Styring av utendørs belysning i Oslo deles inn i 4 anleggstyper som omtales hver for seg i separate normark;

X01-1: Gatelys inkludert byromsområder, X01-2: Idrett unntatt lysløyper, X01-3: Lysløyper og X01-4 effektbelysning.

- Oslo gatelysanlegg omfatter ca 750 tennskap og 70.000 armaturer i gater, veier, byrom og parker.
- Oslo idrettsanlegg omfatter ca 150 tennskap og 1000 armaturer på idrettsplasser og områder.
- Oslo lysløyper omfatter ca 100 tennskap og 7000 armaturer i byens «marka»-områder og skog.
- Oslo effektlysanlegg er en sammensatt anleggstype med forskjellige tilnærminger.

Generelt har alle fordelingskap i Oslo uavhengig av anleggstype en gateway for kommunikasjon opp mot en sky. Type gateway varierer noe basert på anleggstype. Hvis det installeres armaturer med dimming kommuniserer armaturene videre mot sky gjennom gateway.

For nye anlegg må gateway bekostes og leveres av prosjektet, ved utvidelse eller rehabilitering av eksisterende anlegg avklares eventuelt behov for etablering eller oppgradering av gateway med seksjon for «Belysning og elektro».

Viktig for begge systemer er at alle anleggsdeler blir registrert i Kommunens anleggsregister, arcgis, med definert styreid og VTP! Uten dette vil armaturer kun bli skrudd av/på via kontaktor i tennskapet og ikke utnytte kommunikasjon med armatur. Se normark 14 for krav til FDV og registrering.

Også viktig er det at alle armaturer levert til Oslo kommune med DALI D4i driver skal ha komplette definerte verdier i «DALI memorybank 1», definert for den armaturen den er montert i.

Powerlineanlegg
Eksisterende anlegg for gatelys har vært basert på Lonworks PLC teknologi og alle VTP har en gateway som kan kommunisere over PLC med sitt tennområde, og ca halvparten av eksisterende armaturer har en node som kan kommunisere tilbake mot tennskapet. Alle gatelyskurser er i tillegg styrt av kontaktor som tennes/slukkes via I/O fra denne gatewayen.

Skapstyrte-anlegg
Eksisterende idrettsanlegg, lysløyper- og noen plasser/torv har en gateway kun for skapstyring med I/O. Dette er en gateway med innebygget modem og typisk 3-4 I/O som styrer kurser direkte. Det finnes også anlegg i Oslo som har zigbee kommunikasjon mellom gateway og enkeltarmatur for toveiskommunikasjon og dimming.

Oslo har sin egen overordnede webbaserte styresystem for styring av all belysning og alle 750 tennskap har en løsning for tilknytning mot dette systemet. Ekstern tilknytnign mot denne kan gjøres via TALQ.

Nye anlegg; Radioanlegg

Alle nye armaturer (med mindre det er mindre kompletteringer) skal leveres med zhaga-socket og med kommunens gjeldende teknolgi leverandør. For interne prosjekter benyttes etatens gjeldende rammeavtale for veilysstyringsutstyr, eksterne prosjekter kan kontakte leverandør med referanse til utstyrt levert til Oslo kommune. Se normark 19 for detaljer og kontaktinfo.