

LEDVANCE.NO



LEDVANCE

FUNKSJONELL,
PÅLITELIG,
FREMTIDSSIKKER

BELYSNINGS-
LØSNINGER FOR
HELE BYGNINGER

LEDVANCE er lisensinnehaver av produktmerket
OSRAM for lyskilder innen generell belysning.





FULL SERVICE, KOMPLETT UTVALG

LEDVANCE – PARTNEREN FOR BELYSNINGSPROSJEKTENE DINE

PROFESJONELL BELYSNING FOR LOKALENE DINE

Belysningssystemet i et næringsbygg må oppfylle høye krav. Det må være energieffektivt, overholde standarder og forskrifter, produsere høy lyskvalitet og være kostnads-effektivt med tanke på installasjon og vedlikehold. Vi hjelper deg å redusere energikostnadene samtidig som vi forbedrer lyskvaliteten.

Som eksperter på generell belysning tilbyr vi individuelle råd og samarbeider med deg for å virkeliggjøre den optimale belysningsløsningen for hele bygningen din. Grunnlaget er vårt verdensomspennende nettverk hvor vi kombinerer kunnskapen og erfaringene fra utallige bransjer og en rekke store kunder. Ekspertene våre vil støtte deg i belysningsprosjektene dine med råd som er skreddersydd dine behov, et tilpasset produktutvalg og meget god service. Alt fra én eneste kilde.

Finn din lokale selger:

<https://www.ledvance.no/profesjonell/selskapet/om-ledvance/kontakt/kontakt-ledvance-norge/index.jsp>

FREMTIDSSIKKER BELYSNINGSTEKNOLOGI

Når det gjelder å planlegge belysningen for bygningen din, sørger vi for at all belysningsteknologi er fremtids-sikker og i tråd med nasjonale og europeiske forskrifter.

CO₂-REDUKSJON

EUs mål er å redusere CO₂-utslippene fra det europeiske byggemarkedet betydelig innen 2030. De besparende løsningene med LED og kablet belysning fra LEDVANCE passer som hånd i hanske til disse energisparemålene.

DE NYE FORSKRIFTENE OM 'SINGLE LIGHTING REGULATION' (SLR) OG 'ENERGY LABEL REGULATION' (ELR)

Produktene våre oppfyller gjeldende og kjente fremtidige lovpålagte krav. Dermed er du alltid på den sikre siden takket være produktene, informasjonen og tjenestene til LEDVANCE.



Bli med oss på en visuell reise gjennom en ideell typisk bygning på de følgende sidene og finn ut hva vi kan gjøre for deg.

VÅRE BESTE REFERANSER

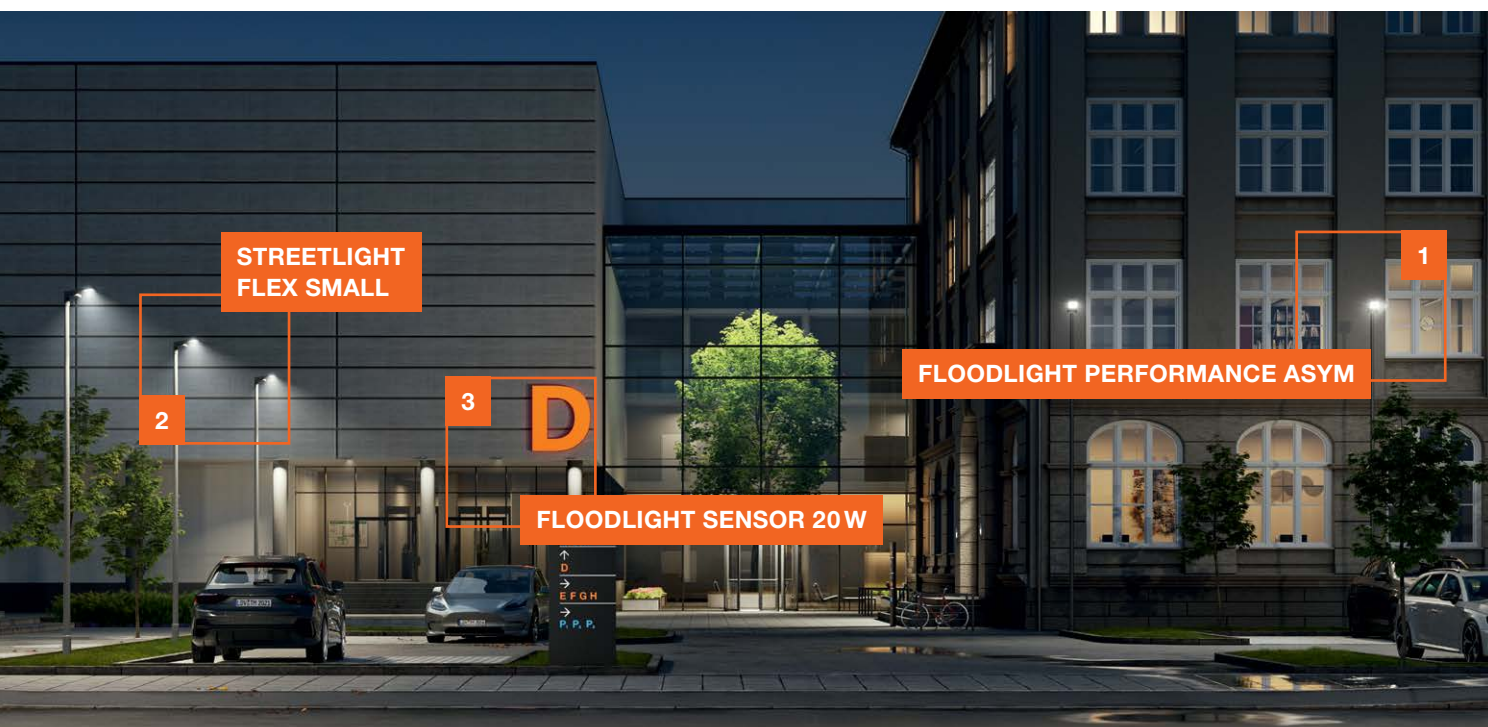
Du kan finne illustrerende eksempler på komplekse prosjekter som vi har gjennomført med kundene våre, på: www.ledvance.no/prosjekter

UTENDØRS PARKERING	4
GATER OG GANGVEIER	5
RESEPSJON	6
TOALETTER	7
KORRIDORER OG TRAPPER	8
KONTORLANDSKAP	10
CELLEKONTOR	12
UNDERVISNINGSROM	14
BUTIKK	16
INDUSTRI	17

LAGER	18
LASTEOMRÅDE	20
IDRETTSANLEGG	21
PARKERINGSBUS	22
OVERSIKT OVER BRUKSOMRÅDER	24
PRODUKTSPEKTER	26
BELYSNINGSBEREGNING	28
RENOVERING, SLR/ELR	30
HELE KOLLEKSJONEN	31

UTENDØRS PARKERING

OVERBEVISENDE FORHOLD MELLOM KOSTNAD OG SIKKERHET



Biler og fotgjengere kommer ofte farlig nær hverandre på utendørs parkeringsplasser, som er travle i rushtiden og forlatt om natten. Derfor må ulykkesforebygging, beskyttelse mot kriminell aktivitet og økonomisk fornuftig drift stå i fokus når det gjelder belysning. Det er her moderne LED teknologi kommer til sin rett med høy effektivitet, lavt vedlikehold og fleksibel lysfordeling.

FUNKSJONER:

- Belysning på minst 20 lux ved tung trafikk, 5 lux ved lite trafikk
- Brukerorientert lysstyring som gir økt komfort, lavere strømforbruk og mindre lysforurensning

STREETLIGHT FLEX SMALL RV25ST 4058075552302 EAN (GTIN)



2

Som en effektiv og modulær systemløsning er STREETLIGHT FLEX SMALL ideell for belysning av gater og representative områder. Den robuste designen og den fremragende komponentkvaliteten garanterer langvarig ytelse og svært enhetlig belysning.

FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 45 x 140 El.nr. 3242425



1

Sterke, tøffe og holdbare FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 45 x 140 lyser opp parkeringsplasser effektivt og jevnt takket være den asymmetriske lysfordelingen. Sammenlignet med konvensjonell utladingsteknologi kan LED Floodlight spare opptil 45 % energi.

FLOODLIGHT SENSOR 20 W El.nr. 3203928

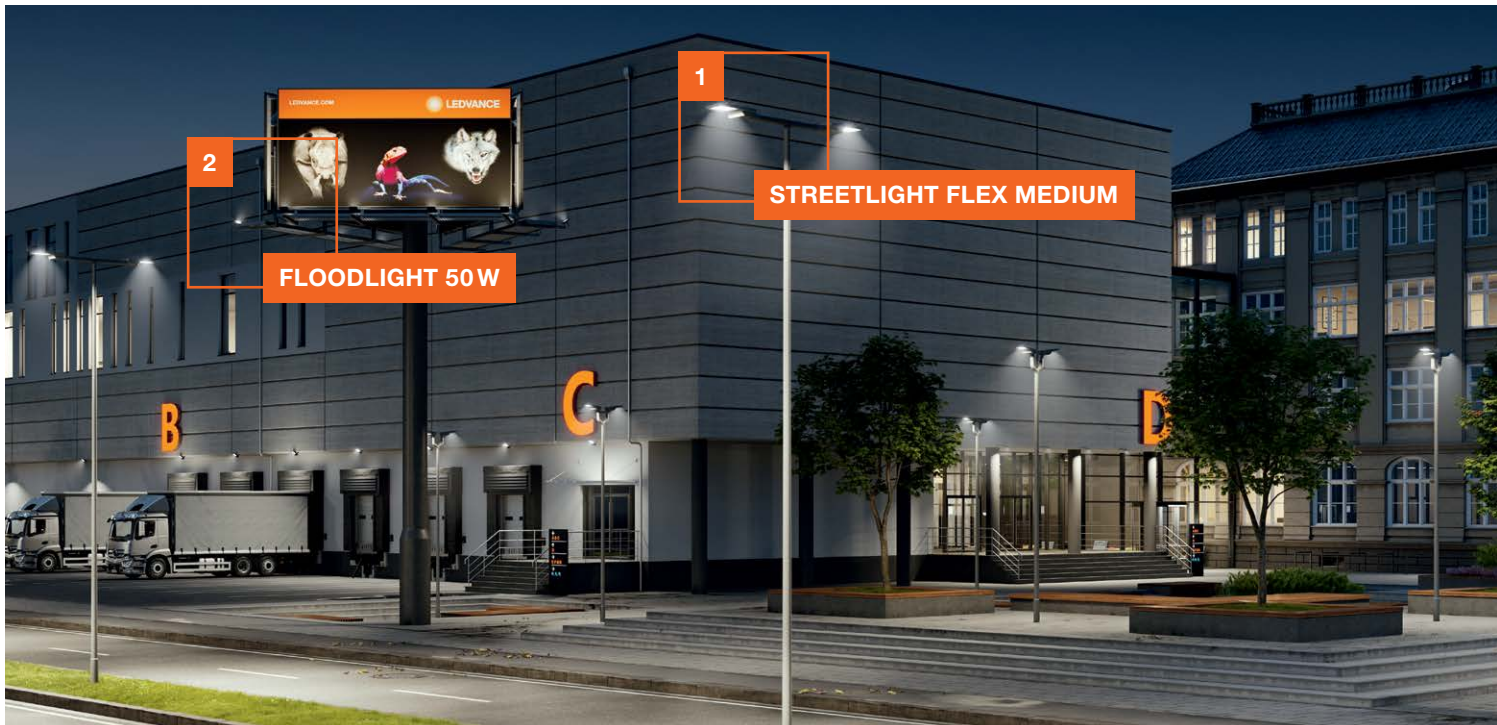


3

Kompakt og effektivt LED Floodlight med en fleksibel dagslys- og bevegelsessensor. Sensorrekkevidde, dagslysdeteksjon og belysningstid kan justeres individuelt og derfor tilpasses spesifikke krav. Den ideelle erstatningen for konvensjonelle halogenflomlys.

