

Bättre belysning ger bättre resultat

Den optimala industri-belysningen för dina projekt

En steg-för-steg-guide

1. Identifiera de stora möjligheterna
2. Känn av belysningsindustrins behov
3. Vänd dig till rätt person
4. Framför ett övertygande erbjudande
5. Få ett första intryck
6. Kontrollera aktuell belysning
7. Föreställ dig din kund
8. Industriella belysningslösningar
9. Visa skillnaden

1. Identifiera de stora möjligheterna

Industriföretag med upp till 250 anställda är stora konsumenter av professionell belysning. De använder stora arbetsutrymmen på tusentals kvadratmeter för sina produktionshallar och förrådslokaler, och dessa utrymmen är i behov av professionell belysning. Även fast många företag redan har börjat byta ut konventionell belysning mot LED finns det fortfarande mycket kvar att göra. Industriföretagen har mellan ett par hundra till flera tusentals belysningspunkter, några av dem känner du förmodligen redan till. Föreställ dig då hur många affärsmöjligheter det finns som väntar på dig!

2. Känn av belysningsindustrins behov

Att öka energieffektiviteten är en av de största utmaningarna för alla med lager och tillverkningsanläggningar. Industriföretag måste granska kostnaderna i varje process. För ett lager kan belysningen stå för upp till 80% av energikostnaderna. Långvarig och energieffektiv LED-belysning från Philips kan ha en enorm positiv inverkan på företagets slutresultat, samtidigt som den skapar en säkrare och mer produktiv arbetsplats.



3. Vänd dig till rätt person

Vanligtvis är det **chefen** för drift och underhåll som är ansvarig inför belysningen. Hen tar ofta hand om enkla ombyggnationer själv med hjälp av ett team, men för större renoveringsprojekt är hen i behov av hjälp från en extern installatör eller husinstallatören. Det finns även andra företagsanställda som kan ha påverkan på valet av belysning:

- Fabrikschef
- Produktionschef
- Anläggningsansvarig

4. Framför ett övertygande erbjudande

Att byta ut konventionella lampor och armaturer mot LED har många fördelar. Som installatör kan du hjälpa dina industrikunder att:

- Skära ner på energiräkningen
- Ägna mindre tid åt underhåll och minska underhållskostnaderna
- Förbättra produktiviteten genom att förbättra arbetsförhållandena
- Skapa en säkrare arbetsplats med ett upplyst arbetsgolv
- Uppfylla regelverkets ljusstandarder
- Bidra till en mer hållbar verksamhet

5. Få ett första intryck

- Ljusstyrka**
Hur är lokalen upplyst? Känns den säker och bekväm? Finns det några mörka utrymmen?
- Kontroller**
Finns det några belysningskontroller installerade? Om så är fallet, är de nöjda?
- Jämnhet och glans**
Är ljuset enhetligt? Är kontrasterna för höga? Är skuggorna för skarpa? Finns det något bländande sken på arbetsytan?
- Belysningsbehov**
Finns det tillräckligt mycket ljus på arbetsområden för anställda att utföra ett säkert och produktivt jobb, som minimerar misstag och maximerar hastighet? Är ljusstyrkan på arbetsytorna tillräcklig för att se hinder?

6. Kontrollera aktuell belysning

Detta är viktigt att tänka på för att säkerställa bra belysningsmiljö:

- Visuell komfort:** Anställda har en känsla av välbefinnande, vilket kommer att påverka produktiviteten och arbetets kvalitet.
- Visuell prestanda:** Anställda har möjligheten att utföra de uppgifter arbetet kräver.
- Säkerhet:** Mängden och kvaliteten på belysningen stödjer en säker miljö.

Det finns olika parametrar som påverkar, och dessa beror på vilken typ av område, uppgift och aktivitet som ska utföras.

Lumen (Lux): Totala ljusflödet på en yta, per areaenheter. Standardskalan rangeras stegvis, från 20 lux upp till 5000 lux.

