

## 2J. Hotellkorridor med passiv IR-detektor

### Dimbara armaturer för lysrör eller LED med DSI-styrning och miljöbelysning

#### Förutsättningar

Applikationen visar två hotellkorridorer i vinkel och en angränsande hisshall. Exemplet kan även användas i andra liknande korridorer.

#### Ljuskällor

I applikationen används **dimbara armaturer** för lysrör eller LED med **DSI-styrning**. Och **ej dimbara** lampettarmaturer med alternativt **glödljus** (15 W), **lågenergilampor** eller **LED-lampor** som miljöbelysning.

#### Placering av detektorer

För att uppfylla optimal detektering och hög komfort är det viktigt att detektorn monteras på rätt plats, detta är särskilt viktigt i korridorlösningar. Detektorer riktade mot dörrar och ingångar medför att detekteringen avsevärt försämras.

Den optimala detekteringsriktningen är när avkänningsfälten passerar i 90° och den sämsta detekteringen erhålls vid rörelse mot eller med avkänningsfälten. På grund av detta skall en detektor med en lins som har 90° öppningsvinkel väljas.

I det här exemplet används två stycken detektorer (PD-2200 med PD-22L DSI). Den ena är **hörnmonterad** för att detektera närvaron i både hisshallen och den ena korridoren. I denna används lins nr 15. Den skall monteras i ett hörn innanför dörren, så att den inte skyms när dörren öppnas och på **rätt höjd** (1,6–1,9 m i korridorer).

Den andra är monterad **liggande i taket** och här används lins 17. Takmontering av detektorn ger ofta den bästa detekteringen i långa gångar.

Se vidare i applikation **2F** för takmontering av detektor.

#### Slutna korridorer/kulvertar

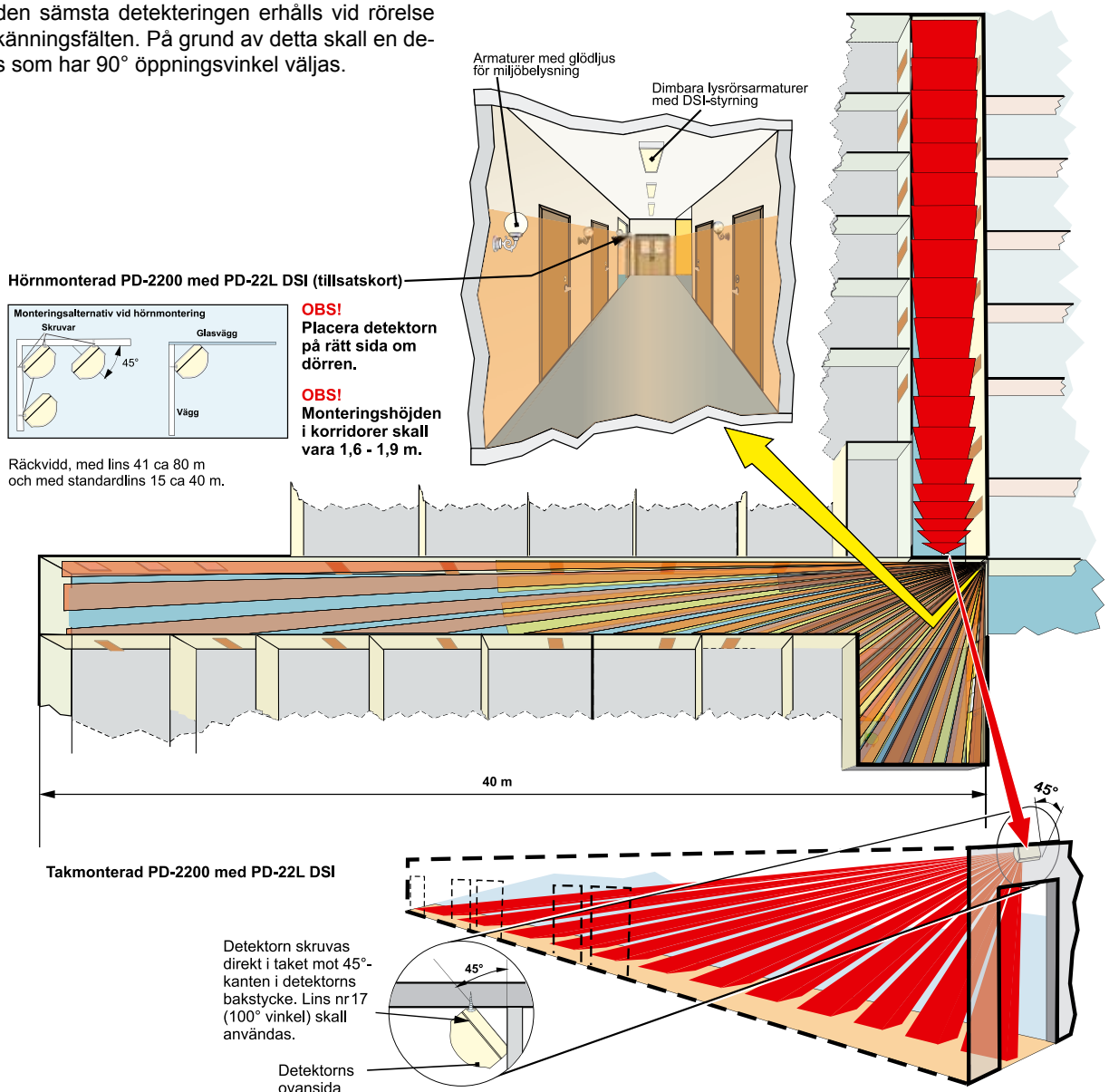
I slutna korridorer med stängda dörrar mot övriga utrymmen är den akustiska tekniken den mest optimala, särskilt om det förekommer prång och när man letar efter saker i sitt källarförråd.

