

## IQ Arena 6 - Trådlös styrning



Mobile



Internet IoT



Dator



Webb-Bokning



Tryckknappar

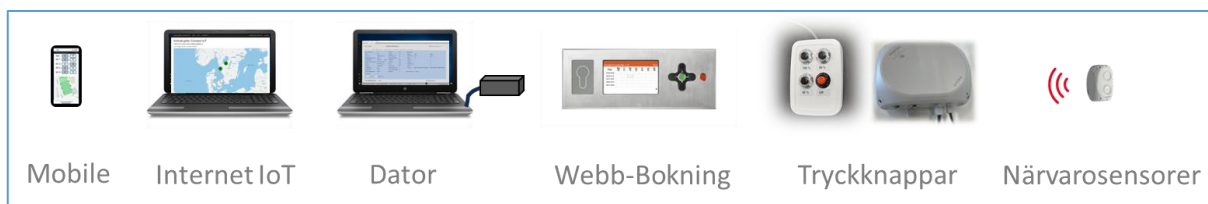
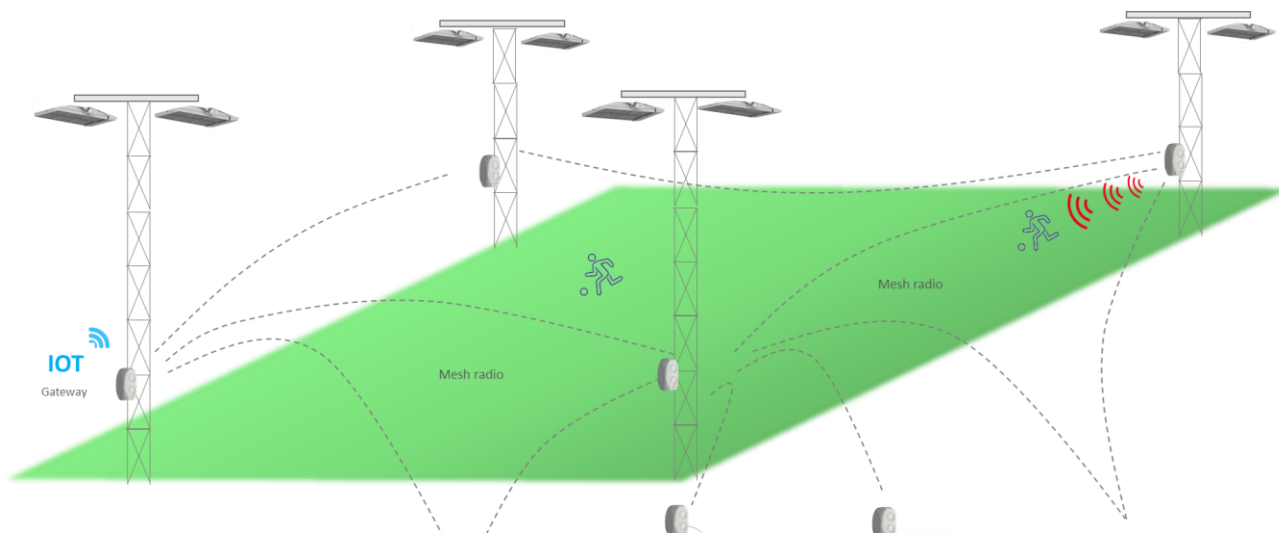


Närvarosensorer

Med IQ Arena styr man belysningen flexibelt via olika gränssnitt.

IQ Arena styr trådlöst LED-armaturer utrustade med DALI-drivdon. IQ Boxarna kommunicerar med varandra via ett trådlöst krypterat radionätverk och behöver bara anslutas till el. I det smarta belysningssystemet väljer man vilka armaturer som skall tändas i olika scenarior för att uppnå maximal trygghet och säkerhet. Systemet är förberett för uppkoppling mot Internet och IOT.

