

IQ - Smart stolpe

ActiveLights Smart stolpe – Innovativ belysningsstolpe med inbyggd närvarostyrning, Spar upp till 80% energi. Välj armaturer efter design och ljusbild

- Konisk stolpe LPH 4m alt 5m
- Miljövänlig svensktillverkad kompositstolpe
- 60mm stolp-topp
- Tre logiska scheman för smart ljusstyrning
- Trådlös radiokommunikation mellan IQ-enheter
- Realtidsklocka/astronomiskt ur
- Driftstatistik
- Temperaturstatistik min/max (C°)
- Individuell programmerbar ljus nivå 0 - 100%
- Energimätning (Wh, V, A) gäller bara IQ-armaturer
- GPS-positionering
- Stödjer DALI 1 och DALI 2
- Uppgraderingsbar mjukvara via radio/IoT
- 32-bitars krypterad radiotrafik
- Lösenordskyddad
- Närvarostyrning via radar
- Möjlighet att filtrera detektion på hastighet km/h 0-7, 7-25, 25-50
- Radarsensor, upp till 20m räckvidd, öppningsvinkel 60x80 grader
- Passagestatistik
- Förberedd för kommande standard närvarostyrning, ASNU

Tillval

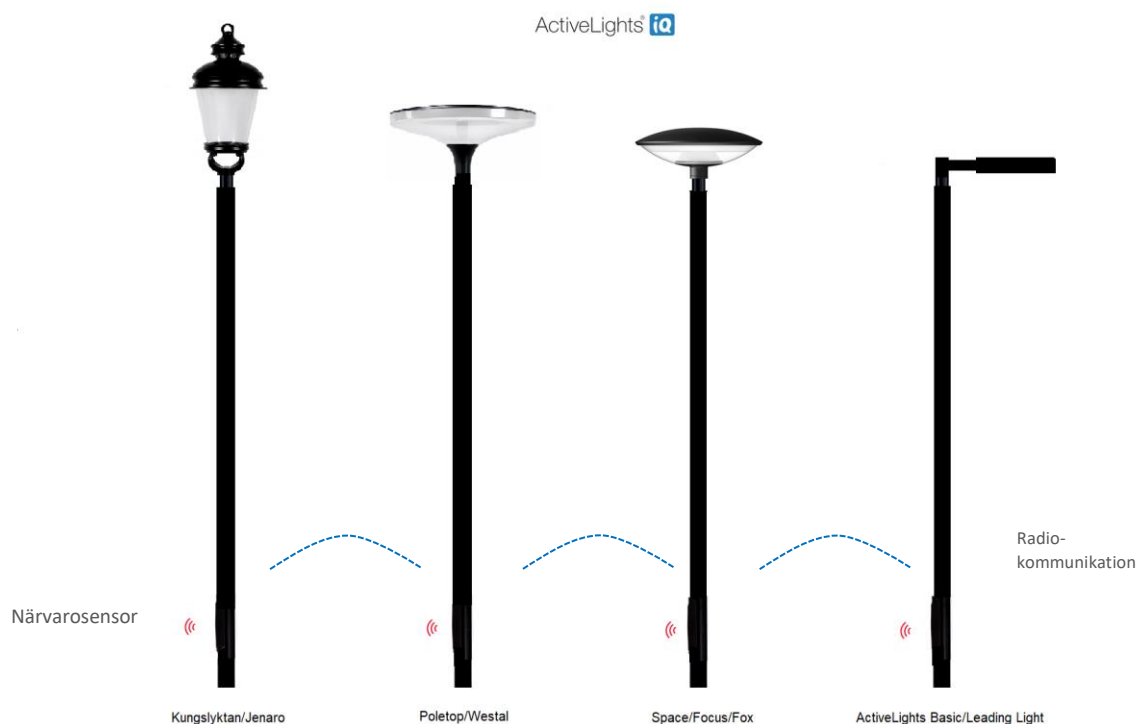
- IoT uppkoppling till Internet



Utvecklad och tillverkad i Sverige för nordiska klimatförhållanden

Välj valfri LED-armatur för önskad design och ljusbild

Till IQ-stolpen väljer man till armatur efter design och ljusbild, produkten är med andra ord "armaturoberoende". Enda kravet på armatur är att den är utrustad med DALI-drivdon.



