardlins 15 ca 40 m.

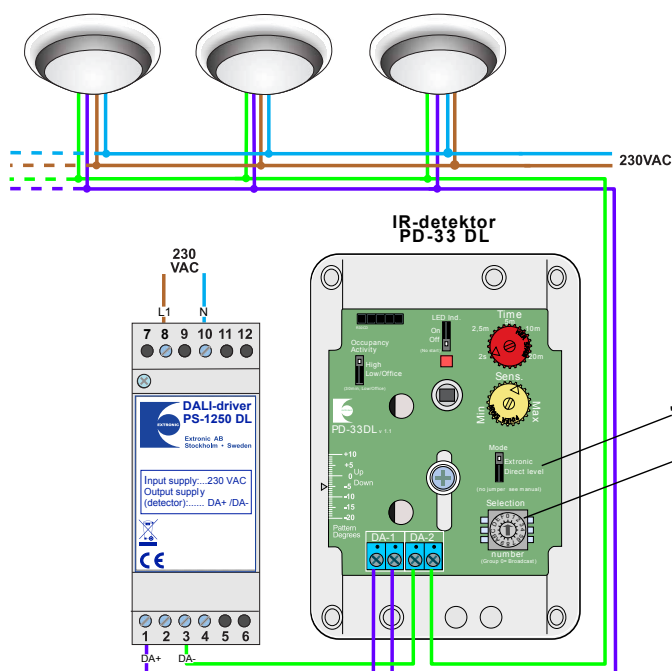


OBS!
Placera detektorn på rätt sida om dörren.

OBS!
Monteringshöjden (h) i korridorer skall vara 1,6 - 1,9 m.



Kopplingsexempel



Inställning i detektorn PD-33 DL

- **Bygeln "Mode"**: Ska vara i läge "Direct level".
- **Funktionsväljaren "Selection number"**: Ska vara i läge 0 (Broadcast).
- **Aktivetsbygel "Occupancy Activity"**: High eller Low. Ger 5 minuters grundljus.
- **Fördröjningstid, potentiometer "Time"**: En lämplig grundinställning är 3 - 5 minuter. (Tid efter senaste detektering tills belysningen dimras ner. Inställning från 2 sekunder till 20 minuter).

Uppgifter för strömbudget

DALI strömförsörjning ger 250 mA.

Produkt	Maximal strömförbrukning (mA)
IR-detektor PD-33 DL	12
Armatur	2

"Mode" = Direct level

"Selection number" = 0 (Broadcast)

Produkt	Best. nr	E-nr
IR-detektor PD-33 DL	13150	13 060 85
DALI-driver PS-1250 DL	18510	17 850 00