

# Brukermanual

## Ilume Soldrevne gatelys

Ilume er en serie gatelys som drives ene og alene av solenergi. Lampene er avhengig av sollys for å fungere og kan ikke bruke mer enn de selv produserer.

### Jevnlig batterikontroll

For å sikre best mulig drift og levetid råder vi våre kunder til å gjøre jevnlig batterikontroll.

Som et minimum bør batterikontroll utføres:

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

For lamper med ilume lot:

Batterikontroll gjøres enklest ved å lese av batterispenningen via [iot.ilume.no](http://iot.ilume.no)

For lamper uten Ilume IoT:

Batterikontroll gjøres enklest ved å lese av batterispenningen ved hjelp av fjernkontrollen. Fra fjernkontrollen kan en lese av høyeste og laveste spenning de siste 7 dagene.

### Spenning og batterinivå

Alle batterier har individuelle forskjeller. Nedenfor vises indikative forhold mellom spenning og batterinivå i % gjeldende for våre løsninger:

Hvilespenning	Batterinivå
12,6	100%
12,5	95%
12,4	87%
12,3	80%
12,2	70%
12,1	60%
12,0	54%
11,9	48%
11,8	42%
11,7	36%
11,6	32%
11,5	27%
11,4	24%

Merk: "Hjernen" i armaturet kan ikke skille mellom ladespenning og hvilespenning. Ved lading stiger spenning. Er det god sol/god lading vil en derfor kunne få en kunstig høy spenningsverdi. Ved avlesning anbefaler vi derfor å ha fokus på den laveste spenningen (LV).

### **Hva er et akseptabelt spenningsnivå?**

Hva som er et "godt " spenningsnivå avhenger av årstid. På vår, sommer og tidlig høst bør spenningen som regel ligge godt over 12-tallet. Den mest kritiske perioden mtp. lys og forbruk er perioden november-januar. Mens et lavt spenningsnivå kan være ok i midten av januar, er et lavt spenningsnivå i midten av november bekymringsverdig. En bør så langt som mulig gå inn med fulladete batterier i den mørkeste tiden.

Tommelfingerregel: Om batteriene er fulladet tidlig i november, bør de ikke være lavere enn halvfulle i midten av desember.

### **Tiltak om spenningsnivået er lavt**

Om spenningsnivået er lavt bør en vurdere et eller flere av følgende tiltak:

- redusere forbruk (innstillinger),
- forbedre solforholdene (kutte trær, busker osv.),
- øke batterikapasitet.

Sjekk også at det er god kontakt på batterikoblingene!

Merk: Bevegelsessensoren er sensitiv og kan gi et unødvendig høyt forbruk som over tid tapper batteriene. Fjern om mulig elementer (busker, grener, trær ol) som kan trigge denne unødvendig. og/eller juster styrke samt intervall for bevegelsessensoren.

Gjør en ny batterikontroll etter en stund for å se at tiltak har gitt ønsket effekt.

### **Batteribeskyttelse**

Hvis batteriene går under et visst nivå vil lampa slukke og ikke tenne igjen før spenningen igjen har steget over et angitt nivå.

For lamper med Ilume IoT:

Disse grenseverdiene er fabrikksett og kan ikke endres. Sjekk [iot.ilume.no](http://iot.ilume.no) om du ønsker å finne ut hva disse verdiene er for dine lamper.

For lamper uten Ilume IoT:

Hva disse grensenivåene er, ser en ved å holde fjernkontrollen mot armaturet, trykke Param og lese av Over-DV (laveste spenning før lampa slukker) samt Over-DRV (laveste spenning før lampa igjen tenner). Vi anbefaler at disse grenseverdiene aldri settes lavere enn 11,6 (Over-DV) og 12.0 (Over-DRV). Merk at "hjernen" i armaturet har et konstant trekk uavhengig av om lampa lyser eller ikke. Det betyr at selv om lampa ikke lenger lyser, vil batteriene kunne fortsette å tappe seg.