

SIS/EN 12464-1 Europeisk standardisering av inomhus arbetsplatsbelysning.

(ratificerad 16 Oktober 2002)

Underhåll och Energiförbrukning - två viktiga punkter i den nya standarden

Underhåll

Den standardiserade belysningsnivån för varje synuppgift är angiven som underhållen belysningsstyrka som är beroende av:

- ljuskällans minskning under livslängden
- armaturens nedsmutsning
- rummets nedsmutsning och underhållsschemat

Vid belysningsplanering skall med hänsyn tagen till en total bibehållningsfaktor

- fastställas bibehållningsfaktorn och alla faktorer som har inflytande på värdet anges
- armaturer och tillbehör som avses för anläggningen specificeras
- utarbetas ett komplett underhållsschema som inkluderar:
 - tidsplan för ljuskällebyte
 - armatur- och rumsrengöring
 - rengöringsmetod (även åtkomst)

Energiförbrukning

En belysningsinstallation skall uppfylla de ljustekniska kraven utan att energi förbrukas i onödan. Dock skall förutsättningarna för synprestation och synkomfort inte försämrans enbart för att spara energi.

Effektivare energianvändning - angeläget för alla

CO2-problematiken gör att energieffektivisering jämföras med miljövard. NUTEK påtalade tidigt de stora miljövinster som inte tas om hand och "att det bästa" som ur miljösynpunkt kan göras är energieffektivisering – då den energikonsumtion som effektiviseras bort varken kostar eller förorenar.

Tillgänglighet för service och underhåll är av avgörande betydelse för belysnings-anläggningars ekonomi.

Belysningsplaneraren planerar enklast anläggningar som är reglerbara i höjd som bjuder

- ständig tillgänglighet för underhåll och service
- obegränsat antal servicetillfällen till i princip fast årskostnad

För dessa räcker att i underhållsplanen föreskriva rengöringsmetod och att underhåll skall ske då belysningskvaliteten så kräver; När? – detta kan enkelt från fall till fall mätas från golvet.

Underhållspersonalen slipper personskaderisker som följer med arbete på hög höjd.

Beställaren får en anläggning med optimal ekonomi, och enkelt och personsäkert underhåll som kan inrymmas inom ordinarie lokalvårdsprogram utan insats av kvalificerade elektriker. Reparationer måste inte ske i samband med underhållet, då stickproppsanslutna armaturer enkelt kan bytas ut för senare reparation på verkstad. Nivåreglering av belysning medför:

- Optimalt låga och förutsebara underhållskostnader
- Minimerad energiförbrukning till samtidig nytta för ekonomi och miljö inom- och utomhus.