Exempel på olika designarmaturer

Copyright Leading Light AB

Närvarostyrning

I den smarta stolpen sitter vårt trådlösa styrsystem IQ. Med den osynliga närvarosensorn gör vi det möjligt att styra ljusstyrkan efter behovet. Systemet kan programmeras med olika scenario vid olika tidpunkter. Nedan visar vi olika exempel, men man kan själv programmera efter egna önskemål:

Exempel 1

Schema 1 (från skymning)

Schema 2 (20:00-06.00)

Grundljus 50%, vid närvaro går ljuset upp till 100% under 2 min.

20% grundljus, vid närvaro går ljuset upp till 100% under 1 minut.

Exempel 2

Schema 1 (från skymning)

Schema 2 (22:00-06.00)

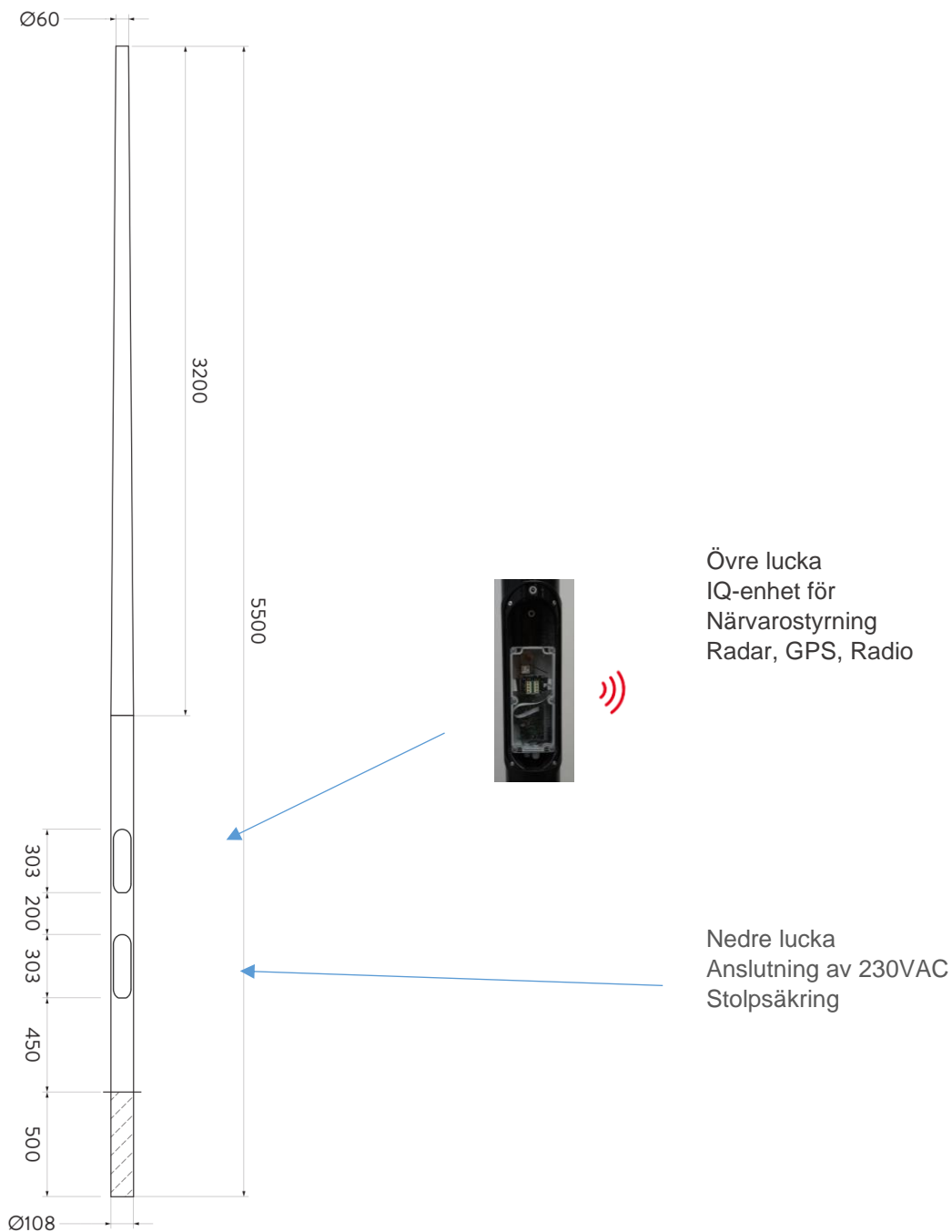
Grundljus 20%, vid närvaro går ljuset upp till 100% under 1 min.

