

IQ Box



ActiveLights IQ Box är en smart styrenhet för att styra produkter trådlöst. IQ Boxen har ett antal in/utgångar, inbyggd radiokommunikation, GPS och är framtidssäkrad med uppgraderingsbar mjukvara.

IQ Box

- Styr externa produkter via +24VDC direkt eller via relä/kontaktor
- Digital och analog ingång för att ta emot signal från brytare eller system
- IQ Boxar kommunicerar via ett trådlöst radionätverk
- Monteras enkelt på stolpe eller vägg
- 3G uppkoppling till Connect IoT (option)
- WiFi uppkoppling till Connect IoT (option)

Utvecklad och tillverkad i Sverige för nordiska klimatförhållanden

Hur fungerar IQ

Med IQ är det enkelt att bygga smart styrsystem utan att dra dyrbara styrkablar. IQ Boxar och IQ armaturer kommunicerar med varandra via ett trådlöst radionätverk och behöver bara anslutas till el. Grundljus och detektionsljus justeras individuellt i varje box/armatur. I det smarta belysningsystemet väljer man vilka armaturer som skall tändas i olika scenarios för att uppnå maximal trygghet, säkerhet och optimerad ljusnivå vid rätt tillfälle. Behöver man detektera rörelse vid till exempel en infart, kan man montera en smart IQ Box. IQ boxen tänder upp valfria armaturer i systemet.

Systemet kan konfigureras för konstantspänning och använder då det inbyggda astronomiska uret för att tända vid skymning. Alla noder innehåller GPS vilket ger systemet rätt position och tid. Om man vill mäta hastighet/passager dagtid skall spänning vara på även dagtid. Energi, passage, hastighet och driftsdata sparas i minst 3 månader.

Unika egenskaper

- Två logiska scheman för smart ljusstyrning
- Trådlös radiokommunikation mellan IQ enheterna
- Driftstatistik
- Passagestatistik (antal detektioner)
- Temperaturstatistik min/max (C°)
- Hastighetsmätning IQ Box (km/h)
- Individuell programmerbar ljus nivå 0 - 100% (endast armatur)
- Energimätning (Wh, V, A) gäller bara IQ-armaturer
- Realtidsklocka/astronomiskt ur
- GPS-positionering
- Uppgraderingsbar mjukvara via radio
- 32-bitars krypterad radiotrafik
- Lösenordskyddad

Tillval

- Närvarodetektering via PIR/Radar
- Radarsensor, öppningsvinkel 60x80 grader detekterar upp till 20m
- PIR rundstrålande 120 grader
- Stödjer DALI 1 och DALI 2
- Uppgraderingsbar mjukvara via 3G
- 3G uppkoppling till Connect IoT
- Batteridrift med drivdon/solceller

Tekniska egenskaper

- Måtten är (h x b x d) 130x130x77 mm
- IQ Box skall anslutas till 230 V AC (L1, N, Jord)
- Egenförbrukning ca 1W
- Levereras med 4m UV kabel 3x1,5 mm² kabel (230V)
- Kan utrustas med en extra 4m UV kabel 5-led kabel för extern styrning/ detektion

Exempel på tryckknapp som styr en armatur trådlöst