Utvecklad och tillverkad i Sverige för nordiska klimatförhållanden



## Möjligheter - ljusstyrning via IQ Arena

- Scenario 1 Aktivering av ljuset via tryckknappar tex 0%, 50%, 100% enligt ljusschema
- Scenario 2 Aktivering av ljuset via passersystem och bokade tider samt ljusschema
- Scenario 3 Lokalt ljusstyrning och programmering via PC-gränssnitt
- Scenario 4 Aktivering via närvarosensorer (option)
- Scenario 5 Aktivering av belysning via Mobil/IOT-Internet (option)

## Paket för 6 st master

Artnr		max 6st drivdon/IQ Box		
900608	IQ Arena 6 Astrour, Schema			
900606	IQ Arena 6 N Astrour, Schema, Närvaro			
900599	IQ Arena 6 TK Astrour, Schema, 4 Tryckknappar, Passage			
900605	IQ Arena 6 TK IOT Astrour, Schema, 4 Tryckknappar, Passage			
900607	IQ Arena IOT tillval för 900599, 900606, 900608			

## Möjligheter i Connect-programvaran

Astrour som styr klocka samt dag och natt

Flera ljusscheman, närvarostyrning

Driftinställningar:  
 Noden har matningsspänning på hela dygnet  
 Skyvmning detekteras med:  Ljussensor  Astronomiskt ur

Skyvmning och gryning inträffar när solen nått: horisonten

Tidszon: UTC+01:00 (Sweden, Denmark, France, Spain, Italy)

Använd automatisk sommartid (EU)

Vid schemabyte ändras grundljus:  
 Gradvis under: 0 sekunder

Passageljus ändras:  
 Vid tillslag gradvis under: 5 sekunder  
 Vid fränslag gradvis under: 5 sekunder

DALI-utgång  
 Nivå skall styras enligt ljusscheman  
 Nivå skall styras från detekterad hastighet

Schema 1: Schema 1 aktivt

Schema	Från skyvmning	Till gryning	Grundljus	Ljusnivå vid passage	Varaktighet passageljus
Schema 2:	<input checked="" type="checkbox"/> Måndag <input checked="" type="checkbox"/> Fredag	<input checked="" type="checkbox"/> Onsdag <input checked="" type="checkbox"/> Söndag	15%	90%	1 minuter
Schema 3:	<input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Fredag	<input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Söndag	20%	100%	1 minuter
Schema 4:	<input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Fredag	<input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Söndag	20%	100%	1 minuter
Schema 5:	<input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Fredag	<input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Söndag	20%	100%	1 minuter

Aktiv ljusschema med högre nummer överligger dito med lägre nummer

Forcera 100% ljus vid många passager per minut

Forcera 100% aktiv

Troskel, passager per minut: 30 Mätintervall: 60 sek Längre mätintervall ger lugnare beteende. Varaktighet forcerat ljus: 10 minuter

Enkelt att ändra ljusnivå för varje Tryckknapp

Denna noda ljus

När knapp 1 uppfattats:  
Ljus: 0 %

När knapp 2 uppfattats:  
Ljus: 50 %

När knapp 3 uppfattats:  
Ljus: 100 %

När knapp 4 uppfattats:  
Ljus: Enligt ljusschema

När knapp 5 uppfattats:  
Ljus: Enligt ljusschema

Vid tillslag gradvis under: 3 sekunder

Vid fränslag gradvis under: 3 minuter

Begränsa knappstyrning till följande tider:  
 Från: 05:00 Till: 23:00


Låt ljuset dimra upp mjukt under 3 sek, eller valfri tid

Låt ljuset dimra ned sakta under tex 3 min vid avslutad tid

Välja vilka tider då belysning får tändas

## Översiktsbild – Ljusnivåer och tider

**Tryckknappar (utomhus)**



**Tändtider**

Vi kan inte styras av boknings-systemets sluttid. Vi tar bara emot startsignal från passage/bokningssystemet. Hur länge det skall lysa vid aktivering ställer man in i vårt system.