GATER OG GANGVEIER

EFFEKTIV LYSKVALITET



God gatebelysning må kombinere ulike krav. Moderne armaturkonsepter bidrar til å forbedre kvaliteten på lyset og dermed også trafikksikkerheten, redusere kostnadene til energi og vedlikehold, og redusere uønsket lysforurensning, for eksempel i oppholdsrom eller på nattehimmelen.

FUNKSJONER:

- Kvalitetsfunksjoner som må tas i betraktning, omfatter lystetthet, lysjevnhet, og begrensning av gjenskinn samt belysning av omkringliggende områder
- Overspenningsvern 10 kV (L/N-GND)

VÅR NYE STREETLIGHT FLEX

De nye gatelysene kombinerer robust design med enestående kvalitet og sikrer langvarig ytelse. Takket være verktøyfri åpning av deksel og hurtigkobling er de veldig enkle å koble til strømmettet. Ved 0° tilt slippes det ikke lys ut til himmelen (ULOR 0%). Ytterligere fordeler er høy jevnhet, tre lysfarger, automatisk nettfrakobling når dekslet åpnes og sist men ikke minst 5-års garanti.

BRUKSOMRÅDER:

Utendørs bruk (IP66), gater i klasse M og P i henhold til EN 13201, parkeringsplasser, offentlige områder og industri.

STREETLIGHT FLEX MEDIUM RV25ST 4058075552333 EAN (GTIN)



1

STREETLIGHT FLEX MEDIUM har lyddistribusjon med bred stråle og en svært lang levetid (L90/B10) på opp til 100 000 timer (ved 25 °C). Takket være tre lysfarger glir den fint inn i en rekke miljøer. Armaturen er egnet for montering enten på siden eller på toppen. Passer til en lang rekke bruksområder.

FLOODLIGHT 50 W El.nr. 3242466



2

Det lyse og robuste flomlyset med symmetrisk lysfordeling og stor rotasjonsrekkevidde. Passer til mange ulike bruksområder utendørs og i industrien. Den opale glassdiffusoren gir enhetlig og gjenskinnsfri belysning, mens den vinklede monteringsbraketten gjør den lett å installere.

RESEPSJON

ANSIKT UTAD OG VEIVISER



Resepsjonsområdet er det første stedet de besøkende ser og derfor bygningens visittkort. En kombinasjon av direkte og indirekte lys skaper en representativ og komfortabel belysning som gjør at de besøkende føler seg velkomne og får hjelp til å finne frem.

FUNKSJONER:

- Kombinasjon av funksjonell og indirekte belysning skaper en innbydende atmosfære
- Bruk av separate lyspunkter, for eksempel for resepsjonen, venteområder og korridorer, for å dele opp rommet
- Minst 300 lux gjennomsnittlig belysning over skrivebordet og minst 500 lux på arbeidsstasjoner der det brukes skjerm

PANEL DIRECT/INDIRECT

1200 UGR < 19
4058075127104 EAN (GTIN)



2

Ved å kombinere direkte og indirekte lys skaper denne armaturen ideelle lysforhold i resepsjonen, samtidig som den fremhever taket og gjør det lett å orientere seg.

DOWNLIGHT UGR19

El.nr. 3203816



1

Med førsteklasses reduksjon av gjenskinn og avskjæringvinkler på opptil 30°, skaper denne downlighten en innbydende atmosfære. Takket være den verktøyfrie terminalen er den dessuten enkel og rask å installere.

LED STRIP SUPERIOR-800

El.nr. 3254366



3

Denne LED stripen fremhever arkitektoniske funksjoner, og skaper en stilig atmosfære preget av høy kvalitet. Indirekte belysning skaper en moderne setting.



For spenningsløs nødbelysning finnes det utvalgte produkter i nødversjoner, eller produkter som kan oppgraderes til en nødversjon ved hjelp av EM-nødkonverteringsboksen. Ta kontakt. Vi hjelper deg gjerne!

TOALETTER

RENE OG INNBYDENDE



Blandingen av indirekte spredt og retningsbestemt lys skaper en hyggelig atmosfære på vaskerom og toaletter. Jevn generell belysning i alle sanitærfasiliteter formidler en følelse av hygiene og renslighet. For toaletter som ikke brukes permanent, anbefales det bevegelsesdetektorer som bare slår på lyset ved behov.

FUNKSJONER:

- Jevn lysfordeling foran og inne i avlukkene
- Downlights for hvert enkelt avlukke for å unngå skygger
- Minst 200 lux
- IP44-beskyttelse for fuktige rom
- Nyttig ved rengjøring: ekstralys som gir økt lysstyrke
- Bruk av bevegelsessensorer for energibesparende og behovsbasert belysning

SPOT ROUND FIX DIM

El.nr. 4058075127104 EAN (GTIN)



2

Med den gode plasseringen og det retningsbestemte lyset gir SPOT ROUND FIX DIM en hyggelig visuell opplevelse når du ser i speilet.

LED STRIP PERFORMANCE-600 PROTECTED

El.nr. 3254366



3

Takket være IP66-beskyttelsen er denne LED stripen spesielt egnet for å belyse servantoverflater og setter prikken over i-en i rommet.

DOWNLIGHT COMFORT

El.nr. 3201666



1

Med den innfelte lyskilden og reflektoren i høy kvalitet gir DOWNLIGHT COMFORT belysning med redusert gjenskinn. Lysfargen kan justeres etter behov med en dip switch.

I kombinasjon med en OSRAM Vision bevegelsessensor, styres lysene etter behov.
El.nr. 4515502

Produsert av OSRAM GmbH,
distribuert av LEDVANCE

OSRAM

KORRIDORER

ÅPNE OPP BYGNINGEN



Formålet med korridorer er å koble sammen ulike deler av en bygning. Som trafikksoner skal de først og fremst sørge for sikkerhet og gjøre det lett å orientere seg. Samtidig representerer korridorene også virksomheten og er en del av arkitekturen, og bør få belysning deretter.

FUNKSJONER:

- Belysning på minst 100 lux i gjennomsnitt
- Bevegelsesdetektorer for behovsbasert og effektiv belysning
- Lysere vegger gir en positiv romfølelse uten tunneleffekt
- Indirekte belysning forkorter endeløse korridorer visuelt
- Rømningsveier – installasjon av nød- og sikkerhetsbelysning som oppfyller kravene

SURFACE BULKHEAD 250 ON/OFF

El.nr. 3000481

SURFACE BULKHEAD RING

El.nr. 3001035



1

Med sitt minimalistiske design og det ekstremt robuste dekselet kombinerer SURFACE BULKHEAD estetikk og funksjonalitet.

DOWNLIGHT ALU

El.nr. 3201669



2

DOWNLIGHT ALU i en tidløs design passer til generell belysning og gir en behagelig enhetlig belysning.

LED STRIP PERFORMANCE-1000

4058075236004 EAN (GTIN)



3

Det er veldig lett å skape stilig og effektiv aksentbelysning med LED STRIP PERFORMANCE CLASS.



Trenger du mer informasjon om produktene våre? Finn din lokale selger:

<https://www.ledvance.no/profesjonell/selskapet/om-ledvance/kontakt/kontakt-ledvance-norge/index.jsp>

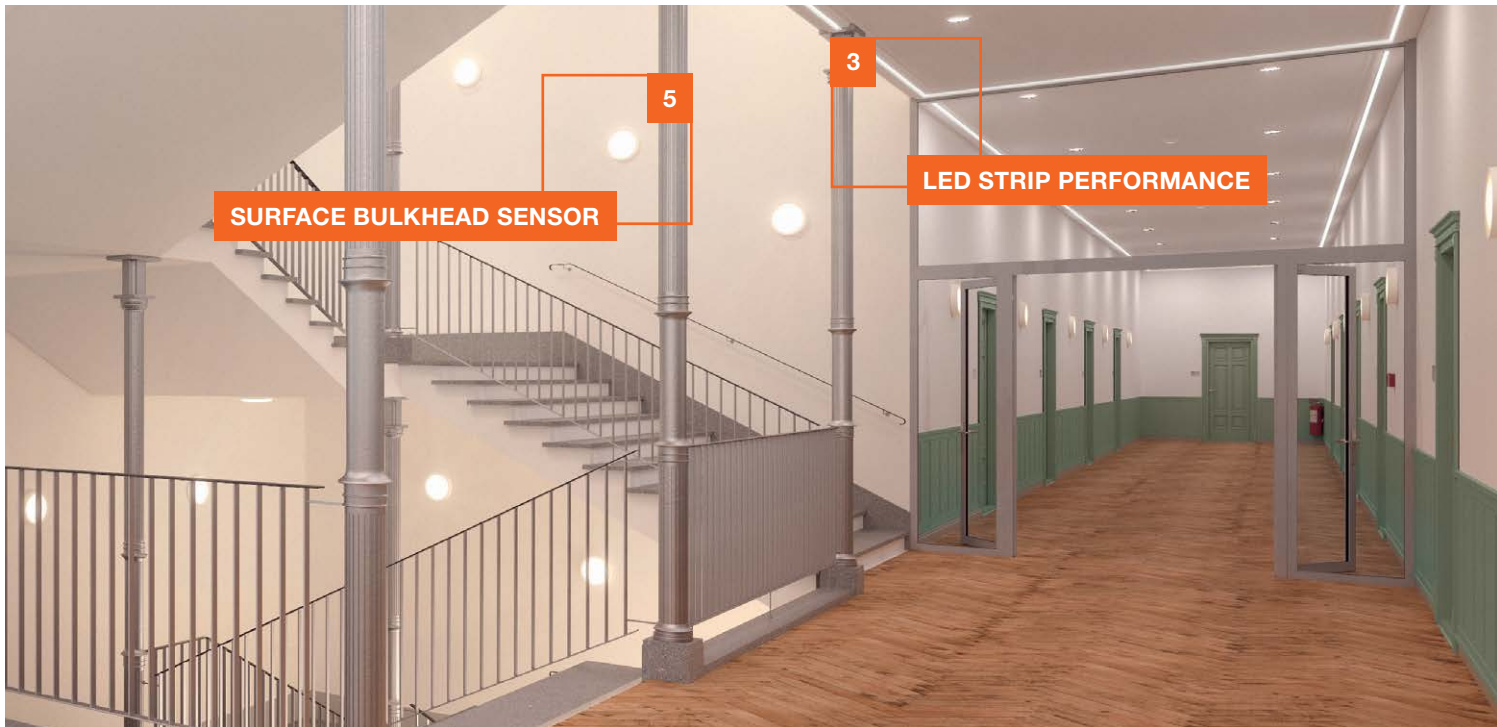
I kombinasjon med en OSRAM Vision bevegelsessensor, styres lysene etter behov.
El.nr. 4515502