#### Korridorer med vinklar och prång

I korridorer med vinklar och avskärmade utrymmen är ofta en kombination av IR-detektor och den akustiska hjälpdetektorn AD-300 den optimala lösningen för att erhålla högsta komfort.

Se applikationsexempel för korridor med IR-detektor och akustisk hjälpdetektor AD-300. Se applikation **2B** och **2D**.

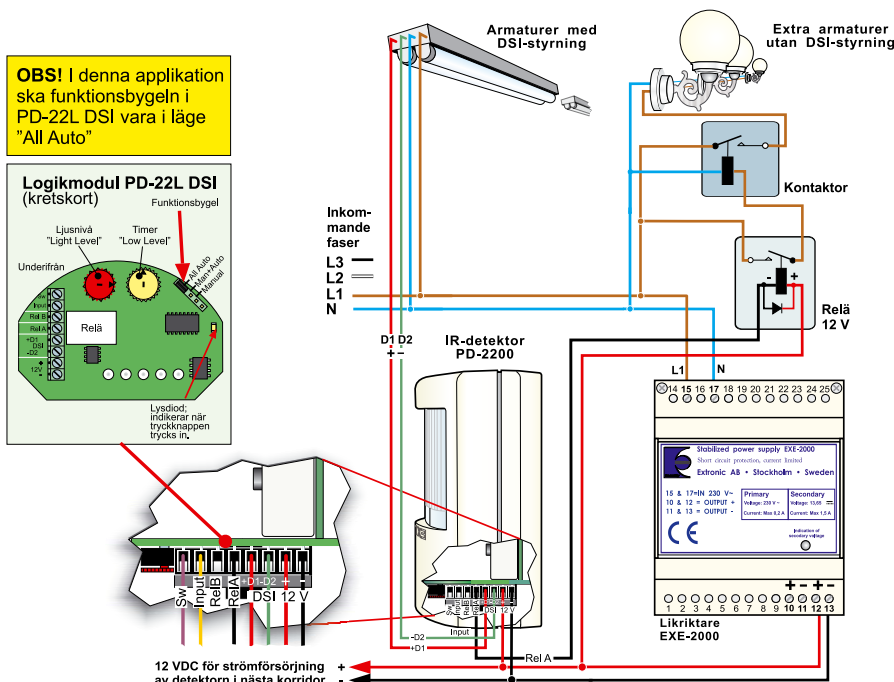
**Se kopplingsexemplet på nästa sida!**



## 2J. Kopplingsexempel

### Styrsystem

Systemet är uppbyggt kring **IR-detektorn PD-2200** med logikmodulen **PD-22L DSI**. Huvudbelysningen i taket är dimbara armaturer med DSI-styrning. På väggarna finns lampetter för miljöbelysning med glödljus. De har inte DSI-styrning (ej dimbara). Funktionsbygeln på logikmodulen PD-22L DSI ska vara i läge "All Auto".



Belysningen tänds vid inträde i korridoren. Då närvaron upphör dimras DSI-armaturerna till grundljusnivå och släcks efter inställd fördröjning (1–2 timmar). Den ställs in med den gula potentiometern "Time" på PD-22L DSI. Lampetterna för miljöbelysning släcks efter fördröjningen (1–2 timmar), som är inställd med den röda potentiometern "Time" i PD-2200.

Produkt	Best. nr	E-nr
IR-detektor PD-2200	13140	13 060 20
Logikmodul PD-22L DSI	13167	13 060 68
Likriktare EXE-2000	18108	13 060 22
Relä 1-poligt	20470	13 060 32
Sockel	20475	13 060 33

#### Uppgifter för strömbudget

Produkt	Maximal strömförbrukning (mA)	Maximal effekt (W)
IR-detektor PD-2200	25	0,3
Logikmodul PD-22L DSI	35	0,4
1-poligt relä	25	0,3

## 2J. Energidiagram