2 tim
Återgå ljusschema
5 min
10 min
20 min
30 min
45 min
60 min
90 min
2 tim
3 tim
4 tim
5 tim
6 tim
7 tim
8 tim

**Programvara ActiveLights Connect**

Denna nods knappar	Denna nods ljus
När knapp 1 nedtrycks: 2 tim	När knapp 1 uppfattats: Ljus: 75 %
När knapp 2 nedtrycks: 2 tim	När knapp 2 uppfattats: Ljus: 50 %
När knapp 3 nedtrycks: 30 min	När knapp 3 uppfattats: Ljus: 25 %
När knapp 4 nedtrycks: 3 tim	När knapp 4 uppfattats: Ljus: 100 %
När knapp 5 nedtrycks: Återgå ljusschema	När knapp 5 uppfattats: Ljus: Enl ljusschema

Vid tillslag gradvis under: 5 sekunder

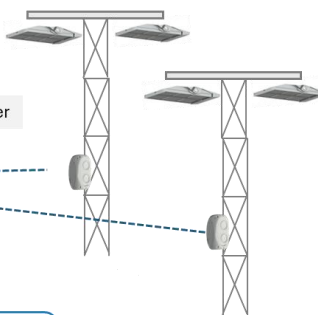
Vid fränslag gradvis under: 15 minuter

Begränsa knappstyrning till följande tider:  
Från: 15:00 Till: 23:30

Villkor för att få tända

**Ljus-nivåer**

Det innebär att man kan justera ljuset per mast.



www.leadinglight.se



## ActiveLights Connect

ActiveLights Connect är PC programvaran för IQ Boxar, IQ Armaturer och IQ Zhaga noder. Med hjälp av programvaran konfigurerar man trådlöst IQ enheterna för att skapa smarta belysningsystem som spar energi utan att ge avkall på tryggt och bra kraftfullt ljus när det behövs.

Via programvaran får man ut statistik om varje nods driftstatus, belysningstider, antal passager, max/min temperatur och drifttid. Det är enkelt att justera belysningen om behovet ändras.

**Schema 1:**

Från strömmen slås på Till strömmen slås av Grundljus: 30% Ljusnivå vid passage: 100% Varaktighet passage-ljus: 1 minuter  Schema 1 aktivt

**Schema 2:**

Från: 22:00 Till: 05:00 Grundljus: 0% Ljusnivå vid passage: 40% Varaktighet passage-ljus: 2 minuter  Schema 2 aktivt

Schema 2 överider 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 IQ Boxarna och systemet är i drift. Vill man sätta systemet i testläge eller ändra en tändtid eller ett ljusschema så går det enkelt att justera i efterhand via servicenoden och en PC.

## Uppkoppling IOT

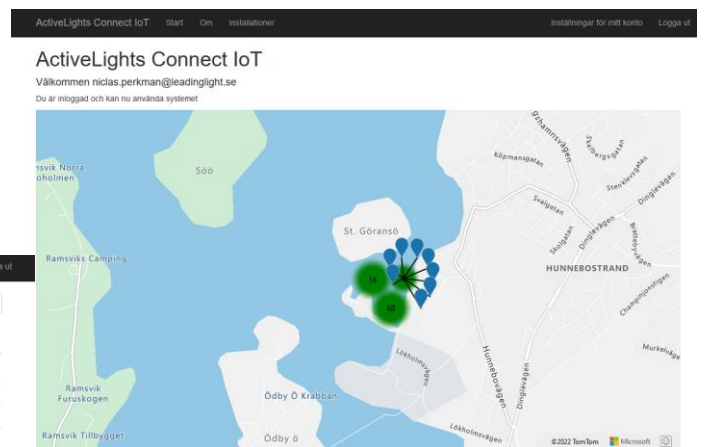
Via IOT-Portalen ser man larm, driftsdata, passagestatistik samt styr anläggningen "remote via Internet" för upptändning/släckning.

ActiveLights Connect IoT Start Om Installationer Inställningar för mitt konto Logga ut

### Nodstatistik för 2602 Tillbaka till Noder

Filter: En månad

Rapport	Antal passager	Energiförbrukn. (kWh)	Drift (%)	Grundljus 1 (%)	Grundljus 2 (%)	Passageljus (%)
2022-09-19	4	0.0628	24.0	45.0	51.0	4.0
2022-09-18	6	0.06	22.5	39.5	47.5	13.0
2022-09-17	15	0.0861	28.5	53.5	31.0	15.5
2022-09-16	12	0.0556	20.5	46.0	45.5	8.5



