

6-trins tjekliste til at lave et belysningsforslag til:

Klasseværelse

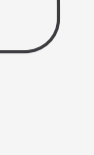


1.

Få et førstehåndsbidrag

Udfordringer

- Belysning er en vigtig faktor, når man skal forbedre klasseværelsets komfort og hjælpe med at stimulere og engagere eleverne
- Lyset skal være skræddersyet til læringsopgaverne, tidspunktet på dagen eller skoleskemaet
- Energieffektiv belysning kan være med til at spare markant i et budget



Hovedkrav

- Tilbyd tilstrækkeligt og ensartet lysniveau i arbejds højde til hvert skrivebord, så du undgår blænding
- Giv mulighed for ekstra energibesparelser med intelligente armaturer og sensorer
- Sørg for enkel udskiftning af den nuværende belysning, og giv dermed mulighed for kontrolfunktioner uden ny kabelføring

2.

Klasseværelsesinfo

Når vi taler om belysning i klasseværelser, skal vi huske, at belysning står for 30 % af bygningers energiforbrug! Klasseværelserne bruges nødvendigvis ikke hele dagen.

Det betyder, at lyset ikke behøver at være tændt konstant i faste tidsrum (eksempelvis kun 5 dage om ugen fra 9-17).

3.

Designtips

#1

Sørg for, at den gennemsnitlige belysningsstyrke er $E_m \geq 500$ lux over skrivebordene

#2

Tjek, om de fleste af bordene har nogenlunde samme belysningsstyrke, og at skrivebordenes omgivelser ikke er under 300 lux

#3

Brug $UGR \leq 19$ armaturer for at undgå blænding

#4

Tilføj dagslyssensorer over skrivebordene, der er tæt på vinduer, for at muliggøre energibesparelser. Over resten af skrivebordene vil en simpel bevægelsessensor være tilstrækkelig. Vi anbefaler 1 sensor til hver 4-6 armaturer.



Sørg for, at dine armaturer har disse funktioner:

Unified Glare Rating (universalblændingsniveau)
 $UGR \leq 19$

Farvegengivelse
 $R_a \geq 80$

Dæmpbare armaturer
(hvis kombineret med dagslys-/bevægelsessensorer) = PSD (DALI-driver)

interact ready.

Intelligent belysning med Interact Pro
(hvis kombineret med Interact Ready-armaturer og intelligente sensorer) = WIA (trådløs Interact-driver)

4.

Tjek den nuværende installation

Hvor gammel er den nuværende belysningsinstallation?

Er det blevet kontrolleret for nylig (eller nogensinde), at den lever op til belysningsstandarderne?

Er dette klasseværelse optaget hele dagen? Eller bruges det kun på bestemte tidspunkter af dagen?

5.

Forestil dig dine kunder

Er de...

#1



... tilbageholdende med at investere og fokuseret på pris og rentabilitet?

Sådan taler du med dem om det:
Fokuser på energieffektivitet. LED-armaturer er meget mere effektive end nogen anden lyskilde.

#2



... bevidste om fordelene ved bedre belysning? De forstår, at god belysning kan understøtte følelsen af velvære på kontoret.

Sådan taler du med dem om det:
Sæt fokus på den høje kvalitet, der kendetegner LED-armaturer (ingen blænding, høj R_a -værdi osv.), og det faktum, at de anbefalede belysningsplaner er udarbejdet af belysningseksperter.

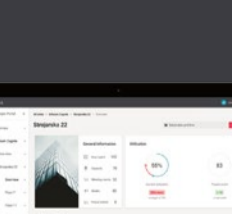
#3



... utrygge ved nye tiltag, og i tvivl om, hvordan den nye teknologi fungerer i praksis, og hvorvidt der er tale om en langtidsholdbar løsning?

Sådan taler du med dem om det:
Forklar, at Philips LED-belysning fungerer problemfrit sammen med intelligente belysningssystemer som Interact Pro. Læg vægt på garanti, service og brand image.

#4



... begejstret for ny teknologi og nytænkning, der sigter mod bæredygtige løsninger?

Sådan taler du med dem om det:
Understreg, at vores intelligente belysningssystem, Interact Pro, hjælper med at minimere energiforbruget, øger komforten på grund af muligheden for personlig styring og automatisering og bidrager til at nå en virksomheds bæredygtighedsmål. Forklar, at Philips Interact Ready-armaturer fungerer problemfrit sammen med intelligente belysningssystemer som Interact Pro.

interact

6.

Få mere information om vores produkter og værktøjer

Belysningsprodukter



Vælg Philips Ledinaire til dagligdagens belysningsopgaver.
Stol på pålidelige LED-armaturer, som holder, hvad de lover.

Philips CoreLine: Til alle de projekter, hvor lyset virkelig gør en forskel
LED-armaturer, der holder installationstiden på et minimum, samtidig med at de sparer maksimalt på energien. Indeholder Interact Ready-armaturer, der fungerer sammen med Interact Pro.

Philips Interact Ready: giver nye muligheder for forbundet belysning
En bred vifte af armaturer, lyskilder og tilbehør, der arbejder sammen med det intelligente Interact Pro-system.

interact

Interact Pro er en omkostningseffektiv og trådløs intelligent belysningsløsning, der passer til alle faser af din kundes overgang til intelligent belysning.

Værktøjer

Værktøj til samlede ejeromkostninger
Brug TCO-værktøjet til at finde ud af, hvor hurtigt din Philips LED-belysningsinstallation vil blive rentabel.

Produktsøgning
Find nemt den perfekte Philips LED-lyskilde eller -armatur til ethvert budget og anvendelsesområde.

Vores mål er, at hjælpe dig med at arbejde hurtigere, bedre og mere praktisk.
Hvordan? Tjek:
[signify.com/installers](https://www.signify.com/installers)