Produsert av OSRAM GmbH,
distribuert av LEDVANCE

OSRAM

TRAPPER

FREMHEV HVERT TRINN



For å redusere risikoen for å snuble i trappen, må de enkelte trinnene stå i klar kontrast til hverandre. Armaturer med bred strålevinkel som projiserer lys ned fra den øverste trappeavsatsen, skaper korte og myke skygger som gjør hvert trinn lett å se.

FUNKSJONER:

- Belysning på minst 150 lux i gjennomsnitt
- Armaturer med bred strålevinkel fra toppen
- Ikke noe gjenskinn fra veggarmaturer når man går opp og ned i trappen
- Mulighet for å installere ekstra orienteringslys på veggene eller trinnene
- Rømningsveier – installasjon av nød- og sikkerhetsbelysning som oppfyller kravene

SURFACE BULKHEAD 300 SENSOR

El.nr. 3001023

SURFACE BULKHEAD RING

El.nr. 3001037



5

Takket være den integrerte HF bevegelses- og dagslyssensoren lyser SURFACE BULKHEAD SENSOR opp trappen ved behov og utnytter det fulle potensialet for energibesparelser.

SURFACE COMPACT IK10

El.nr. 3206973



4

Den ekstremt robuste SURFACE COMPACT IK10 er beregnet for utenpåliggende montering på vegg, og er beskyttet mot slag når man går opp og ned i trappen. Det ideelle valget for trange trappehus.



DOWNLIGHT ALU OG SURFACE BULKHEAD FÅS OGSÅ SOM NØDLYS:

- Nødarmaturer sertifisert i samsvar med EN 60598-2-22
- Integrert funksjon for automatisk testing gjør det enkelt å teste nødlysfunksjonen
- Nødbelysning og visning av batteristatus gjennom integrert status-LED
- Nødbelysning drives av et LiFePO4-batteri med lang levetid (3 t driftstid)

1

PANEL PERFORMANCE UGR19 DALI

2

DOWNLIGHT UGR19 DALI

KONTORLANDSKAP

RIKELIG Plass for ytelse og økonomi

I kontorlandskaper dreier det seg om ytelse, kreativitet og effektivitet. Derfor må belysningen ikke bare være ergonomisk, behagelig og aktiverende, men også besparende og så fleksibel at for eksempel møblene kan flyttes når som helst. LED takarmaturer med høy lyseffekt kombinert med lysstyringssystemet VIVARES DALI fra LEDVANCE takler disse oppgavene briljant.

FUNKSJONER:

- Belysning på 500 lux i gjennomsnitt med høy jevnhet (0,60)
- Armaturer med redusert gjenskinn (minst UGR < 19) for arbeidsstasjoner der det brukes skjerm
- Ideell løsning: takarmaturer med høy lyseffekt (lm/W) og mikrop Prismatiske deksler kombinert med DALI-lysstyring



VIVARES DALI LYSSTYRING

Lysstyringssystemet VIVARES fra LEDVANCE er fremtidssikkert takket være IoT-tilkoblingen og mer komfortabel og fleksibel enn noensinne.

Alle VIVARES DALI-produktene er DALI-2-sertifisert, perfekt teknisk tilpasset og kompatible med andre DALI-2-produkter.

YouTube-videoen vår viser hvor intuitivt du kan installere og konfigurere VIVARES DALI:
<https://youtu.be/QAtuYIckmrE>





PANEL PERFORMANCE 600 UGR < 19 DALI El.nr. 3004817



1

For arbeid som krever høy konsentrasjon: PANEL PERFORMANCE er enkel å installere og imponerer med jevnt lys og svært lite gjenskin.

DOWNLIGHT UGR19 DALI El.nr. 3203821



2

Den runde lysstrålen skaper en atmosfære med et spill av lys og skygge. God komfort med lite gjenskin. Med trinnløs dimming kan lyset dessuten tilpasses etter behov når som helst.

LINEAR INDIVILED DIRECT DALI El.nr. 3004834



3

Den stilige armaturen i tidløs SCALE-design er et høydepunkt på alle kontorer og kan brukes frittstående eller sammenkoblet. Lyset har lav flimring og skaper et hyggelig arbeidsmiljø.



Hvis du vil vite mer om teknologien og VIVARES DALI-serien, kan du gå til ledvance.com/VIVARES

ENERGIBESPARELSER

Belysningsteknologi	Netto lysstrøm	Antall armaturer	Armatureffekt inkl. tap	Tilkoblet belastning	Energiforbruk per år	Energibesparelser kontra gammelt system
PL PFM 600 DALI 36W/4000K UGR19	4 320 lm	50	36 W	1 800 W	5 616 kWh	65% **
4 x 18 W/4 x 14 W FL	3 091 lm	69*	74 W	5 106 W	15 931 kWh	
DL UGR19 DN155 PFM 14W/840 DALI WT	1 600 lm	30	14 W	420 W	1 310 kWh	66% **
Conventional downlight TC-D 2 x 18 W	1 680 lm	30	41 W	1 230 W	3 838 kWh	
LN INDV D 1500 48W/4000K DALI	5 700 lm	1	48 W	48 W	150 kWh	53% **
Conventional 2 x 49 W FL: pendant luminaire T5 2 x 49 W	6 353 lm	1	103 W	103 W	321 kWh	

DRIFTSDATA: Drift per år (dager): 260 · Drift per dag (timer): 12

Energiforbruket refererer til LED belysningsløsningen uten LMS og tar ikke hensyn til noen lysmoduser eller deres dimmetilstander.

* På grunn av at T8 louver-armaturene har lavere lysstrøm, ble antallet konvensjonelle armaturer justert for å kunne sammenligne direkte.

** Anslått besparelse med LMS sammenlignet med det nye systemet med LED: 46 %, basert på følgende forutsetninger: Kompensasjon for vedlikeholdsfaktor 12,5 % · Planleggingsverdi (knyttet til 500 lx) 8 % Dagslyssensor (generell antakelse) 30 % · Bevegelsesdetektor (0,5 t passiv tid) 4,17 %. Antakelsene for beregningene av besparelsene med LMS er omtrentlige og basert på praktisk erfaring fra belysningsbransjen. Energibesparelser ved bruk av LMS må alltid beregnes med utgangspunkt i det spesifikke prosjektet.



CELLEKONTOR

HCL GJØR ARBEIDET TIL EN GLEDE

Enten du sitter i telefonen, jobber på PC-en eller bare jobber ved skrivebordet, gjør du ofte flere ting i rask rekkefølge på et cellekontor. Samtidig spiller individuelle belysningsbehov og designpreferanser en rolle. God belysning kombinerer visuell komfort med visuell ytelse og kan enkelt tilpasses etter skiftende oppgaver.

FUNKSJONER:

- Belysning på 500 lux i gjennomsnitt med høy jevnhet (0,60)
- Armaturer med redusert gjenskinn (minst UGR < 19) for arbeidsstasjoner der det brukes skjerm
- HCL-løsning for optimalisering av belysning på arbeidsplassen. Den prisbelønte ENEC-godkjente lysstyringen imponerer med sitt enkle og intuitive konsept.



BELYSNING MED MENNESKER I SENTRUM (HCL – HUMAN CENTRIC LIGHTING)

Ved å bruke ulike fargetemperaturer og lysstyrker for å simulere dagslyset, tilpasser BIOLUX HCL-systemet belysningen til menneskets biologiske rytme. Dette bidrar blant annet til økt velvære og produktivitet på arbeidsplassen.

Du finner mer informasjon i vår brosjyre om menneskesentret belysning (HCL) eller på hcl.ledvance.com

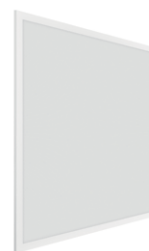


reddot winner 2020



**BIOLUX HCL PANEL 600**

El.nr. 3001121



1

De beste arbeidsforholdene:
BIOLUX HCL PANEL tilpasser lyset etter det naturlige dagslyset og imponerer med svært lavt gjennskinn (UGR < 19) og svært høy fargegjengivelse.

BIOLUX HCL DOWNLIGHT

El.nr. 3202854



2

Lysstrålen til BIOLUX HCL DOWNLIGHT produserer indirekte belysning gjennom en blanding av lys og skygge. Når det gjelder lyskvalitet, tilbyr den dessuten det samme lave gjennskinnsnivået som panelversjonen med UGR < 19.

BIOLUX HCL CONTROL UNIT

El.nr. 1407931



3

Den intuitive kontrollenheten har fem ulike lysmoduser. Den kommuniserer trådløst med opptil 40 BIOLUX HCL-armaturer, og er enkel å installere.

REFERANSEPROSJEKT

PROSJEKT: Kontorene til et verdensledende konsultantselskap i München i Tyskland

BRUKSOMRÅDE: HCL-belysning som kan tilpasses skiftende arbeids- og konsulent-situasjoner

TEKNOLOGI: Human centric lighting (HCL)

LEDVANCE PRODUKTER: BIOLUX HCL CONTROL UNIT, BIOLUX HCL PANEL 600, BIOLUX HCL DOWNLIGHT

Det kraftige BIOLUX HCL-systemet fra LEDVANCE med en intuitivt betjent kontrollenhet gir bedre lyskvalitet og fleksibel bruk av kontorene til et ledende globalt konsultantselskap i München. Fem forskjellige belysningsmoduser gir perfekte forhold for alt fra daglig kontorarbeid til møter og presentasjoner. Den nye HCL-belysningsløsningen gir en jevn lysstyrke på kontorene. I tillegg følger det fleksible BIOLUX HCL-systemet konsultantselskapets daglige rutine med forskjellige lysmoduser fra størst mulig konsentrasjon til mer avslappende belysning.

