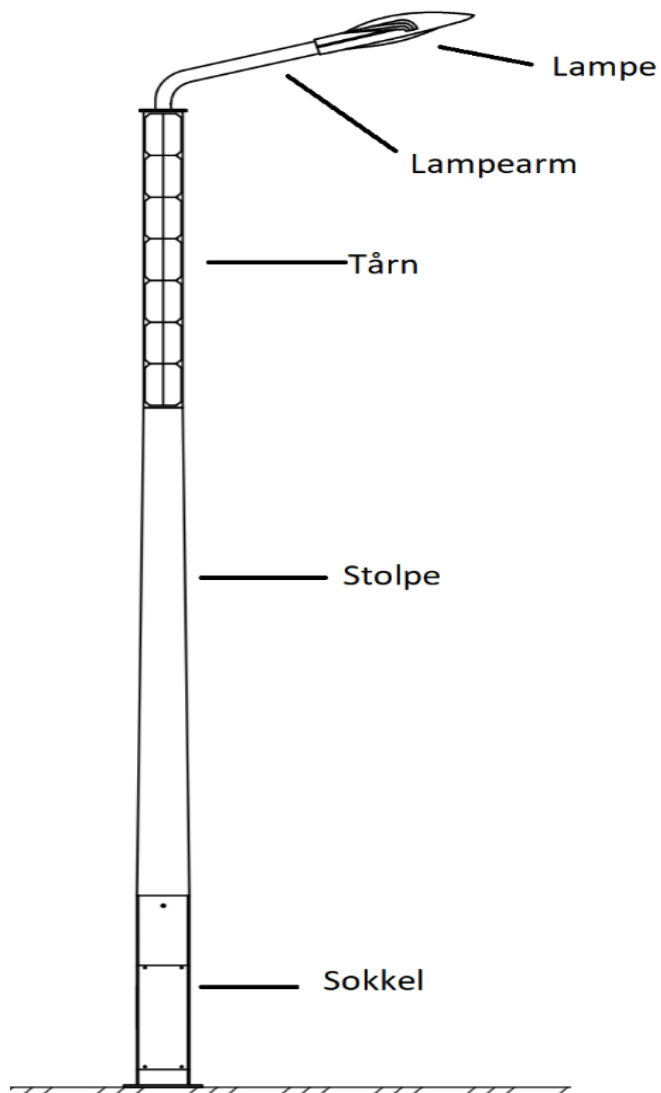


Monteringsanvisning

Ilume 2.0



Ilume er en serie gatelys som drives ene og alene av solenergi. Lampen er avhengig av sollys for å fungere og kan ikke bruke mer enn de selv produserer. For å sikre best mulig drift og levetid råder vi våre kunder til å gjøre en batterikontroll minimum:

- 1) noen uker etter installasjon samt*
- 2) i månedskiftet oktober/november og deretter midten av desember det første året etter installasjonen.*

Hovedmål

Høyde:	Total høyde til lyskilden er ca 5 meter. Sokkel: 0.95 meter. Trestolpen bygger 2.3 meter. (Total lengde er 2.9 meter). Tårn (solceller) er 1.5 meter.
Lengde på arm:	Lyskilden kommer ca 1 meter fra senter i tårnet og vinklet ca 15 grader.
Innfestning:	Sokkelen har et hullbilde med 4 stk Ø25 mm hull med senteravstand på 240 mm. Vi kan på forespørsel levere materiell for innfestning til grunn.

Kolli beskrivelse

Kolli 1:	Trestolpe med ferdig påsatt sokkel i galvanisert stål.
Kolli 2:	Tårn som består av 4 stk solceller montert på et glassfiber rør. I tårnet ligger 2 gummiplater (til å ha under batteriene), 8 skruer (til å feste enheten til trestolpen) og nødvendige kabler til batterier og lampe.
Kolli 3:	Lampearm (i aluminium). 4 stk rustfrie umbrakobolter med skiver og pakning for montasje av lampearmen.
Kolli 4:	Lysarmatur (i lakkert aluminium med skruer i rustfritt stål – vanntett).
Kolli 5:	2 stk. batterier (12V / 30-Ah AGM Deep cycle batterier). Rustfrie bolter for kabelmontasje.

Verktøy/utstyr som er nødvendig for sammenstilling

1. Umbrakonøkkel 6mm, til lampe og lampearm.
2. Torxbit - T10, til feste av tårnet til stolpe.
3. Fastnøkkel 8, til feste av batterikabler.
4. Fastnøkkel 13, til batteriluke i sokkel.
5. Fastnøkkel 30, til M20 bolter for montasje til fundament. (Merk: Bolter følger ikke med, kan bestilles.)
6. Sikaflex / Marine sealment eller tilsvarende. Vi anbefaler dette brukt ved montasje av tårnet på trestolpen.

