

DBS LYS A/S

**DRIFTS- & VEDLIGEHOLDELSESMANUAL
LED-ARMATURER OG BELYSNINGSSYSTEMER**

Dokumentnr.: DBS-DV-001

Version 2.0

Lys er ikke bare lys



1. OM DBS LYS A/S

DBS Lys A/S er rådgiver og leverandør af professionelle belysningsløsninger til erhverv, industri, uddannelsesinstitutioner, sundhedssektoren og offentlige bygninger. Manualen er udarbejdet som standard D&V-dokument til udbud, aflevering og drift.

2. FORMÅL OG ANVENDELSESOMRÅDE

Dokumentet beskriver drift, vedligeholdelse, rengøring, funktionskontrol, fejlsøgning og bortskaffelse af LED-armaturer og belysningssystemer leveret af DBS Lys A/S.

3. STANDARDER OG DIREKTIVER

Anlæg skal drives og vedligeholdes i henhold til relevante standarder, herunder DS/EN 12464-1, EN 60598-serien, EMC-direktivet, Lavspændingsdirektivet, RoHS-direktivet og WEEE-direktivet.

4. SIKKERHED

Alt arbejde på armaturer og belysningsanlæg skal udføres af kvalificeret personale. Forsyningsspændingen skal afbrydes før service og rengøring. Elektriske komponenter må ikke udsættes for direkte vandpåvirkning.

5. VEDLIGEHOLDESESPLAN

Aktivitet	Interval
Visuel kontrol	12 måneder
Funktionskontrol	12 måneder
Kontrol af styringsfunktioner	12 måneder
Kontrol af ophæng og fastgørelser	24 måneder
Rengøring af armaturer	24 måneder
Rengøring i støvede/krævende miljøer	Efter behov

6. GENEREL RENGØRING

Anvend blød børste, støvekost, mikrofiberklud eller støvsuger med blødt mundstykke. Ved hovedrengøring anvendes pH-neutralt rengøringsmiddel i lunkent vand. Acetone, opløsningsmidler, slibende rengøringsmidler og højtryksrensning må ikke anvendes.

7. MATERIALESPECIFIK RENGØRING

Materiale	Almindelig rengøring	Hovedrengøring	Bemærkninger
Pulverlakeret aluminium	Blød børste eller tør klud	pH-neutralt rengøringsmiddel	Undgå slibemidler
Anodiseret/poleret aluminium	Mikrofiberklud	Mild sæbeopløsning	Ingen opløsningsmidler
PMMA/Akryl	Mikrofiberklud	pH-neutralt rengøringsmiddel	Ingen sprit eller acetone
Polycarbonat	Mikrofiberklud	pH-neutralt rengøringsmiddel	Ingen acetone
Glas	Mikrofiberklud	Glasrens	Undgå ridser
Rustfrit stål	Blød klud	pH-neutralt rengøringsmiddel	Ingen klorholdige produkter

8. REFLEKTORER, OPTIK OG AFSKÆRMNINGER

Reflektorer, linser, diffusere og øvrige optiske komponenter skal rengøres med særlig forsigtighed. Ridser eller beskadigelse kan reducere lysudbytte og visuel komfort. Anvend kun bløde klude og ikke-slibende rengøringsmidler.

9. LYSSTYRING OG SENSORER

Hvor armaturerne indgår i et styringssystem, anbefales årlig kontrol af sensorer, dagslysregulering, tidsfunktioner, kommunikation og gruppefunktioner. Denne vejledning er generisk og gælder uanset fabrikat eller platform.

10. FUNKTIONSKONTROL

Kontrollér lysudbytte, lysfordeling, flimner, farveafvigelser, kabelforbindelser, drivere, sensorer, kommunikation samt mekaniske fastgørelser.

11. FEJLSØGNING

Problem	Mulig årsag	Handling
Armatur tænder ikke	Manglende forsyning	Kontrollér spænding og forbindelser
Flimner	Defekt driver	Kontrollér eller udskift driver
Nedsat lysniveau	Tilsmudsning	Rengør armatur og optik
Sensor reagerer ikke	Fejl i opsætning	Kontrollér konfiguration

12. LEVETID OG KOMPONENTUDSKIFTNING

Ved udskiftning af LED-moduler, drivere, sensorer eller kommunikationsenheder anbefales originale eller teknisk tilsvarende godkendte komponenter.

13. GARANTI

Garantiperioden fremgår af tilbud, ordrebekræftelse eller produktdatablad.

14. DOKUMENTATION VED AFLEVERING

Følgende dokumentation anbefales opbevaret: armaturlister, datablade, lysberegninger, brugervejledninger, programmeringsfiler, garantidokumentation og eventuelle systemtegninger.

15. MILJØ OG BORTSKAFFELSE

Armaturer, LED-moduler, drivere og elektroniske komponenter skal bortskaffes i henhold til WEEE-direktivet og lokale miljøbestemmelser.

16. SERVICEJOURNAL

Dato	Aktivitet	Udført af	Bemærkning

17. PROJEKTSPECIFIKT BILAG

KONTAKT

DBS Lys A/S
Ejby Industrivej 68
2600 Glostrup
Tlf. 43 45 35 44
E-mail: dbs@dbslys.dk
www.dbslys.dk