**PANEL PERFORMANCE
UGR19 ZIGBEE**

1

3

VIVARES ZB L/O SENSOR

UNDERVISNINGSROM KAN TILPASSES ENHVER SITUASJON

Enten det er snakk om en workshop, forelesning eller presentasjon, i tråd med den fleksible bruken av plassen, må belysningen tilpasses de ulike settinger og levere både høy kvalitet og estetisk design.

FUNKSJONER:

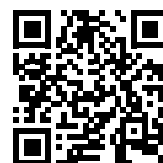
- Jevn, generell belysning med redusert gjenskinn og individuelt justerbar lysstyrke
- Aksentbelysning som gir en behagelig og energigivende atmosfære
- Kombinasjon av direkte og indirekte belysning
- VIVARES Zigbee lysstyring for ulike lysmoduser-lighting scenes

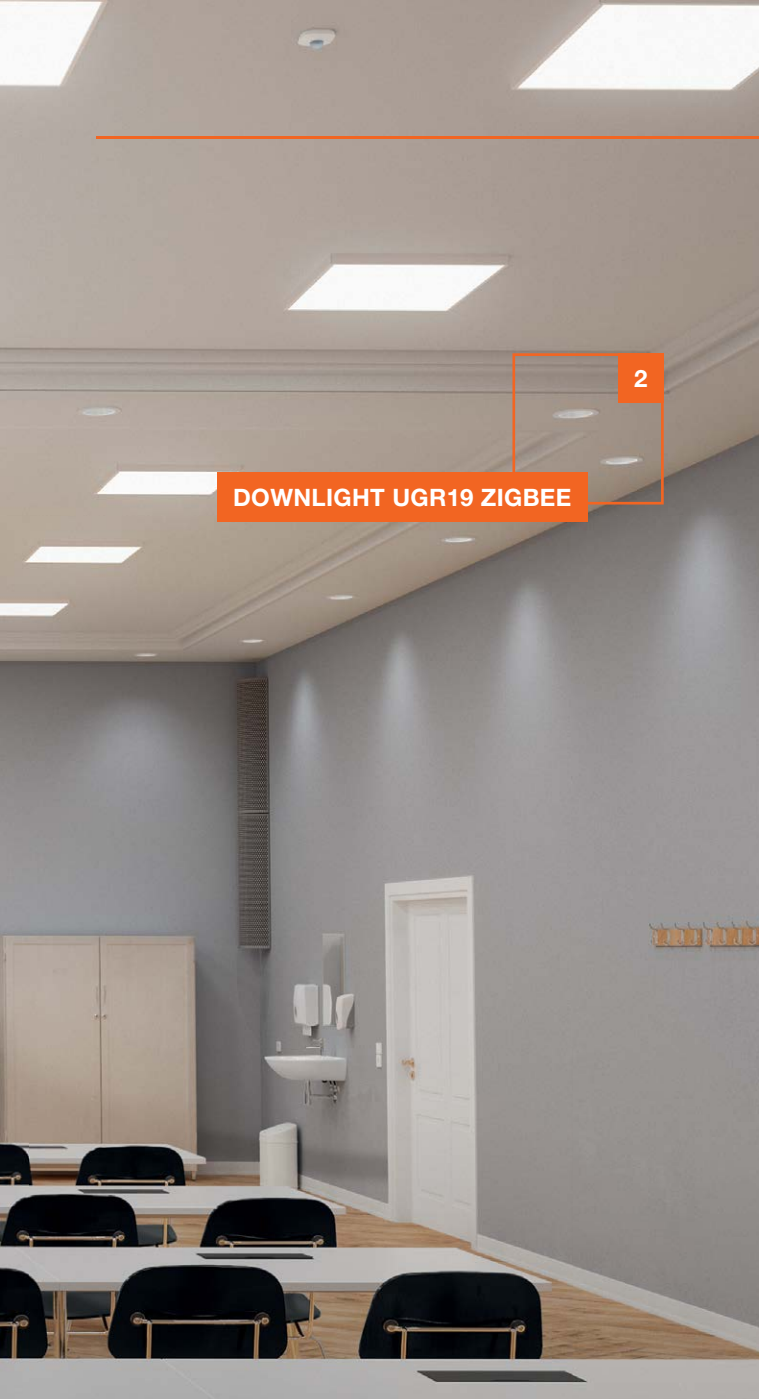


VIVARES ZIGBEE

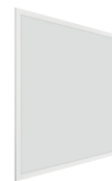
Det trådløse lysstyringssystemet VIVARES Zigbee er ideelt for modernisering av eksisterende bygninger der det ofte ikke er noe alternativ å trekke nye kabler, eller for fleksible romsituasjoner der plasseringen av lyspunktene endres oftere. Styreenheten til VIVARES Zigbee kobler pålitelig opp til 200 Zigbee-kompatible enheter som kan styres individuelt.

Installasjonsvideoen for VIVARES Zigbee viser deg hvor enkelt det er å igangkjøre systemkomponentene
<https://youtu.be/PSZTsr5KAM>





PANEL PERFORMANCE 600 UGR < 19 ZIGBEE 4058075522862 EAN (GTIN)



1

PANEL PERFORMANCE er enkel å installere og gir et plant og homogent lys og svært lite gjenskinn som er gunstig for konsentrasjonen.

DOWNLIGHT UGR19 ZIGBEE 4058075459892 EAN (GTIN)



2

Det ekstremt lave gjenskinnet sikrer et høyt komfortnivå og en hyggelig atmosfære. Takket være Zigbee-teknologien kan lysene tilpasses etter behov når som helst.

VIVARES ZB L/O SENSOR El.nr. 1407934



3

VIVARES Zigbee sensoren kontrollerer VIVARES Zigbee armaturene etter behov ved hjelp av dagslyskontroll og bevegelsesdeteksjon.



VIVARES ZIGBEE OG HUMAN CENTRIC LIGHTING (HCL)

VIVARES Zigbee kan også brukes som et HCL-system. I kombinasjon med LEDVANCE BIOLUX HCL-armaturene justerer VIVARES Zigbee-styringen belysningen dynamisk etter de naturlige endringene i dagslyset.



Trenger du mer informasjon om produktene våre? Finn din lokale selger:
<https://www.ledvance.no/profesjonell/selskapet/om-ledvance/kontakt/kontakt-ledvance-norge/index.jsp>

PANELTILBEHØR – RASKT OG ENKELT Å INSTALLERE

Uansett om det dreier seg om påveggsmontering, pendelmontering eller nedhengt montering, kan LEDVANCE panelarmaturer monteres på mange forskjellige måter. Smarte monteringssystemer, omfattende tilbehør og komplette installasjonssett gjør jobben ekstremt enkel for deg.

Du finner tilbehøret vårt på:

www.ledvance.no/profesjonell/produkter/armaturer/profesjonelle-armaturer/panel-armaturer/panel-accessories/index.jsp



Popular mounting options are possible using versatile accessories – suitable for Panel and Panel Value products

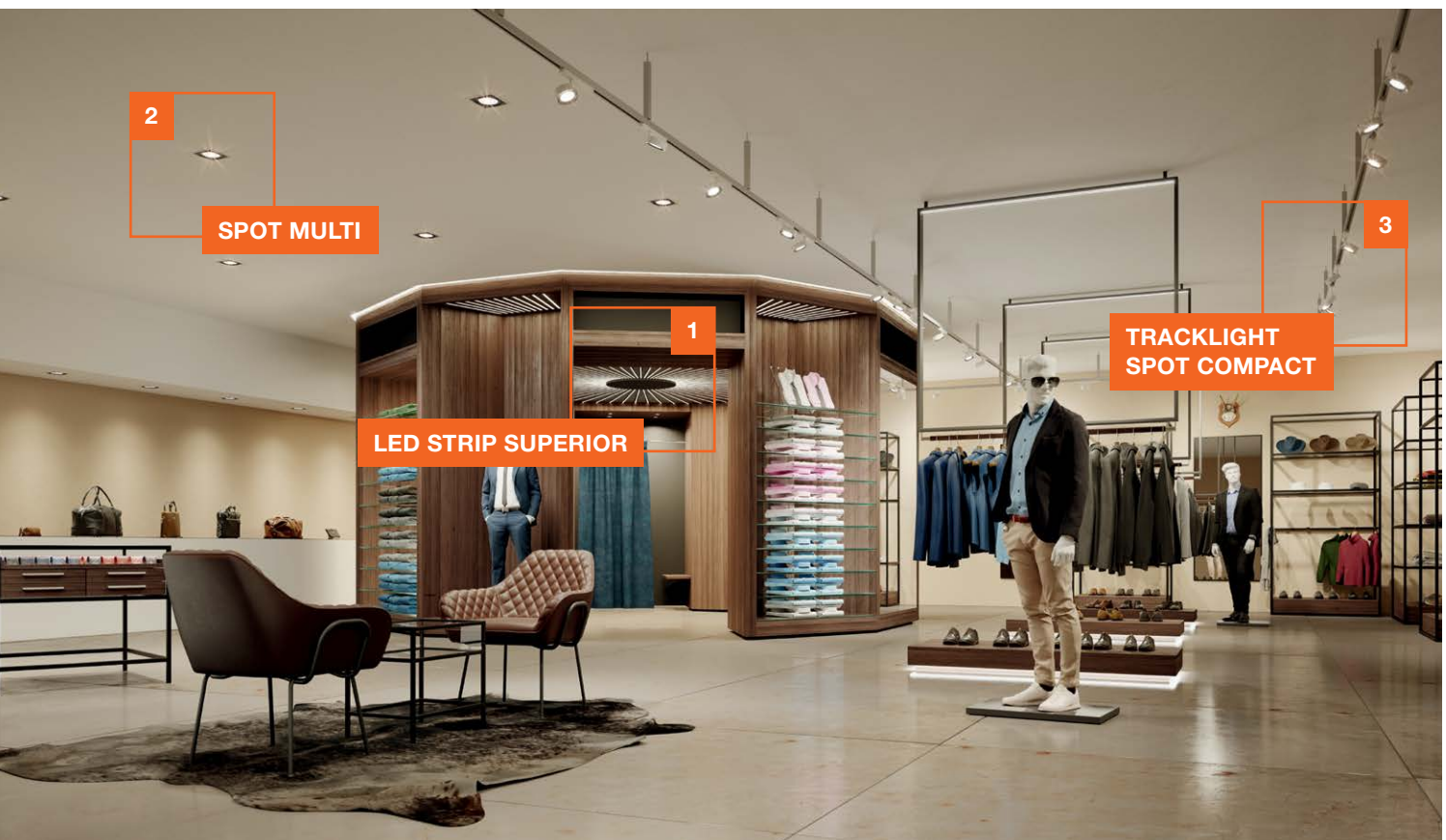


Og hvorfor ikke se installasjonsvideoen vår på YouTube:

LEDVANCE PANEL & PANEL VALUE Montering av tilbehør

BUTIKK

FANGER OPPMERKSOMHETEN, PRESENTERER, SELGER



Lys spiller en emosjonell rolle i butikker og utstillingslokaler. Det trekker kundens oppmerksomhet mot varene, skaper ønsker og setter fokus på identiteten til merkevarene. En kombinasjon av indirekte rombelysning og produktrelatert aksentbelysning stimulerer og fremmer impuls kjøp. Lyse/mørke kontraster fremhever arkitekturen og skaper et attraktivt helhetsinntrykk.