## IQ Arena IOT – Uppkoppling IOT (tillval)

1st IQ Box med 4G Gateway för uppkoppling

Art nr: 900607

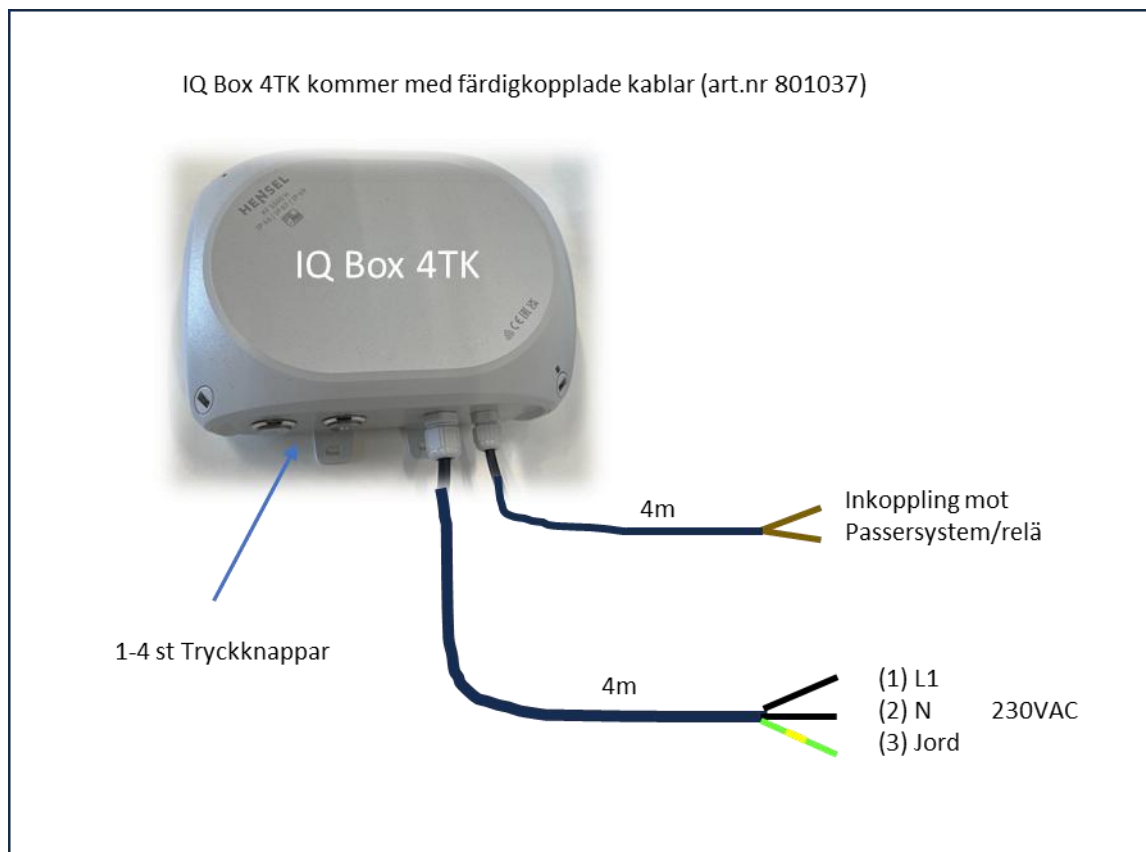


## IQ Boxar - Generella egenskaper

IQ Boxar har inbyggd GPS och Astrour vilket ger systemet rätt position och tid. Boxarna finns i olika utförande med och utan närvarosensor. Driftsdata sparas lokalt i noder i minst 3 månader, vill man följa driftsdata över tid rekommenderar vi uppkoppling mot IOT.

- 6 st logiska ljusschema
- Forcerad belysning vid behov "polisknappen"
- Styrning via Internet (option)
- Styrning via mobil (option)
- Styrning via tryckknappar eller via passersystem/webb-bokning
- Trådlös radiokommunikation 868Mhz
- Driftstatistik, Wh, temperatur
- Inbyggt astrour
- Inbyggd GPS för positionering, datum och tid
- Stödjer DALI 1 och DALI 2
- Stödjer i grundutförande upp 6st Dali-drivdon/box
- Finns IQ Boxar för upptill 64st Dali-drivdon/box (option)
- Uppgraderingsbar mjukvara via radio/IOT
- 32-bitars krypterad radiotrafik
- Lösenordskyddad
- Närvarostyrning via PIR-sensor 120 grader, räckvidd >12m (option)
- Närvarostyrning via Radar-sensor >20m (option)
- Radarsensor, öppningsvinkel 60x80 grader
- Möjlighet att filtrera detektion på hastighet km/h 0-7, 7-25, 25-50
- Passagestatistik
- Uppkoppling till Internet och Connect IOT (option)

