

ecolux®  
Konstansljus och  
närvarostyrning



# Användarguide KLNS

## Beskrivning

Styrsystemet KLNS är ett sätt att kombinera bra belysning med god energihushållning. Att låta dagsljus och det artificiella ljuset samverka för att ge tillräckligt med ljus när rummet används och sedan säkerställa att den tomma lokalens energianvändning är minimal.

Ecolux armaturer med KLNS är ett okomplicerat och prisvärt system för dagsljus- och närvarostyrning. Armaturen är förprogrammerad så det är bara att hänga upp den och ansluta.

Belysningen tänds automatiskt och ställer in sig på en belysningsnivå som är anpassad för verksamheten i lokalen (ca 500 lux).

Önskar man manuellt styra ljuset, görs detta via armaturens dragdimmer.

Kort drag - tänder eller släcker, långt drag - ljusreglerar upp eller ner. Med den manuella ljusregleringen kan man anpassa ljusnivån efter eget önskemål.

Om man glömmer att släcka belysningen kommer den automatiskt att släckas 10 minuter efter att man lämnat lokalen.

## Att tänka på

Det är viktigt att placera armaturen med KLNS-sensorn rätt så den sidan där sensorn sitter ej är för nära ett fönster eller annan ljuskälla. Detta kan innebära att sensorns mätområde uppfattar rummet som väldigt ljust och släcker då armaturen helt.

# Standardinställning



Ljussensorn är förinställd på en belysningsnivå på 500 lux.

**Armaturen kommer att dimra ner/upp automatiskt, beroende på mängden dasljusinsläpp, för att hålla en konstant belysningsnivå på 500 lux i rummet. Överstiger ljusnivån med 150% (750 lux) i mer än 10 minuter kommer nerljuset alt. hela armaturen släckas beroende på armatur. När belysningsnivån understiger 500 lux kommer armaturen tändas upp igen.**



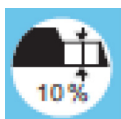
Man kan ändra konstanljusnivån genom att dra två gånger i armaturens dragsnöre. Då kommer sensorn spara den uppmätta ljusnivån som nytt standardvärde. Armaturen kommer bekräfta detta genom att blinka två gånger.



Armaturen tänds/släcks automatiskt vid närvaro/frånvaro.



10 minuter efter sista detektering kommer armaturen dimra ner.



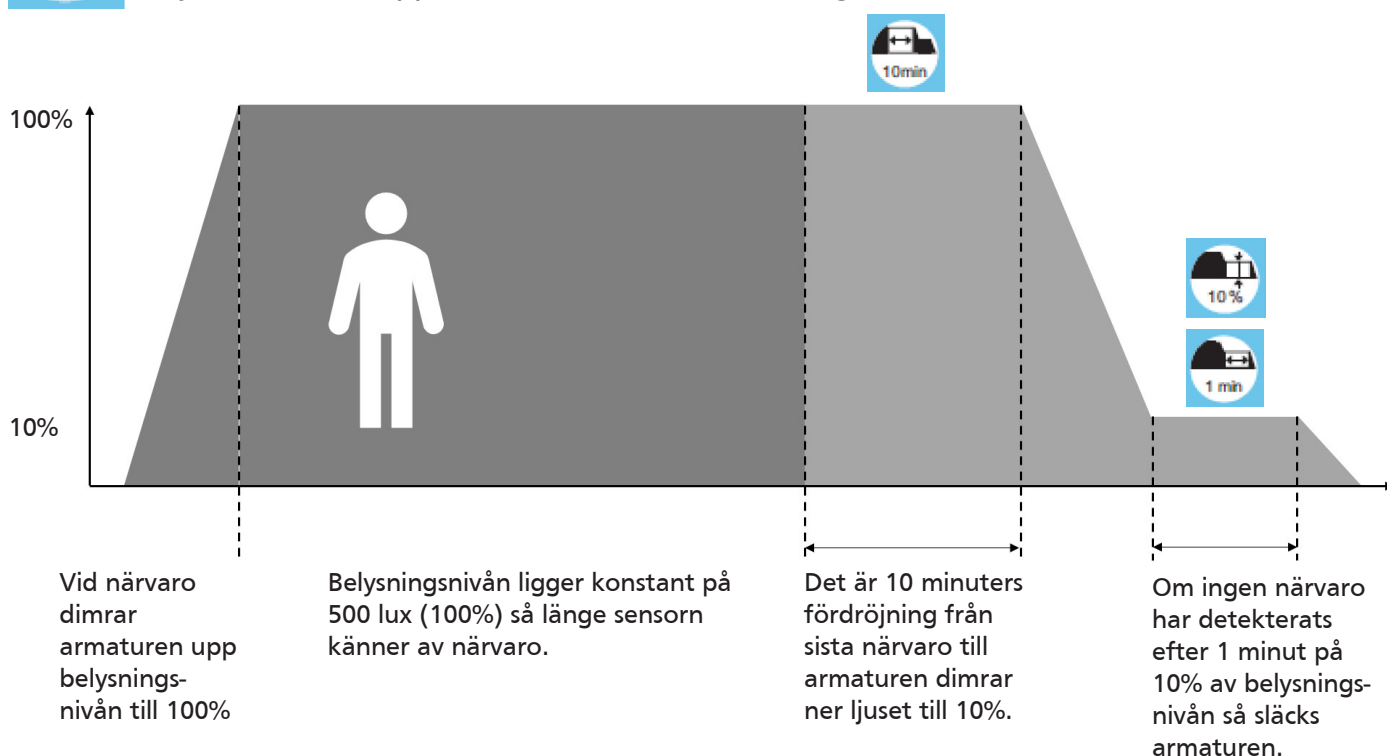
När ingen detektering har uppmätts på 10 minuter, kommer ljusnivån gå ner till 10 %.

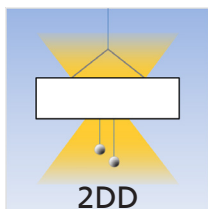


Belysningsnivån kommer ligga på 10% i 1 minut. Har ingen närvaro detekterats under den tiden kommer armaturen släckas.



Släcker man armaturen manuellt kommer den förbli släckt så länge sensorn känner av närvaro i rummet. 10 minuter efter sista detektering kommer armaturen gå in i stand-by, dvs. tändas upp när den känner av närvaro igen.



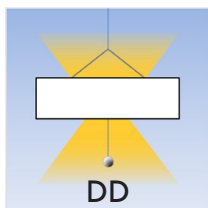


## Tända/släcka manuellt

Gör ett kort drag i snöret för att tända/släcka armaturen manuellt.

DD = Dragdim som tänder/släcker upp- och nerljuset tillsammans.

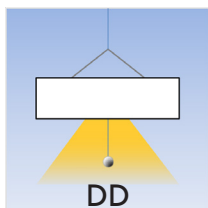
2DD = Två dragdimmer för att tända/släcka upp- och nerljuset var för sig.



## Ljusreglera manuellt

Dra och håll ner dragsnöret, så regleras ljuset steglöst, varannan gång ner mot miniminivån och varannan gång upp mot maximinivån.

Släpp dragsnöret vid önskad ljusnivå. Regleringen stoppas automatiskt vid min-/ maxnivån. Släpp dragsnöret och dra igen, så regleras ljusmängden åt motsatta läget.



DD = Dragdim som ljusreglerar upp- och nerljuset tillsammans.

2DD = Två dragdimmer för att ljusreglera upp- och nerljuset var för sig.