0% grundljus, vid närvaro går ljuset upp till 70% under 1 minut.

Alla IQ-system (armaturer, boxar, stolpar, zhaga-enheter) kommunicerar trådlöst med varandra vilket gör att man kan bygga stora smarta belysningssystem som kommunicerar med varandra utan extra kostsamma styrkablar.

Hur är stolpen uppbyggd?

IQ stolpen består av en konisk miljövänlig kompositstolpe som är utrustad med två serviceluckor. I den övre serviceluckan sitter IQ-styrenheten som sköter ljusreglering, radio-kommunikation och positionering. I den nedre serviceluckan ansluter man inkommande el.



Hållbar och miljövänlig belysning



- GC-vägar
- Återvinningsstationer
- Parkmiljöer

- Parkeringsplats
- Kyrkogårdar
- Bryggor och marin miljö

Tekniska data

ActiveLights	artnr: 800808 (4m grey), 800809 (5m grey)
Matningsspänning:	230 VAC
Drivdon IQ styrenhet:	22-54V (2W förbrukning)
Transientskydd:	4 kV line-line, 6 kV line-earth
Stolpe:	Konisk 108 mm stolpe. RAL 9005 alt RAL 7001
LPH	Ljuspunktshöjd ovan mark 4,0m alt 5,0m
Längd	Totallängd stolpe 4,5m alt 5,5m
Kapslingsklass:	IP 66 (elektronik)
Montering:	Fundament 108/900 alt 108/1300
Vikt	20kg
Tillverkningsland:	Utvecklad och tillverkad i Sverige
Garanti:	5 år

ActiveLights Connect

ActiveLights Connect är PC programvara för IQ armaturer, IQ Boxar och IQ stolpar. Med hjälp av Connect programvaran konfigurerar man enkelt IQ enheterna för att skapa smarta närvarostyrda belysningssystem som spar energi utan att ge avkall på tryggt och bra kraftfullt ljus när det behövs.

Programvaran "speglar" den konfigurering som ligger i respektive IQ enhet, vilket innebär att alla inställningar finns lokalt sparade.

Via programvaran får man ut statistik om varje nods energiförbrukning, driftstatus, belysningstid, antal passager, max/min temperatur och drifttid. Via programvaran konfigurerar man sina olika ljusschema, ljusnivåer, hastighetsfilter och justerar sensorernas känslighet.

The screenshot shows the ActiveLights Connect software interface with the following configuration details:

- Schema 1:**
 - Från strömmen slås på: [] Till strömmen slås av: [] Grundljus: 30% Ljusstyrka vid passage: 100% Varaktighet passageljus: 1 minuter Schema 1 aktivt
- Schema 2:**
 - Från: 22:00 Till: 05:00 Grundljus: 0% Ljusstyrka vid passage: 40% Varaktighet passageljus: 2 minuter Schema 2 aktivt
- Schema 2 övervrid under den tid då schema 2 är aktivt:**
 - Forcera 100% ljus vid många passager per minut
 - Tröskel, passager per minut: 30 Mätintervall: 60 sek Längre mätintervall ger lugnare beteende. Varaktighet forcerat ljus: 10 minuter Forcera 100% aktivt

Plug'n'play – förkonfigurerad

IQ enheterna kommer förkonfigurerade enligt önskade inställningar. Det innebär att montören bara monterar armaturen/boxarna som vanligt och systemet är i drift. Om man vill ändra en tändtid eller ett schema så går det enkelt att justera via Connect programvaran och en USB servicenod.

Passagehastigheter som kan tända amatör

- Upp till ca 7 km/tim
- Ca 7 till 25 km/tim
- Ca 25 till 50 km/tim
- Över ca 50 km/tim

Enkelhet

IQ systemet har en mängd smart funktioner som gör det enkelt att uppdatera och ändra inställningar på belysningssystemet. Via funktionen gemensamma inställningar räcker det att ladda upp inställningarna till en armatur/box/stolpe, sedan skickas inställningarna vidare till alla de andra via radionätverket.

Systemkrav

PC med Windows

Programvaran är gratis att ladda ned från vår hemsida. Man behöver en USB-PC radioenhet för att kommunicera med noderna via datorn.

IQ USB-PC art nr: 800150