FUNKSJONER:

- Ekstrem god fargegjengivelse
- Lysfarge tilpasset produktene
- Høy lysstyrke på varene tiltrekker oppmerksomhet
- Brilljante aksepter takket være spotlights med smal strålevinkel
- Ekstra fleksibel: systemer med skinnemonterte spotlights

LED STRIP SUPERIOR-1200

El.nr. 3254306



1

LED STRIP SUPERIOR CLASS skaper en perfekt atmosfære i rommet med indirekte belysning.

SPOT MULTI 1 x 30 W

El.nr. 3201942



2

Løsningen for vegger og hyller: den kardanske SPOT MULTI kan justeres etter individuelle behov.

TRACKLIGHT SPOT COMPACT

4058075335868 EAN (GTIN)

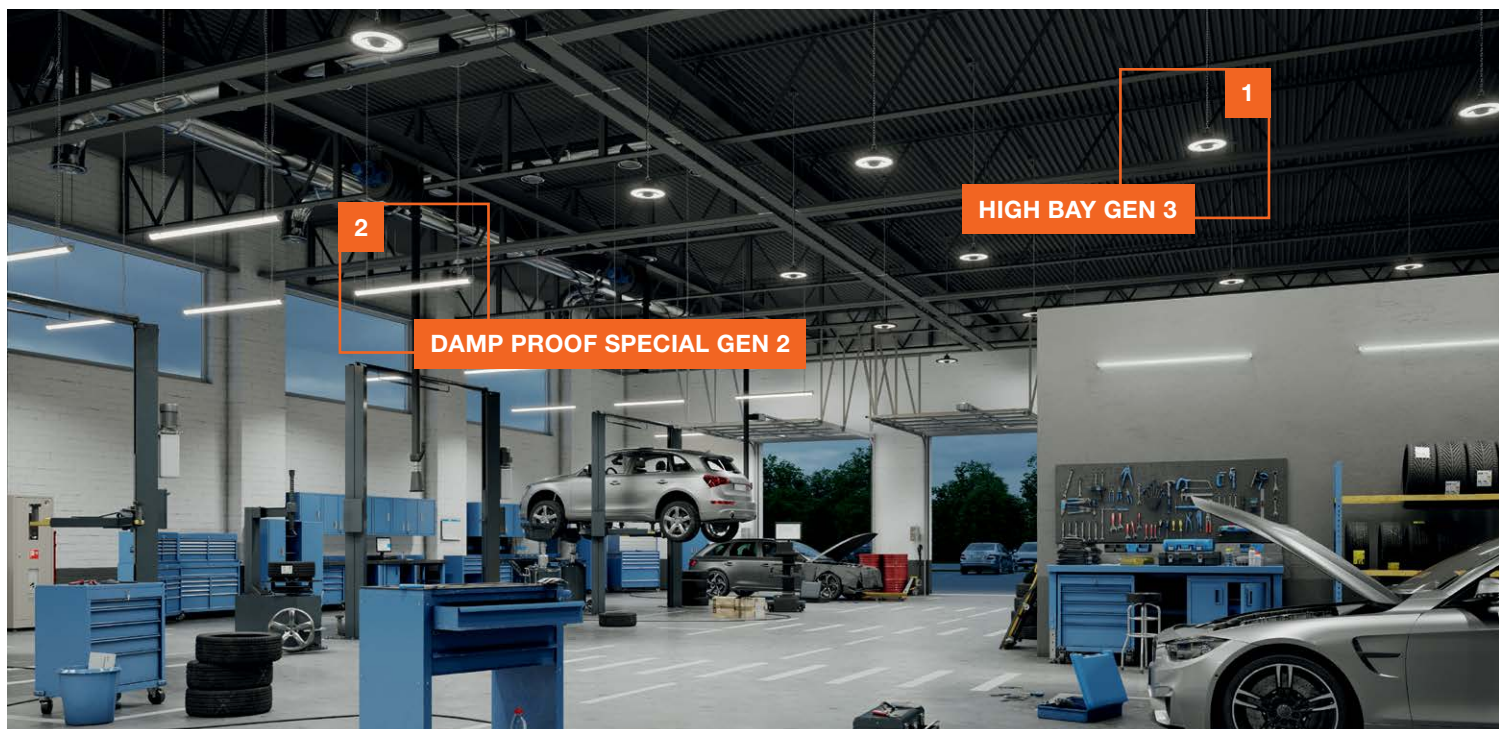


3

Kult uttrykk møter smart funksjon: TRACKLIGHT SPOT COMPACT i SCALE-design presenterer varene på en perfekt måte og kan kombineres med nesten alle skinner.

INDUSTRI

KOMBINERER PRODUKTIVITET, SIKKERHET OG EFFEKTIVITET



Belysning på arbeidsplassen avhenger i stor grad av typen virksomhet og aktivitetene som er involvert. Det er imidlertid alltid viktig å kombinere høy effektivitet og robusthet med en lyskvalitet som oppfyller krevende visuelle oppgaver og derfor ikke bare øker kvaliteten på arbeidet, men også reduserer risikoen for ulykker.

FUNKSJONER:

- Energibesparende LED teknologi for kontinuerlig drift
- Kan kombineres med VIVARES DALI lysstyring, inkludert bevegelses- og dagslyskontroll
- Armaturer med IK08-forbedret støtbestandighet, IP65-beskyttelse mot støv og vanninntrengning

HIGH BAY GEN 3

El.nr. 3203842

HB ALU REFLECTOR

155W-210W

El.nr. 3202839



1

Til sterk og effektiv belysning av store haller: HIGH BAY GEN 3 tilbyr førsteklasses lysmengde og energieffektivitet samt gode egenskaper mot gjenskinn ($UGR \leq 22$) for optimal belysning.

DAMP PROOF SPECIAL GEN 2

El.nr. 3304038



2

Ideell for miljøer med fukt, støv og olje: den effektive DAMP PROOF SPECIAL GEN 2 er ekstremt robust og fullstendig forseglet.

LAGERBYGG

MASSE ROM FOR EFFEKTIVITET

Høye tak, smale passasjer og knapt noe dagslys – typiske High Bay lagerbygg trenger en belysningsløsning som er både kraftig og effektiv. Belysningssystemer med smal strålevinkel, høy lysstrøm og spesialoptikk sikrer en jevn belysning av reolene. Holdbare og effektive LED armaturer med lite vedlikehold reduserer driftskostnadene.

FUNKSJONER:

- Belysning på 200 lux i gjennomsnitt av hylleforkantene
- Minst 300 lux i gjennomsnitt for lagrings- og pakkeområdene

VÅRE BESTE REFERANSER:

Du kan finne illustrerende eksempler på belysningsprosjekter for lagerbygg som vi har utført tidligere på:

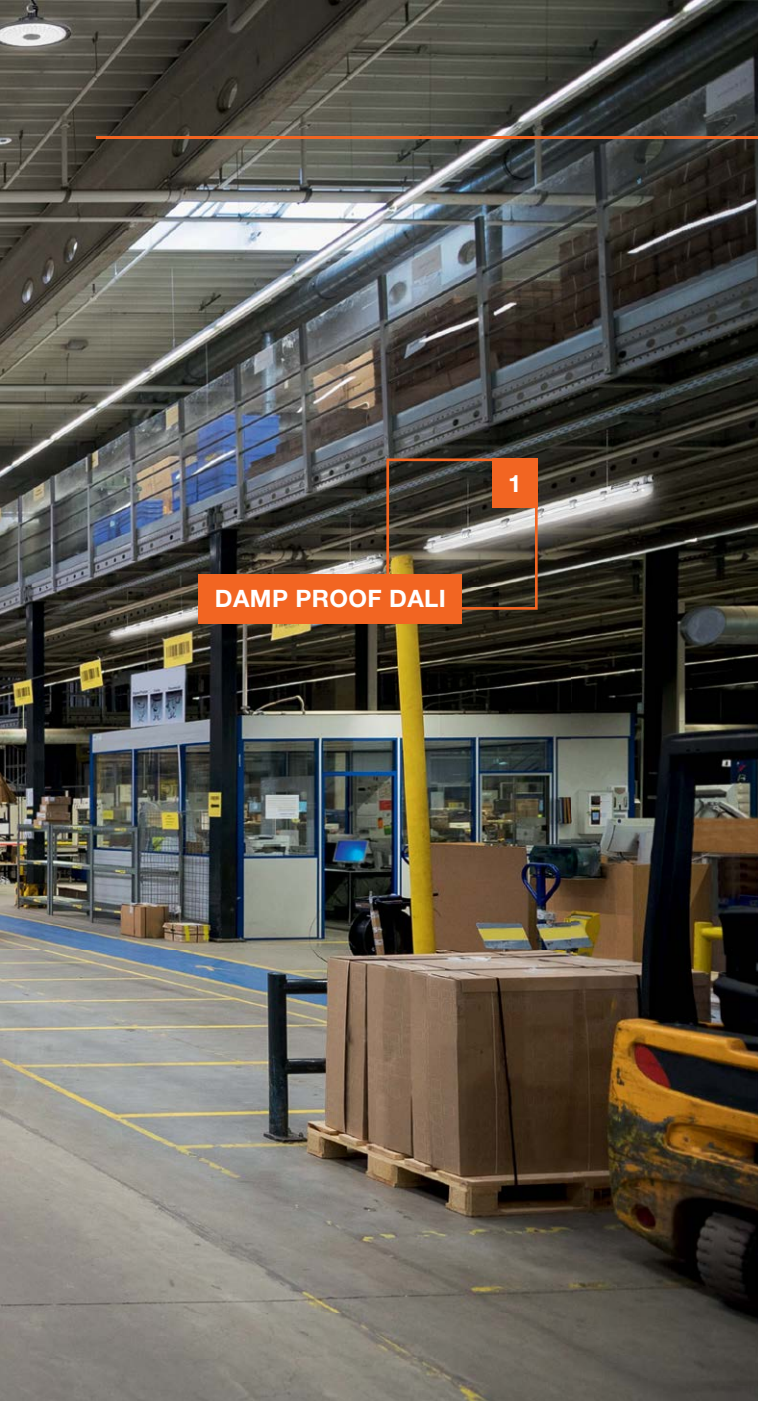
www.ledvance.no/prosjekter

Potensial for energibesparelser ved bruk av VIVARES DALI

DALI PRO 2 IOT
4062172114189
EAN (GTIN)
OSRAM HIGH BAY
SENSOR
El.nr. 3359143
DALI COUPLER LS
HIGHBAY
4062172072137
EAN (GTIN)

Produsert av OSRAM GmbH,
distribuert av LEDVANCE

OSRAM



DAMP PROOF DALI

DAMP PROOF DALI

El.nr. 3304056



1

Den høye fleksibiliteten i installasjonen takket være enkel og verktøyfri montering, samt DALI-2-styringen gjør DAMP PROOF DALI fleksibel å bruke og spesielt egnet for f.eks. pakkestasjonen. Kombinasjonen med VIVARES DALI øker energieffektiviteten ytterligere.