Bländning (UGR): UGR är en bedömning av den visuella obehagsbländningen som produceras av ljusa ytor inom det visuella området. UGR (unified glare rating) rangeras stegvis från 10 till 28.

Jämnhet (U0): Jämnhet är förhållandet mellan den lägsta belysningsnivån och den genomsnittliga belysningsnivån i ett särskilt område, det är en kvalitetsparameter för den totala belysningsfördelningen.

Färgåtergivning: Färgerna i en arbetsmiljö, såsom föremål och människans hud, bör göras så naturligt och korrekt som möjligt. Färgåtergivning uttrycks i Ra, det maximala värdet för Ra är 100.

Färgtemperatur: De framträdande färgerna som kommer från en ljuskälla uttrycks i Kelvin. En färgtemperatur lägre än 3300 Kelvin anses vara varm, mellan 3300 och 5300 Kelvin anses den vara neutral och över 5300 anses den vara kall.

Den europeiska standarden EN 12464-1:2011 ger dig de minimala kraven för ett givet område, uppgift och aktivitet, men tänk på att dessa minimikrav inte begränsar dig från att erbjuda ett belysningsystem utöver kraven för att säkerställa den bästa belysningsupplevelsen för dina kunder. Det finns en stor skillnad i kraven beroende på om kunden arbetar med uppgifter som kräver ett noggrant arbete eller uppgifter som inte kräver lika stor vaksamhet.

7. Föreställ dig din kund

Det finns några saker att tänka på när man säljer belysningslösningar till industriföretag:

- Industriföretag brukar **uppgadera till LED-belysning i skift. Hur man bemöter det:** Hjälプ dem med en smart plan för att byta ut konventionell belysning rum för rum.
- Att behålla många olika lampor och armaturer på lager är irriterande. **Hur man bemöter det:** visa dem ett begränsat antal standard LED-lösningar för deras belysningsbehov.
- Kunder kan vara ovilliga att investera och är fokuserade på pris och återbetalning. **Hur man bemöter det:** Fokusera på siffror. Använd totala ägandekostnader för att visa återbetalning och energibesparingar.
- Kunder med en teknisk bakgrund är förtjusta i **ny teknik**, nymodigheter och hållbarhet. **Hur man bemöter det:** Paketlösningar kombinerar LED-armaturer med den senaste sensortechniken för att skapa en unik belysningslösning för ett unikt utrymme.

8. Industriella belysningslösningar

Alltid den rätta LED-lösningen för varje industriellt behov

För logistik- och produktionsområden med medel/höga tak (> 4 meter)

Bra: ersättningslampor eller Ledinaire	Bättre: CoreLine	Bäst: GentleSpace
TrueForce LED Industri och detaljhandel (höghöjdsarmatur/HPL/SON/HPL)	CoreLine höghöjdsarmatur	GentleSpace höghöjdsarmatur
Ledinaire höghöjdsarmatur		

För produktionsområden med låga tak (> 4 meter)

Bra: ersättningslampor eller Ledinaire	Bättre: CoreLine	Bäst: Pacific or Maxos
Ledinaire lysrörsrännor	CoreLine batten	Pacific vattentät
Ledinaire vattentät	CoreLine vattentät	Maxos Fusion
MASTER LEDtube InstantFit HF/EM T8		
MASTER LEDtube Instant Fit HF/EM T5		
MASTER LEDtube Universal		

För HACCP och rena rum (< 4 meter)

Bra: ersättningslampor eller Ledinaire	Bättre: CoreLine	Bäst: Pacific
Ledinaire vattentät	CoreLine vattentät	Pacific vattentät
MASTER LEDtube InstantFit HF/EM T8		
MASTER LEDtube Instant Fit HF/EM T5		
MASTER LEDtube Universal		

Eller använd online [produktsökaren](#) för att hitta rätt belysningslösning.

9. Visa skillnaden

Och visa möjligheterna med exempel. Ta en 360° virtuell tur genom en industri med CoreLine installation.

Mer information?

www.philips.com/industrysme

