

Automatisk ljusstyrning

Det blir allt viktigare att hushålla med energin – något som innebär att vi även måste spara på belysningen. Eftersom vi behöver ljuset både för att se och för att må bra, är det viktigt att du väljer lösningar som använder mindre energi utan att ge avkall på ljuskvaliteten. Ett effektivt exempel på hur du kombinerar god belysning med energibesparing är automatisk ljusstyrning.

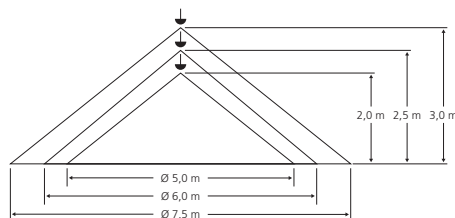
Närvarostyrning ser till att vi har ljus på arbetsplatsen när vi är där och att det är släckt när vi inte är där.

Konstantljus gör att du kan spara ännu mer. Det fungerar på samma sätt som närvarostyrningen, men har dessutom ett system som tar tillvara på dagsljuset. När dagsljuset ökar minskar ljuset från armaturen och vice versa, så att den sammanlagda ljusmängden stämmer med det förutbestämda värdet som programmerats in i styrutrustningen.

Närvarostyrning (-NS)

Ecolux använder två olika typer av närvarostyrning, en med passiv IR (PIR) och en som arbetar med microvågor (MV). Vi har tagit oss friheten att välja passiv IR- eller microvågssensor beroende på vad vi anser lämpligast för respektive produkt eller produktens tänkta användningsområde. I alla armaturer med någon typ av skyddsglas eller kupa har vi valt att använda microvågssensor för att säkerställa kvalitet och funktion. Microvågssensorn placeras i armaturen och kan detektera rörelser genom plast och glas.

-NS (PIR)



Beskrivning

En Passiv IR (PIR) rörelsedetektor som reagerar på termiska rörelser, till exempel människor och djur. Vid detektering tänds belysningsarmaturen oberoende av belysningen i omgivningen. Detektorn är aktiverad så länge rörelse känns av. Ljuset släcks 10 min efter den sista registrerade rörelsen. När ljusets släckts är rörelsedetektorn avaktiverad under 2 sekunder.

Inställningar

Rörelsedetektorn är fabriksinställd på att släcka efter 10 minuter.

Detekteringsområde

Denna rörelsedetektor har ett trattformat detekteringsområde. Detekteringsområdet har en diameter på 5 m, på ett avstånd av 2 m under armaturen.

-NS (MV)

Beskrivning

Microvågssensorn detekterar förändringar i lokalen som den är monterad i, t ex rörelser från människor och djur. Vid detektering tänds belysningsarmaturen oberoende av belysningen i lokalen (kan justeras för att inte tända om viss belysningsstyrka finns i lokalen). Detektorn är aktiverad så länge rörelse känns av. Ljuset släcks 12 minuter (ställbar 8 s – 12 min) efter den sista registrerade rörelsen. När ljuset släckts är detektorn omedelbart aktiverad för nya rörelser.

Inställningar

Rörelsedetektorn är fabriksinställd på att släcka efter 12 minuter.

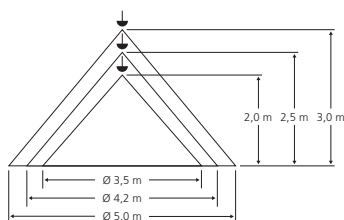
Detekteringsområde

Denna rörelsedetektor, detekterar rörelser i nästa alla riktningar från armaturen upp till ca 5 m från densamma (ställbar ca 3-10 m diameter).

Ljuskänslighet

Detektor kan ställas så att den inte tänder om det redan är ljust i rummet (ställbar 2-2000 lux).

-KLNS (DSI-Smart)



Beskrivning

DSI-SMART är ett konstantljussystem med integrerat ljusmätningssystem och rörelsedetektering. Fungerar även som mottagare för fjärrkontroll för manuell inställning av belysningen.

Inställningar

Inställningar kan göras i efterhand med programmeringsenheten *Smart Programmer* (beställs separat).

Följande parametrar kan ställas in:

Belysningsstyrka 1 - 100%

Frånslagsfördröjning 30 sekunder - 60 minuter

Övriga inställningar:

Hur armaturen ska reagera om dagsljuset överstiger det inställda börvärdet.

Vad som ska hända när frånslagsfördröjningstiden löpt ut.

Släcka eller dimma ner.

Vad som ska hända när detektorn känner närvaro.

Tända eller inte.

-KLNS-S

Beskrivning

KLNS-S är ett konstantljus- och närvarostyrssystem som är speciellt lämpligt för utbildningslokaler och deras speciella behov. Det är ett användarvänligt system som kommer förprogrammerat – bara att koppla in.

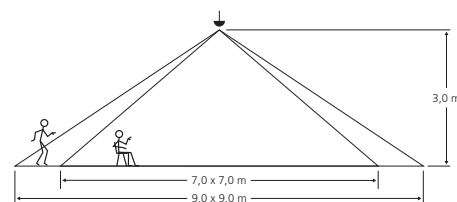
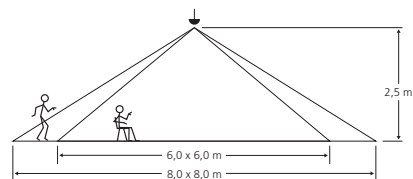
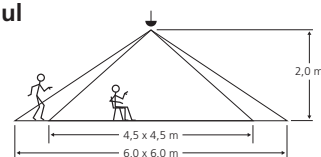
För att nå maximal flexibilitet och mesta tänkbara energibesparing, har systemet manuell tändning. Det innebär att man tänds belysningen när man behöver ljus, och inte bara för att man är i lokalen. När man valt att tända kommer belysningen att vara tänd till 15 minuter efter sista detekterad rörelse (detekteringsområdet är 5x6 m). Belysningen kan enkelt släckas via den återfjädrande tryckströmbrytaren som även används till tändning och om så önskas, till ljusregleringen.

Konstantljussystemet kommer att, beroende på dagsljuset, styra belysningen med målet att hålla ca 600 lux i lokalen.

Det innebär att om dagsljuset ökar, kommer ljuset från armaturerna att minska, men det sammanlagda ljuset kommer att vara ca 600 lux. Oftast är det ljusare vid fönsterraden och denna kommer att ge ca 80% av korridorradens ljusmängd.

Önskar man justera ljuset manuellt är detta enkelt gjort via den återfjädrande tryckströmbrytaren. Nästa gång armaturerna tänds är automatiken åter inkopplad.

-KLNS Maximodul



Beskrivning

En närvarodetektor med kvadratisk detekteringsområde. Den detekterar små rörelser samtidigt som den mäter belysningsstyrkan i rummet och jämför denna med inställt börvärde. Om dagsljuset i rummet överstiger det inställda börvärdet släcks armaturerna.

Inställningar

Belysningsstyrka, 10 - 1500 lux

Frånslagsfördröjning, 10 sekunder - 20 minuter.

Detekteringsområde

Kvadratisk detekteringsområde. Den har även ett yttre område i vilket den kan detektera rörelse.