Sammenstilling

1. Legg stolpen med sokkel vannrett.
2. Legg tårnet inntil toppen av stolpen og før kablene ned gjennom hullet i stolpen. Disse kablene skal senere festes til batteriene -se steg 7. **Isolèr endene på kablene midlertidig med elektriker tape.**
3. Tre tårnet på øverste del av stolpen. Dersom den er trang og ikke går på med normal håndkraft, må trestolpen justeres noe. **NB!! Det må ikke slås på tårnet da dette er glass.** Vi anbefaler bruk av "sealing" i overgangen mellom stolpe og tårn for å unngå vanninntrengning. Skru de medfulgte skruene i de 8 hullene mellom panelene i nedre del av tårnet. **NB Ikke skru skruene mot glasset. Da kan glasset knuse.**
4. Før lampekabel gjennom vedlagte pakning og inn i lampearmen så pluggen stikker rett utenfor. Montèr lampearmen på tårnet med vedlagte skruer, skiver og pakning. Husk å få armen riktig vei i forhold til ønsket retning på bateriluken i sokkelen. Vi anbefaler at batteriluken står på «baksiden», bort fra området som skal belyses.

5. Skru lampekabel sammen og monter lampen på lampearmen med to skruer på undersiden av lampen. Dersom plugg og kabel ikke vil gli inn i lampearmen kan man trekke forsiktig i batterikablene nede i sokkelen for å hjelpe til. Merk at lampens sender lyset ut i en oval sirkel i begge sideretningene. Lampearmen må derfor stå rett ut mot det området den skal belyse.
6. Fest en myk lastestropp (SWL- 500Kg) rundt trestolpen for å heise stolpen på plass. NB! Ikke løft i tårn eller lampearmer.
7. Sett batteriene ved sokkelen og fjern den midlertidig påsatte tapen (se pkt 2). Koble til batterikablene, sort til minus og rød til pluss. Sett batteriene inn i sokkelen oppå hverandre med gummiplatene under og mellom. Skru igjen lokket og lampen er klar for testing.
8. Sjekk lys innstillinger og om batteriene lader. Dersom lampen er klargjort for Ilume IoT vil du kunne gjøre denne sjekken ilume IoT via **iot.ilume.no**. Dette gjøres en til to dager etter montering. Ta kontakt med oss på btgas.no om du ikke har fått nødvendig tilgang eller har spørsmål til dette.

Dersom lampen ikke er klargjort for Ilume IoT vil du ha mottatt en fjernkontroll. Status på batteriet sjekkes da med denne fjernkontrollen (Status: CHGx.). Anbefalte innstillinger står under. En forenklet bruksanvisning for fjernkontrollen finnes på www.btgas.no.

Merk: Fjernkontroll følger ikke med dersom lampen har Ilume IoT.

9. Sjekk batteristatus noen uker etter installasjonen. Om batteriene har tapt seg vesentlig, vurder tiltak for å utbedre solforholdene -kutte trær/greiner osv. Sjekk da også at alle kablene ikke er løse. Vurder også om innstillingene på lampen bør justeres. Gjør en ny sjekk etter en tid for å se om tiltaket har gitt ønsket effekt. Tips: Bruk fjernkontroll og sjekk laveste spenningen siste uka. Over tid bør ikke batteriet ligge mye under 12V. Et fullt batteri ligger på 12.5-12.6V. Om batteriet er allerede nede på rundt 12.0V et par uker etter installasjon bør tiltak vurderes.

Annen viktig informasjon

Løfting av masten må utføres med utstyr som har tillatt løftekapasitet på SWL=500Kg eller mer. For å løfte stolpen på fundamentet anbefales en nylon stropp (SWL= 500Kg) slik at det ikke lages unødige merker i treverket. Stroppen kan festes rundt trestolpen rett under tårnet. Stroppen må ikke være mot solcellepanelene ved løft. For å sikre at lastestroppen glir opp på tårnet, kan man feste et tau fra lastestroppen ned til et boltehull på sokkelen. Batteriene tåler å lagres liggende eller opp/ned i lengre tid uten å lekke.

Den første vinteren de soldrevne gatelysene er montert, anbefaler vi at batteristatus sjekkes minimum i månedsskifte oktober/november og deretter i midten av desember. Avhengige av målingene bør ytterligere kontroll vurderes. Se over for mer info.

Standard innstillinger

For lamper uten Ilume IoT (som styres via fjernkontroll) anbefaler vi følgende standard innstillinger:

S-time 1	6h		S-time 3	4h
S-C Power 1	40 %		S-C Power 3	40 %
S-L Power 1	10 %		S-L Power 3	10 %
S-time 2	7h		S-D time	20s
S-C Power 2	10 %			
S-L Power 2	0 %			

For lamper med Ilume IoT: Sjekk standard/basis innstillingene på lot.ilume.no.