

IQ Arena - Trådlös styrning



Internet IoT



Dator



Interbook⁶⁰
Passersystem



Tryckknappar

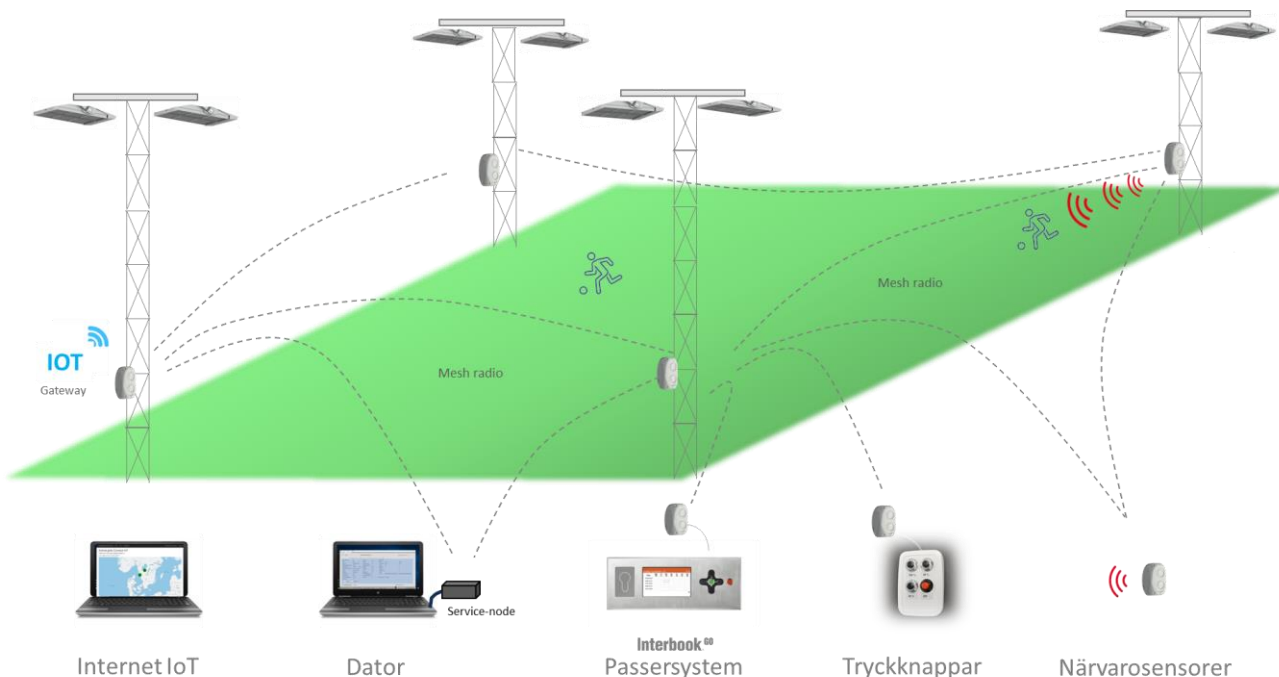


Närvarosensorer

Med IQ Arena styr man belysningen trådlöst utan dyra styrkablar

Med IQ Arena styr man trådlöst LED-armaturer med utrustade med DALI-drivdon. IQ styrenheterna 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 scenarier 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 närvarosensorer på utvalda tider enligt ljusschema
- Scenario 3 Aktivering av ljuset via passersystem och bokade tider samt ljusschema
- Scenario 4 Aktivering av belysning via IOT-Internet
- Scenario 5 Lokalt ljusstyrning och programmering via PC-gränssnitt

Astrour som styr klocka samt dag och natt

Driftsinställningar:
 Noden har matningsspänning på hela dygnet
 Skymning detekteras med: Ljussensor Astronomiskt ur

Vid schemabyte ändras grundljus:
 Gradvis under: 0 sekunder

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

Möjligheter med närvarostyrning

Enkelt att ändra ljusnivå för varje Tryckknapp

Skymning och gryning inträffar när solen nått:

Tidszon:

Använd automatisk sommartid (EU)

