

Nøkkelbegreper

Noen nøkkelbegreper som beskriver egenskaper for belysning kan være nyttige å ha kjennskap til:

HORISONTAL BELYSNINGSTYRKE

Det er mengden av lys som faller på underlaget; Det er ofte referert som lysnivå og uttrykkes i LUX. Betegnelsen E_{av} er gjennomsnittsverdien for den horisontale belysningstyrken beregnet / målt på et referansegitter. EN-standardene opererer med tre klasser; Krav klasse I: 750 Lux, krav klasse II: 500 Lux og krav klasse III: 300 Lux

JEVNHET

Det er en parameter som beskriver hvordan jevnt lys fordeles over underlaget. Beregnes som den minste verdi av Lux delt på gjennomsnittsverdien. Utrykkes som E_{min} / E_{av} der verdien ligger mellom 0 og 1. Høyest verdi er best. EN-standardene opererer med tre klasser: krav klasse I og II: 0,7. Krav klasse III: 0,5

GJENSKINN (GLARE)

Det er den forstyrrende effekt som skapes av gjenskin mellom lyskilden og overflaten som lyset skinner på. GR er «Glare Rating» sier noe om blanding. GR ligger mellom 5 og 40 – lavest er best. EN-standardene setter ingen krav her.

FARGETEMPERATUR

Lysets egen farge blir angitt i "grader" Kelvin (K). Kelvinskalaen vi bruker går fra 1.000 til 10.000 grader Kelvin, hvor dagslys er rundt 6.500 K. Kelvin skalaen er oppbygget slik at rødt / varmt lys har en lav kelvin verdi og blått lys har en høy kelvin verdi. EN-standardene setter ingen krav her, men ITF-krav er minimum 4000 K for klasse I og klasse II og minimum 2000K for klasse III.

FARGEJENGIVELSE

Beskriver en lyskildes evne til å gjengi farger i forhold til dagslyset, og måles i Ra indeks som har en skala fra 0-100, hvor 100 Ra er dagslys, altså optimal fargegjengivelse. EN-standardene opererer med tre klasser: Klasse I og II: 60Ra og klasse III: 20Ra. ITF kravene er noe strengere; Klasse I: 80Ra, klasse II 65 Ra, klasse III 20 Ra.

SJENERENDE LYS

Lystap som fører til irritasjon, ubehag, distraksjon eller reduksjon i evnen til å se viktig informasjon. For utendørsbaner vurderes sjenerende lys som uønsket effekt i forhold til omgivelsene utenfor banen og ikke for publikum, dommere eller spillere på selve området.