## Inkoppling - IQ Box 4TK (Tryckknappar, Passage) Monteras på masten



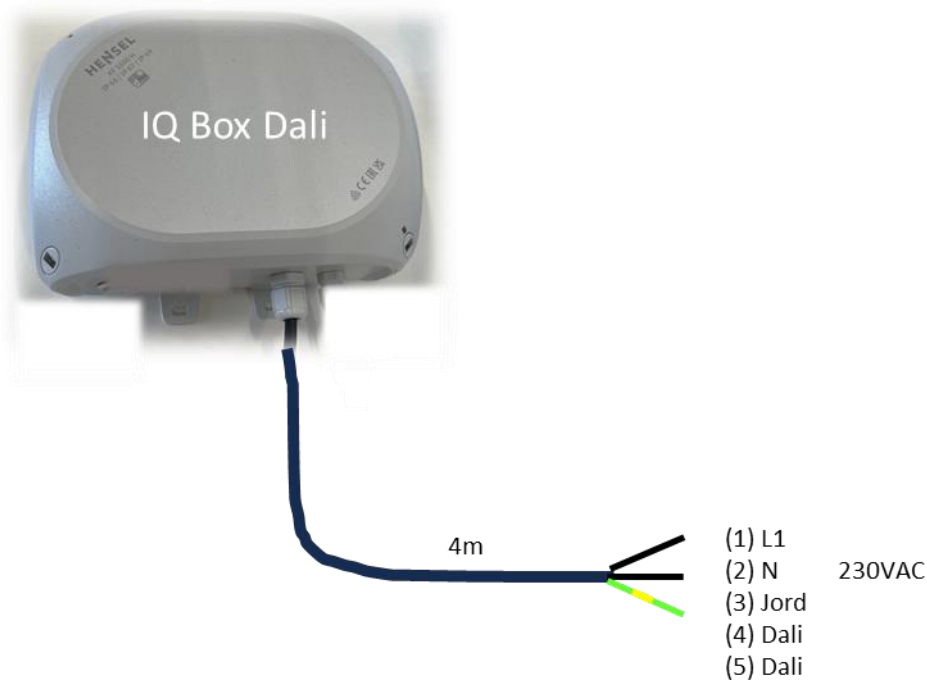
### IQ Arena 4TK, grey

- Måtten (h x b x d) 155x210x92 mm
- IP66 och UV-beständig
- IK 09
- IQ Box skall anslutas till 230 V AC (L1, N, Jord)
- Levereras med 4m UV kabel 3x1,5 mm<sup>2</sup> kabel (230VAC)
- Boxen är förberedd för inkoppling mot passagesystem (kabel bestäms vid beställning)
- Utvecklad och tillverkad i Sverige
- CE godkänd
- 5 års garanti

Att tänka på: IQ Boxarna får inte monteras inuti ett plåtskåp, då fungerar inte den trådlösa radiokommunikationen. IQ Box 4TR skall monteras så att man kan nå tryckknapparna.

## Inkoppling - IQ Box Dali monteras på fackverk eller mast och styr strålkastarna

IQ Box Dali (large) kommer med färdigkopplad kabel (art.nr 900600)



IQ Box Dali och IQ Box Dali R (radar)

- Måtten (h x b x d) 155x210x92 mm
- IP66 och UV-beständig
- IK 09
- IQ Box skall anslutas till 230 V AC (L1, N, Jord)
- Levereras med 4m UV kabel 5x1,5 mm<sup>2</sup> kabel (230VAC+Dali)
- Boxen styr upp till 6st Dali-drivdon
- IQ Box Dali R har inbyggd radar närvarosensor (räckvidd 15-20m) 60x80 grader
- Utvecklad och tillverkad i Sverige
- CE godkänd
- 5 års garanti

Att tänka på: IQ Boxarna får inte monteras inuti ett plåtskåp, då fungerar inte den trådlösa radiokommunikationen

24-10-20 Specifikationer och innehåll kan ändras utan förbehåll



Exempelinstallationer