Schema	Från skymning	Till gryning	Grundljus	Ljusnivå vid passage	Varaktighet passage
Schema 1: Schema 1 aktivt			15%	90%	1 minuter
Schema 2:	Måndag, Fredag, Lördag, Söndag, Helgdag, Alla	Från: 22:00, Till: 05:00	0%	0%	1 minuter
Schema 3:	Måndag, Fredag, Lördag, Söndag, Helgdag, Alla	Från: 12:00, Till: 12:00	20%	100%	1 minuter
Schema 4:	Måndag, Fredag, Lördag, Söndag, Helgdag, Alla	Från: 12:00, Till: 12:00	20%	100%	1 minuter
Schema 5:	Måndag, Fredag, Lördag, Söndag, Helgdag, Alla	Från: 12:00, Till: 12:00	20%	100%	1 minuter

Aktivt ljusschema med högre nummer överdöms dito med lägre nummer
 Forcera 100% ljus vid många passager per minut
 Forcera 100% aktiv

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

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

Denna nodes ljus

När knapp 1 uppfattats: Ljus: 0 %

När knapp 2 uppfattats: Ljus: 50 %

När knapp 3 uppfattats: Ljus: 100 %

När knapp 4 uppfattats: Ljus: Enl ljusschema

När knapp 5 uppfattats: Ljus: Enl ljusschema

Vid tillslag gradvis under: 3 sekunder

Vid fränslag gradvis under: 3 minuter

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

Färdiga paketlösningar

IQ Arena 4 - Schemastyrning

Innehåller IQ Boxar med trådlös styrning av fyra belysningsmaster
 4st IQ Boxar styr upp till 6st Dali-drivdon/box
 1st IQ-USB enhet för programmering och statistik



IQ Arena 6 - Schemastyrning

Innehåller IQ Boxar med trådlös styrning av sex belysningsmaster
 6st IQ Boxar styr upp till 6st Dali-drivdon/box
 1st IQ-USB enhet för programmering och statistik



IQ Arena 4T - Schema, Tryckknappar

Innehåller IQ Boxar med trådlös styrning av fyra belysningsmaster
 4st IQ Boxar styr upp till 6st Dali-drivdon/box
 1st IQ Panel med 4st tryckknappar
 1st IQ-USB enhet för programmering och statistik



IQ Arena 6T - Schema, Tryckknappar

Innehåller IQ Boxar med trådlös styrning av sex belysningsmaster
 6st IQ Boxar styr upp till 6st Dali-drivdon/box
 1st IQ Panel med 4st tryckknappar
 1st IQ-USB enhet för programmering och statistik



IQ Arena 4TP - Schema, Tryckknappar, Passage

Innehåller IQ Boxar med trådlös styrning av fyra belysningsmaster
 4st IQ Boxar styr upp till 6st Dali-drivdon/box
 1st IQ Box för anslutning mot passagesystem
 1st IQ Panel med 4st tryckknappar
 1st IQ-USB enhet för programmering och statistik



IQ Arena 6TP - Schema, Tryckknappar, Passage

Innehåller IQ Boxar med trådlös styrning av sex belysningsmaster
 6st IQ Boxar för upp till 6st Dali-drivdon/box
 1st IQ Box för anslutning mot passagesystem
 1st IQ Panel med 4st tryckknappar
 1st IQ-USB enhet för programmering och statistik



IQ Arena 4N – Schema, Närvaro

Innehåller IQ Boxar med trådlös styrning av fyra belysningsmaster
4st IQ Boxar med sensor, styr upp till 6st Dali-drivdon/box
1st IQ-USB enhet för programmering och statistik



IQ Arena 6N – Schema, Närvaro

Innehåller IQ Boxar med trådlös styrning av sex belysningsmaster
6st IQ Boxar med sensor, styr upp till 6st Dali-drivdon/box
1st IQ-USB enhet för programmering och statistik



IQ Arena IOT – Uppkoppling IOT

1st IQ Box med 4G Gateway för uppkoppling



USB-PC Servicenod

ActiveLights Connect

ActiveLights Connect är PC programvaran för IQ Boxar. 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%	Ljusstyrning vid passage: 100%
Varaktighet passage ljus: 1 minuter	<input checked="" type="checkbox"/> Schema 1 aktivt
Schema 2:	
Från: 22:00	Till: 05:00
Grundljus: 0%	Ljusstyrning vid passage: 40%
Varaktighet passage ljus: 2 minuter	<input checked="" type="checkbox"/> Schema 2 aktivt
Schema 2 överrids 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
<input type="checkbox"/> 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. Om man vill ändra en tändtid eller ett schema så går det enkelt att justera i efterhand via servicenoden och en PC.