TRUSYS PERFORMANCE DOUBLE ASYMMETRIC

4058075398832 EAN (GTIN)



2

I høyhyllalager lyser belysningssystemet TRUSYS PERFORMANCE opp reolene optimalt takket være lysmodulene med doble symmetriske strålevinkler ($2 \times 30^\circ$).

HIGH BAY DALI GEN 3

4058075543959 EAN (GTIN)



3

HIGH BAY DALI GEN 3 med smal strålevinkel lyser opp lagrene i samsvar med standardene. Kombinasjonen med VIVARES DALI gjør dem enda mer energieffektive. Armaturene kan eventuelt også utstyres med en reflektor.

ENERGIBESPARELSER

Belysningsteknologi	Netto lysstrøm	Antall armaturer	Armatureffekt inkl. tap	Tilkoblet belastning	Energiforbruk per år	Energibesparelser kontra gammelt system
DP DALI 1500 58W 840 IP65 GY	8 000 lm	24	58 W	1 392 W	4 343 kWt	63 %
Conventional: damp-proof luminaire T8 2 x 58 W	6 339 lm	30	124 W	3 720 W	11 606 kWt	
TRUSYS PFM 70W/4000K DS	11 200 lm	16	70 W	1 120 W	3 494 kWt	65 %
Conventional 2 x 80 W FL: lighting strip T5 2 x 80 W	7 407 lm	20	161 W	3 220 W	10 046 kWt	
HB 210W/4000K 70DEG IP65 VS1	30 000 lm	20	210 W	4 200 W	13 104 kWt	50 %
Conventional high-bay downlighter with HQI-E / P 400 W	29 200 lm	20	420 W	8 400 W	26 208 kWt	

DRIFTSDATA: Drift per år (dager): **260** · Drift per dag (timer): **12**

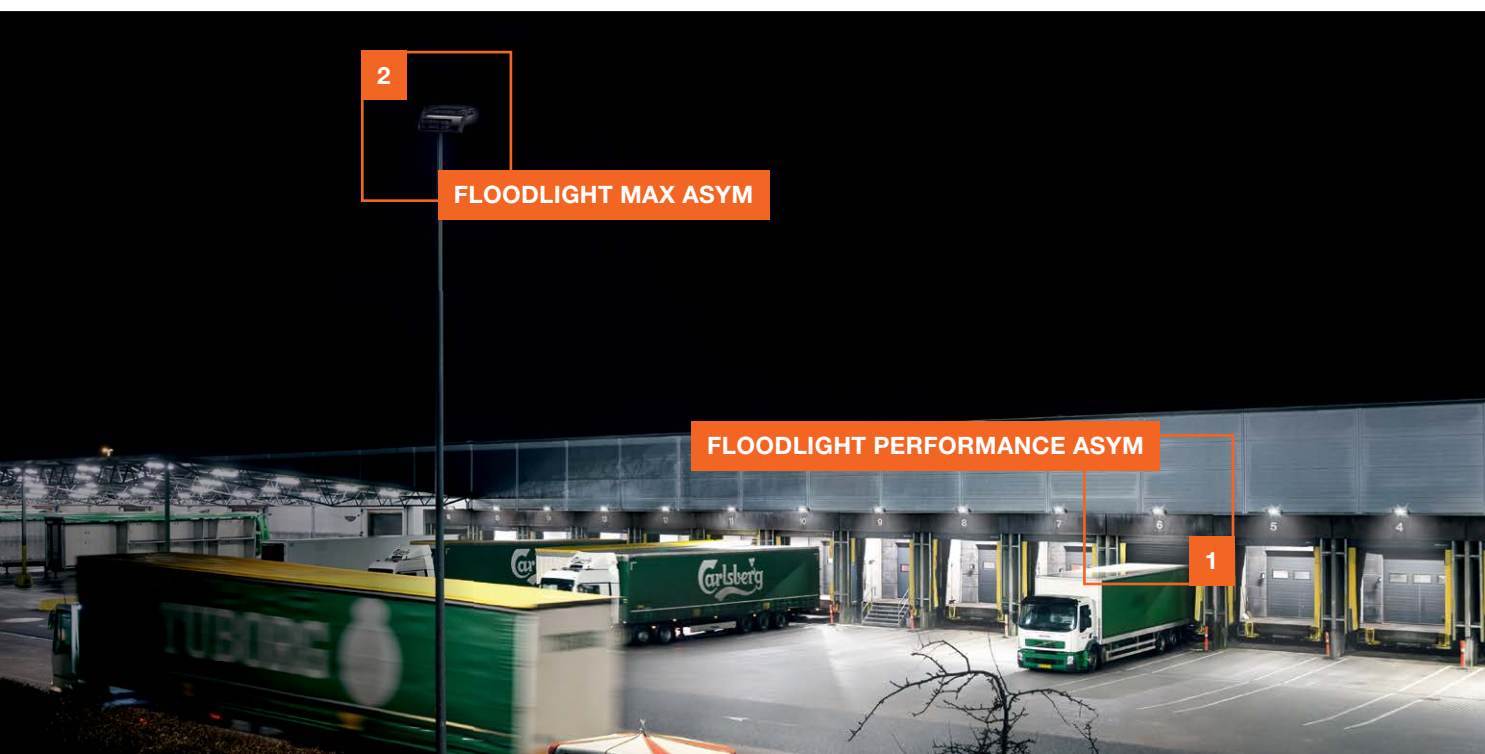
DP DALI: På grunn av den høyere lysstrømmen til DP DALI ble antallet justert for å kunne sammenligne direkte.

TruSys: På grunn av den høyere lysstrømmen til TruSys og ved i tillegg å ta hensyn til den visuelle oppgaven på det vertikale reolområdet, ble antallet justert for å kunne sammenligne direkte.

Energiforbruket refererer til LED belysningsløsningen uten LMS og tar ikke hensyn til noen lysmoduser eller deres dimmetilstander.

LASTEOMRÅDE

GIR OVERSIKT OG SIKKERHET



Lasteområder er ofte spesielt travle om natten. Med store lastebiler i bevegelse og varer som blir lastet og losset, blir området raskt overfylt og vanskelig å orientere seg i. Dette gjør belysning som gir orientering og sikkerhet, enda viktigere.

FUNKSJONER:

- Belysning på minst 50 lux i gjennomsnitt for travle områder
- Helst asymmetrisk lysdistribusjon som lyser opp de områdene man ønsker samt unngår unødvendig blending til omgivelsene rundt
- Høye krav til robusthet og beskyttelse mot vanninntrengning



VÅR NYE FLOODLIGHT MAX:

Med mer enn 160 000 lumen sikrer våre nye Floodlight optimal belysning for store områder og idrettsanlegg. Fire alternativer for lysfordeling og tre effektnivåer gir optimalt resultat på en lang rekke bruksområder. Armaturhodet og strømfor-syningsenheten pakkes separat. Tilkoblingen gjennomføres i noen få enkle trinn takket være plug-and-play. Gjennom valgfri 2-trådsløsning kan effekten og lysstyrken reduseres enkelt og effektivt.

FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 55 x 110

El.nr. 3242420



1

Visuelle oppgaver er spesielt utfordrende langs veggene. FLOODLIGHT PERFORMANCE er med sin asymmetriske lysdistribusjon ideell for å belyse områder for varedistribusjon.

FLOODLIGHT MAX LUM 600W ASYM 50 x 110

4058075580619 EAN (GTIN)

FL MAX POWER SUPPLY

600W

4058075580718 EAN (GTIN)

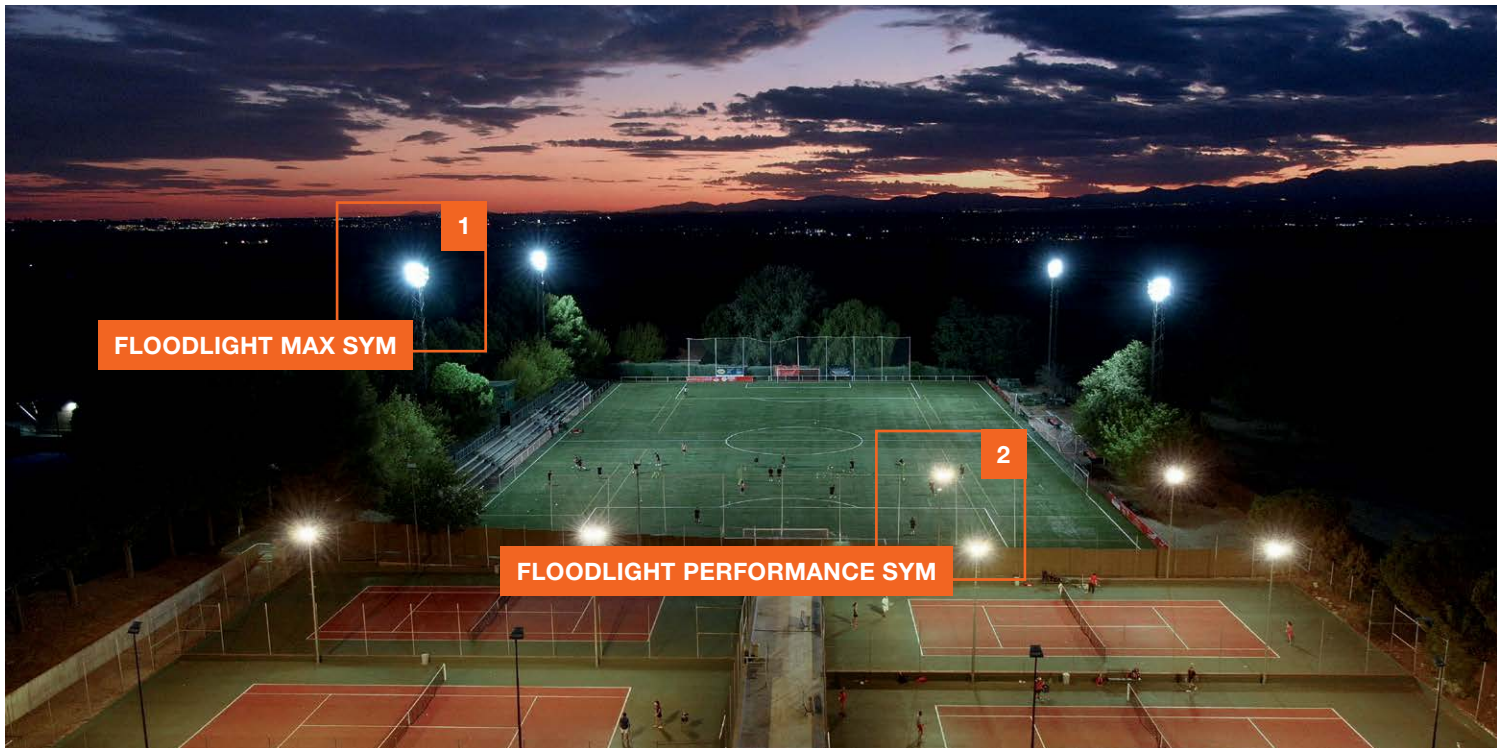


2

Høye master gjør at refleksjoner og gjenskin i bakspeil unngås. FLOODLIGHT MAX gir ønsket lysintensitet og lysdistribusjon, mens IP66-beskyttelse sikrer den nødvendige robustheten.

