

NOTAT

Dato: 13-02-2012
Sagsb.: Erik Knudsen
Sagsnr.: 12/4212
Dir.tlf.:
E-mail: erknu@holb.dk

Vedr.: Belysning på private fællesveje

Notatet beskriver de belysningsforhold der etableres på boligveje i Holbæk Kommune enten i forbindelse med ombygning eller ved ny anlæg.

I nye byggemodninger skal lysanlægget leve op til nedennævnte krav for at Holbæk Kommune vil tilbyde grundejerne at drive anlægget.

På alle eksisterende boligveje, som er private fællesveje ombygger Holbæk Kommune lysanlægget i forbindelse med den igangværende kabellægning af elforsyningen såfremt grundejerne samlet tilslutter sig kommunens tilbud om drift.

Vælger grundejerne selv at stå for lysanlægget kan man etablere andet materiel end nedenstående, dog skal belysningen svare til klasse E2 jf. vejreglerne. Sådanne anlæg vil dog ikke kunne overdrages til en kommunal driftsordning senere.

Belysningsniveau.

Belysningen på boligveje udføres under hensyntagen til Vejdirektoratets vejregler af marts 1999.

Middelbelysningsniveau 2,5 lux og med en regelmæssighed på 0,15 svarende til belysningsklasse E2. Dette giver en ensartet og tilstrækkelig belysning på vejen.

Materiel.

Belysningsmaster på boligveje udføres i en højde af op til 5 meter, der kan dog i særlige tilfælde vælges en højere mast, et eksempel kan være stamveje.

Masteplaceringen optimeres, således effektiviteten bliver højest mulig. Dette betyder at masterne ved kabellægninger ikke nødvendigvis placeres samme sted som de tidligere forsyningsmaster, der vil dog blive taget hensyn til eksisterende lovlige indkørsler og lignende.

Belysningsarmaturer er oftest afskærmede armaturer som belyser vejen og i langt mindre grad haver, indkørsler og bygninger.

Forsyningskabler skal være mindst 4 x 6 kvadrat

Armaturer skal minimum være i tæthedsklasse IP X65.

Armaturer skal være udført i isolationsklasse II.

Lysfarven skal være omkring 4000 grader kelvin – hvidt lys.

Lyskilden skal have lang holdbarhed helst 60.000 timer, og skal kunne dæmpes til 20 % med fuldt udbytte.

LED lyskilder skal være forsynet med CLO (Constant light output).

Effektiviteten for det samlede armatur skal være mindst 65 lumen pr watt.

Farvegengivelse skal være bedre end Ra indeks 70.

Spoler skal være af Dali typen, som via Starsense Wireless OLC for Dali skal give mulighed for følgende driftsinformationer:

- Driftstatus (tændt/slukket)
- Dæmpeniveau (øjeblikkelige)
- Strømforbrug
- Brændetimer
- Energiforbrug
- Spænding (main)
- Power factor

Erik Knudsen