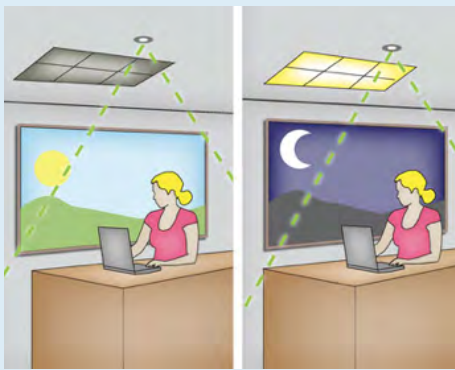


Test nr. 3	Dagslysstyring	
Anlægs nr.:	Udført af:	Dato:
Formål	Formålet med afprøvningen er at eftervise, at dagslysstyringen i praksis mindst svarer til den forudsætning, der blev anvendt i energibehovsberegningen, der dokumenterer bygningens overholdelse af bygningsreglementets energikrav, jf. kap. 7, Energiforbrug.	
Lovkrav	Bygningsreglement 2018 kap. 18 § 382 stk. 3: <i>"Arbejdsrum mv. og fælles adgangsveje skal forsynes med automatisk dagslysstyring, hvis der er tilstrækkeligt dagslys"</i>	
Definition	Lysstyring omfatter i denne sammenhæng automatisk dagslysstyring. Dagslysstyringen kan enten være on/off eller kontinuerlig.	
Målepunkter	Som målepunkter udvælges mindst 25 % repræsentative zoner (dog mindst svarende til en arbejdsplads) og enkelte typiske målesteder i områder med normal færdsel, fx gange og trapper. Hvis afprøvningen påviser fejl, øges omfanget af repræsentative zoner til 100 %. Kontrol af dagslysstyringen foregår af flere omgange for at dække perioder med lavt og højt dagslysniveau. Afprøvning ved 'tusmørke' kan eventuelt ske med helt lukket solafskærmning, gardiner trukket for e.l. Kontrol af lysføler/sensor ved måling af belysningsstyrken E i de tilfælde, hvor det er relevant: - Målt $E_{\min}$ for lokale/zone svarer til given indstillingsværdi - Målt $E_{\max}$ for lokale/zone svarer til given indstillingsværdi - Almenbelysning tænder automatisk, når belysningsstyrken er under $E_{\min}$ for lokale/zone - Reguleringen fungerer jf. dokumentationen - konstateres for eksempel ved at trække gardiner for eller lukke solafskærmning - Solafskærmning aktiveres når belysningsstyrken er over $E_{\max}$ for lokale/zone Hvis der anvendes styring med kontinuerlig regulering af belysningen, skal det eftervises at styringen fungerer efter hensigten og som beskrevet i dokumentationen. Hvis der anvendes styring af belysningen efter et målt udendørs lysniveau, skal der foretages parallelle målinger af indendørs og udendørs lysniveau, der efterviser, at styringen fungerer efter hensigten, og som beskrevet i dokumentationen for lysstyringen. Det afprøves, at belysningen ikke tændes, hvis det udendørs lysniveau er over en indstillet grænseværdi, som er indstillet i zonens lysstyringssystem. Hvis det udendørs lysniveau er under denne grænseværdi, skal styringen justere belysningsniveauet indenfor.	

Test nr. 3 fortsat	Dagslysstyring
Principskitse	
Forudsætninger for test	For at kunne udføre funktionsafprøvning af belysningsstyrken skal følgende være opfyldt: • Belysningsinstallationen er afsluttet og installeret med de projekterede lyskilder, armaturer og lysstyring • Den automatiske dagslysstyring er indreguleret og i drift • Der er indhentet dokumentation for indregulering af belysningsanlæggets setpunkter og evt. beskrivelse af dagslysstyringen • Der er indhentet dokumentation i form af beskrivelser eller tegninger, der forklarer, hvor dagslyssensorer er placeret og hvilke arealer, de dækker • Hvis der anvendes automatisk styret solafskærmning, er der indhentet dokumentation for setpunkter og indreguleringsparametre, fx solintensitet og eventuelt vindfølsomhed
Omfang af test	Omfanget af testen er beskrevet i afsnittet "Målepunkter".
Tidspunkt for testens gennemførelse	Testen gennemføres inden AB92 aflevering af anlægget. AB92 er "Almindelige Betingelser for arbejder og leverancer i bygge- og anlægsindustrien 1992".
Testens varighed	Testens varighed skønnes at være 2-3 timer.

Test nr. 3 fortsat	Dagslysstyring
Metode for måling og dokumentation	Der udarbejdes en funktionsafprøvningsrapport, der beskriver: • Hvilke forudsætninger og forhold, målingen er udført under • Målepunkter • Måleudstyr, der er anvendt, samt hvor og hvornår dette sidst blev kalibreret • De opnåede måleresultater • Konklusion af funktionsafprøvning • Oplysninger om hvem, der har udført funktionsafprøvningen
Forventet resultat	Det forventes, at styringen fungerer efter hensigten og som beskrevet i dokumentationen.
Acceptkriterium	Funktionsafprøvningsens resultat for lysstyringen kan accepteres, hvis det konstateres, at den anvendte lysstyring reagerer i fuld overensstemmelse med dokumentationen anvendt til byggeandragende. Afvigelser i forhold til byggeandragende, som ikke medfører et øget elforbrug til belysningsanlægget, kan dog accepteres så længe minimumsværdier ifølge DS/EN 12464-1 er overholdt.
Testens resultat	Er testens acceptkriterium opfyldt? Ja Nej
Typiske årsager til afvigelser	• Defekte lysfølere/sensorer • Defekte styringsenheder • Forkert indstilling af lysfølere/sensorer