IDRETTSANLEGG

EGNER SEG FOR ALLE VISUELLE OPPGAVER



Ved valg av belysning til idrettsanlegg, må det tas hensyn til de ulike visuelle oppgavene til spillere og tilskuere. Målet er at det som skjer på banen, skal bli en opplevelse. En optimal løsning sikrer tilstrekkelig lys og lite gjenskinn samtidig som jevnheten blir ivarettatt.

FUNKSJONER:

- Gradering i lysklasser – minst 75 lux for enkle konkurranser, skole- og fritidsaktiviteter; minst 200 lux for konkurranser på middels nivå og prestasjonstrening; minst 500 lux for toppidrett
- Ideell løsning: effektive LED Floodlights med lysintensitetsdistribusjon som er tilpasset bruksområdet
- Omgivelsene avgjør om det kan bli nødvendig å redusere belysningen til bestemte tider eller for å gi ekstra skjerming i f.eks. boligområder

FLOODLIGHT MAX LUM
900W SYM 60
 4058075580640 EAN (GTIN)
FL MAX POWER SUPPLY
900W
 4058075580732 EAN (GTIN)



1

Ekstremt sterk, IP66-beskyttet Floodlights med høy ytelse for store installasjonshøyder. God justeringsmulighet, noe som gir optimal belysning av banen.

FLOODLIGHT PERFORMANCE
SYM 60
 El.nr. 3202853



2

Holdbar, effektiv og lett Floodlight med jevn lysdistribusjon. Monteringsbrakett med nøkkelhull sikrer spesielt enkel installasjon.



Trenger du mer informasjon om produktene våre? Finn din lokale selger:
<https://www.ledvance.no/profesjonell/selskapet/om-ledvance/kontakt/kontakt-ledvance-norge/index.jsp>



DAMP PROOF COMPACT IP66

- OSRAM SUBSTITUBE® T8 CONNECTED ADVANCED ULTRA OUTPUT
- DAMP PROOF HOUSING
- LEDVANCE CONNECTED SENSOR

PARKERINGSHUS MED TRYGGHETEN I FOKUS

Akkurat som for parkeringsplasser utendørs, er det trygghet og økonomi som står i fokus når det gjelder belysningen i parkeringshus. Siden taket vanligvis er ganske lavt, er belys-

ning med bred strålevinkel et perfekt valg. I tillegg må inn- og utkjøringer lys opp sterkere slik at øynene kan tilpasse seg de skiftende lysforholdene.

FUNKSJONER:

- Belysning av kjørefelt på minst 75 lux i gjennomsnitt
- Jevnhet på 0,40
- Belysning ved inn- og utkjøringer på 300 lux i gjennomsnitt i løpet av dagen og 75 lux om natten
- Bevegelsessensorer med totrinns dimmefunksjon 0 % ⇄ 100 % for maksimale energibesparelser; 20 % ⇄ 100 % for økt trygghetsfølelse

VÅRE BESTE REFERANSER:

Du kan finne illustrerende eksempler på belysningsprosjekter for parkeringshus som vi har utført, på:

www.ledvance.no/prosjekter



**OSRAM SUBSTITUBE® T8 CONNECTED
ADVANCED ULTRA OUTPUT**

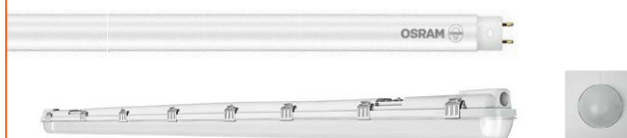
El.nr. 3712388

DAMP PROOF HOUSING

El.nr. 3304025

**LEDVANCE CONNECTED
SENSOR ST8 LOW BAY**

4058075232969 EAN (GTIN)



1

En sterk kombinasjon for store parkeringshus: lysrøret OSRAM SUBSTITUBE® T8 CONNECTED ADVANCED ULTRA OUTPUT LED installert i et robust DAMP PROOF HOUSING (IP65), koblet trådløst til LEDVANCE CONNECTED SENSOR ST8 LOW BAY via Zigbee. Totrinns bryter (0 % ⇌ 100 % og 20 % ⇌ 100 %) øker effektiviteten ytterligere.

DAMP PROOF COMPACT IP66

El.nr. 3304019



2

En slitesterk løsning: DAMP PROOF COMPACT IP66 har et deksel av polykarbonat og leveres med monteringsbraketter i rustfritt stål, oppheng og tyverisikringssett. Produktene er raske og enkle å bytte ut ved hjelp av eksisterende ledninger og borehull, og kablene trekkes raskt takket være integrert gjennomkabling.

ENERGIBESPARELSER

Belysningsteknologi	Netto lysstrøm	Antall armaturer	Armatureffekt inkl. tap	Tilkoblet belastning	Energiforbruk per år	Energibesparelser kontra gammelt system
SUBSTITUBE® CONNECTED ADVANCED ULTRA OUTPUT ST8AU-CON 24 W/4000K 1500 mm	3600 lm	50	24 W	1200 W	4992 kWh	66%*
Conventional: damp-proof luminaire T8 1 x 58 W	3454 lm	50	70 W	3500 W	14560 kWh	
DP COMPACT 1500 55W/4000K GR IP66	6700 lm	46	55 W	2530 W	10525 kWh	59%
Conventional: damp-proof luminaire T8 2 x 58 W	6339 lm	50	124 W	6200 W	25792 kWh	

DRIFTSDATA: Drift per år (dager): 260 · Drift per dag (timer): 16 · estimert aktiv tid per dag (timer): 8

DP COMPACT: På grunn av den høyere lysstrømmen til DP Compact ble antallet justert for å kunne sammenligne direkte.

Energiforbruket refererer til LED belysningsløsningen uten LMS og tar ikke hensyn til noen lysmoduser eller deres dimmetilstander.

* Anslått besparelse med LMS sammenlignet med det nye systemet med LED: 40 %, basert på følgende forutsetninger: Bevegelsesdetektor med komfortdimming 40 %. I driftstiden vil belysningssystemet bare bli dimmet ned til 20 %. Dette er mer behagelig for brukerne fordi de ikke trenger å komme inn i området i fullstendig mørke. Antakelsene for beregningene for besparelsene med LMS er omtrentlige og basert på praktisk erfaring fra belysningsbransjen. Energibesparelser ved bruk av LMS må alltid beregnes med utgangspunkt i det spesifikke prosjektet.

OVERSIKT OVER BRUKSOMRÅDER OG EGN

Bruksområde	Produktnavn	GTIN (EAN)	El.nr.	Kort beskrivelse
UTENDØRS PARKERING 	FL PFM ASYM 45x140 50 W 3000 K BK	4058075 5353619	3242425	Flomlys med svært bred stråle og asymmetrisk lysfordeling for områdebelysning
	SL FLEX SM 36W 730 RV25ST WAL	4058075 552302	-	Opptil 5 000 lm lysstrøm for generell gatebelysning
	FL PFM 20 W 3000 K SYM 100 S WT	4058075 460935	3203928	Flomlys med fleksibel bevegelses- og dagslyssensor, 20 W strømforbruk
GATER OG GANGVEIER 	SL FLEX MD 58W 730 RV25ST WAL	4058075 552333	-	Opptil 11 000 lm lysstrøm for generell gatebelysning
	FL PFM 50 W 4000 K SYM 100 BT	4058075 421264	3242466	Allsidig flomlys med 50 W strømforbruk
RESEPSJON 	DL UGR19 PFM DN155 14 W 830 WT IP54	4058075 459137	3203816	Downlights med lavt gjenskinn, egnet for arbeidsstasjoner der det brukes skjerm
	PANEL D/I 1200 UGR 19 36 W 4000 K	4058075 144620	3000677	Nedpendlede kantbelyste armaturer for direkte og indirekte lys, lavt gjenskinn, 1 200 mm
	LS SUP-800/940/5	4058075 237247	-	LED stripe med 800 lm/m for profesjonell bruk, med svært god fargegjengivelse og levetid
	SF BLKH 300 S EM 15W/4000K WT IP65*	4058075 375420	3001032	Robust vegg- og takarmatur med IP65-beskyttelse, høyfrekvenssensor og integrert nødbelysningsfunksjon
	SF BLKH RING 300 WT*	4058075 399372	3001037	Avtagbar dekselring (IK10)
TOALETTER 	DL COMFORT DN 130 13 W 3CCT IP54 WT	4058075 104068	3201666	Downlights med justerbare hvite lysfarger
	SPOT FIX DIM 8 W 4000 K IP44/IP20 WT	4058075 127104	-	Innfelt spotlight, rund, dimbar
	LS PFM-600/830/5/IP66	4058075 236967	3254366	IP66-beskyttet LED stripe med høy ytelse og 600 lm/m for strenge krav
	VISION	4008321 957047	4515502	Frittstående bevegelsessensorer med bryterkontakt
KORRIDORER 	DL ALU DN 150 14 W 3000 K IP44/IP20 WT	4058075 5091436	3201669	Downlightarmaturer med aluminiumsdeksel
	SF BLKH 250 10W/3000K WT IP65	4058075 374843	3000481	Robust vegg- og takarmatur med IP65-beskyttelse
	SF BLKH RING 250 WT	4058075 399334	3001035	Avtakbar dekselring (IK10)
	LS PFM-1000/840/5	4058075 236004	-	LED stripe med høy ytelse og 1 000 lm/m for strenge krav
	VISION	4008321 957047	4515502	Frittstående bevegelsessensorer med bryterkontakt
TRAPPER 	SF BLKH 300 S 15W/3000K WT IP65	4058075 375246	3001023	Robust vegg- og takarmatur med IP65-beskyttelse og høyfrekvenssensor
	SF BLKH RING 300 WT	4058075 399372	3001037	Avtagbar dekselring (IK10)
	SF COMPACT IK10 300 24 W 4000 K IP65 WT	4058075 5062221	3206973	Vegg- og takarmatur med høy støtbestandighet
KONTORLANDSKAP 	PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 4000 K	4058075 440470	3004817	Firkantede panelarmaturer, verktøyfri installasjon og lavt gjenskinn, for 600 x 600 mm taksystemer med DALI-2 IoT-teknologi
	PANEL 600 Surface Mount Kit*	4058075 108769	-	Forsterkede overflatemonterte rammer for panelarmaturer
	DL UGR19 PFM DN155 14 W 840 WT IP54 DALI	4058075 459311	3203821	Downlights med lavt gjenskinn, egnet for arbeidsstasjoner der det brukes skjerm med DALI-2 IoT-teknologi
	LN INDV D 1500 48W 4000 K	4058075 504004	3004834	Overflatemontert armatur for én enkelt armatur eller som lyslinje med DALI-2 IoT-teknologi
	LN INDV D 1500 48W/940*	4058075 522473	3004837	Overflatemontert armatur for én enkelt armatur eller som lyslinje
	DALI PRO 2 IOT	40621721 14189	-	Styreenheter for lysstyringssystemer
	DALI SENSOR LS/PD CI G2	4062172 072083	-	Sensorer
	DALI COUPLER PB G2	4062172 087575	-	Lysstyringssystemer
	BIOLUX HCL PL 600 ZB 43W 2700-6500K	4058075 364547	3001121	Firkantet innfelt panelarmatur, Tunable white, Zigbee
CELLEKONTOR 	BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 2700-6500K	4058075 400733	3202854	Downlight armaturer, Tunable white, Zigbee
	BIOLUX HCL CONTROL UNIT	4058075 308657	1407931	Kontrollenhet for BIOLUX Human Centric Lighting (HCL) armaturer