Uppkoppling IOT

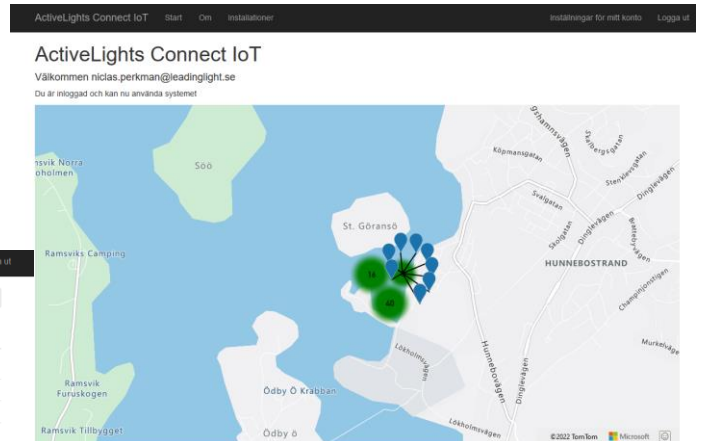
Via IOT-Portalen ser man larm, driftsdata, passagestatistik samt styr systemet "remote via Internet" för upptändning/släckning.

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

Nodstatistik för 2602 Tillbaka till nodder

Filter: En månad

Rapport	Antal passager	Energiförbrukn. (kWh)	Drift (%)	Grundljus 1 (%)	Grundljus 2 (%)	Passagejus (%)
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

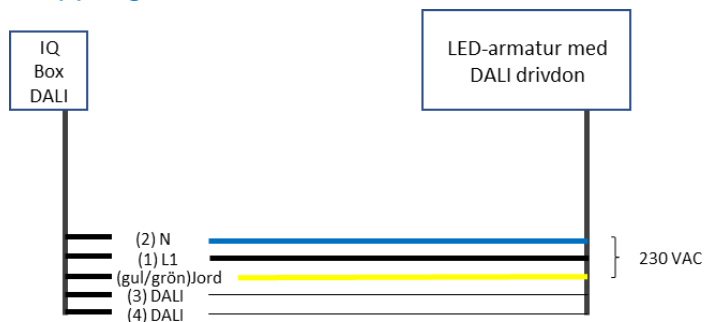


IQ Boxar - Generella egenskaper

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
- Styrning via Internet
- Styrning via tryckknappar eller via passersystem
- 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
- Uppgraderingsbar mjukvara via radio/IOT
- 32-bitars krypterad radiotrafik
- Lösenordskyddad
- Närvarostyrning via PIR-sensor 120 grader, räckvidd >12m
- Närvarostyrning via Radar-sensor >20m
- 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

Inkoppling



Tekniska data IQ Box

- Måtten IQ Box (h x b x d) 130x130x77 mm
- IP66 och UV-beständig
- IQ Box skall anslutas till 230 V AC (L1, N, Jord)
- Levereras med 4m UV kabel 5x1,5 mm² kabel (230V+DALI)
- IQ Boxen ström-matar Dali-bussen med upp till 6st Dali drivdon på samma slinga
- Som tillval kan man få IQ Boxen bestyckad med strömmatning för upp till 64st Dali enheter på samma slinga
- 5 års garanti



Panel med tryckknappar och IQ Box

- Måtten (h x b x l) 52x100x140 mm
- Panelen med tryckknappar skall monteras inomhus
- Panelen är kopplad till en IQ Box som skall anslutas till 230 VAC, det är viktigt att IQ Boxen inte sitter i ett plåtskåp eller betonghus då den skall kommunicera via radio med de andra IQ Boxarna monterade på belysningsmasterna.