LED PRODUKTER

Bruksområde	Produkt navn	GTIN (EAN)	El.nr.	Kort beskrivelse
UNDERVISNINGSRUM 	PL PFM 600 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	4058075 522862	-	Firkantede panelarmaturer, verktøyfri installasjon og lavt gjenskinn, for 600 × 600 mm taksystemer med Zigbee 3.0-teknologi
	DL UGR19 PFM DN155 14W 840 ZBVR WT	4058075 459892	-	Downlights med lavt gjenskinn, egnet for arbeidsstasjoner der det brukes skjerm med Zigbee 3.0-teknologi
	VIVARES ZB CONTROL	4058075 427488	1407933	Zigbee 3.0-styreenhet med integrert gateway for små og mellomstore prosjekter med opptil 200 endepunkter
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075 446182	1407934	Zigbee 3.0 lys- og bevegelsessensor, takintegrering
	VIVARES ZB COUPLER	4058075 463806	1407936	Zigbee 3.0 aktuator for å integrere standardbrytere i et trådløst belysningsystem
BUTIKK 	LS SUP-1200/930/5	4058075 236684	3254306	LED stripe med 1 200 lm/m for profesjonell bruk, med svært god fargegjengivelse og levetid
	SPOT MULTI 1 x 30W 4000K FL WT/BK	4058075 113947	3201942	Innfelt spotlight, dreibar med én spot
	TR SP COMPACT D100 28 W 930 FL WT	4058075 335868	-	Formet 3-fase spotskinne med integrert styringsutstyr
INDUSTRI 	HB 210 W 4000 K 70DEG IP65	4058075 452466	3203842	High Bay armaturer opptil 140 lm/W og attraktiv UGR
	HB ALU REFLECTOR 155 W - 210 W	4058075 507050	3202839	Reflektorer for HIGH BAY GEN 3-armaturer
	DP SPECIAL 1500 50 W 4000 K WT IP67	4058075 452176	3304038	Rørformet og Damp Proof armatur med ekstra høy IP-klassifisering, ammoniumbestandig og til utendørs bruk
LAGERBYGG 	DP DALI 1500 58W 840 IP65 GY	4058075 541849	3304056	Damp Proof armaturer, klassisk form med DALI-grensesnitt
	TRUSYS® PFM DS 70 W 4000 K	4058075 398832	-	Armaturinnsatser med dobbel asymmetrisk lysfordeling
	HB DALI 190 W 4000 K 70DEG IP65	4058075 543959	-	LED High Bay armaturer med DALI-grensesnitt
	DALI PRO 2 IOT	4062172 114189	-	Styreenheter for lysstyringssystemer
	HIGH BAY	4008321 410078	3359143	Frittstående bevegelsessensorer med bryterkontakt
	DALI COUPLER LS HIGHBAY G2	4062172 072137	-	Sensorer
LASTEOMRÅDE 	FL PFM ASYM 55x110 150 W 4000 K BK	4058075 353541	3242420	Floodlight med bred stråle og asymmetrisk lysfordeling for ulike bruksområder
	FL MAX LUM P 600W 757 ASYM 50x110 WAL	4058075 580619	-	Floodlight med høy effekt opptil 82 000 lm lysstrøm
	FL MAX POWER SUPPLY P 600W WAL	4058075 580718	-	Strømforsyning for Floodlight Max 600 W
	SL FLEX LA 158W 740 RW35ST WAL*	4058075 552524	-	Belysning av brede gater og områder, opptil 22 000 lm lysstrøm
IDRETTSANLEGG 	FL MAX LUM P 900W 757 SYM 60 WAL	4058075 580640	-	Floodlight med høy effekt opptil 120 000 lm lysstrøm
	FL MAX POWER SUPPLY P 900W WAL	4058075 580732	-	Strømforsyning for Floodlight Max 900 W
	FL PFM SYM 60 290 W 4000 K BK	4058075 541030	3202853	Floodlight med roterende symmetrisk lysfordeling for belysning fra midt til høy mast
PARKERINGSKUS 	DP HOUSING 1500 1x Lamp IP65	4058075 312470	3304025	Damp Proof armatur for T8 LED lyskilder
	ST8AU-CON 24 W/4000K 1500 mm	4058075 187634	3712388	LED lysrør for elektromagnetisk styring
	CONNECTED SENSOR ST8 LB	4058075 232969	-	Frittstående sensorer
	DP COMPACT 1500 55 W 4000K IP66 GR	4058075 210103	3304019	Damp Proof armatur, gjennomkoblet (L, N, E)
NØDBELYSNING 	EM CONVERSION BOX	4058075 237025	3242482	Nødkonverteringsboks for å konvertere innfelte armaturer til selvforsynte nødarmaturer
	DL ALU EM DN150 14 W 3000 K AT 3H WT	4058075 204201	3242442	Downlight armaturer med aluminiumsdeksel og integrert nødløysfunksjon
	SF BLKH 300 EM 15 W 4000 K WT IP65	4058075 375345	3001028	Robust vegg- og takarmatur med IP65-beskyttelse og integrert nødløysfunksjon
	DP EM 1500 46W 840 IP65 GY	4058075 541481	3304058	Damp Proof armaturer, klassisk form med integrert nødløysfunksjon

* Komplementært produkt, ikke vist i brosjyren

 Produsert av OSRAM GmbH,
 distribuert av LEDVANCE

OSRAM

ARMATURER

Produktnavn	GTIN (EAN)	El.nr.										Garanti ²
DL ALU DN 150 14 W 3000 K IP44/IP20 WT	4058075091436	3201669	1 × 26 W CFLi	14	1 190	3 000	50 000	—	IP44/IP20	II	> 80	5 år
DL COMFORT DN 130 13 W 3CCT IP54 WT	4058075104068	3201666	1 × 18 W CFLi	13	1 030...1 210	3 000...5 700	50 000	—	IP54/IP20	I	> 80	5 år
DL UGR19 PFM DN155 14 W 830 WT IP54	4058075459137	3203816	1 × 26 W CFLi	14	1 500	3 000	70 000	—	IP54/IP20	II	≥ 80	5 år
DL UGR19 PFM DN155 14 W 840 WT IP54 DALI	4058075459311	3203821	1 × 26 W CFLi	14	1 600	4 000	70 000	✓	IP54/IP20	II	≥ 80	5 år
DL UGR19 PFM DN155 14W 840 ZBVR WT	4058075459892	-	1 × 26 W CFLi	14	1 600	4 000	70 000	✓	IP54/IP20	II	≥ 80	5 år
SPOT FX DIM 8 W 4000 K IP44/IP20 WT	4058075127104	-	75 W HAL	8	670	4 000	50 000	✓	IP44/IP20	II	> 80	5 år
SPOT MULTI 1 x 30W 4000K FL WT/BK	4058075113947	3201942	1 × 35 W HID	30	2 700	4 000	50 000	—	IP20	II	> 80	5 år
TR SP COMPACT D100 28 W 930 FL WT	4058075335868	-	35 W HCL	28	2 200	3 000	80 000	—	IP20	II	90	5 år
SF BLKH 250 10W/3000K WT IP65	4058075374843	3000481	1 × 16 W CFL	8,2	800	3 000	50 000	—	IP65	II	> 80	5 år
SF BLKH 300 EM 15 W 4000 K WT IP65	4058075375345	3001028	1 × 28 W CFL	15,2	1 400	4 000	50 000	—	IP65	II	> 80	3 år
SF BLKH 300 S 15W/3000K WT IP65	4058075375246	3001023	1 × 28 W CFL	13,6	1 400	3 000	50 000	—	IP65	II	> 80	5 år
SF BLKH 300 S EM 15W/4000K WT IP65	4058075375420	3001032	1 × 28 W CFL	16,5	1 400	4 000	50 000	—	IP65	II	> 80	3 år
SF BLKH RING 250 WT	4058075399334	3001035										
SF BLKH RING 300 WT	4058075399372	3001037										
SF BLKH EYELID 250 WT	4058075375482	3001009										
SF BLKH EYELID 300 WT	4058075375529	3001011										
SF COMPACT IK10 300 24 W 4000 K IP65 WT	4058075062221	3206973	2 × 18 W CFLP	24	1 920	4 000	50 000	—	IP65	II	> 80	5 år
PANEL D/I 1200 UGR 19 36 W 4000 K	4058075144620	3000677	2 × 58 W FL	36	4 000	4 000	80 000	—	IP20	I	≥ 80	5 år
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 940	4058075521988	3001115	4 × 18 W/4 × 14 W FL	36	3 750	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 90	5 år
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 4000 K	4058075440470	3004817	4 × 18 W/4 × 14 W FL	36	4 320	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 80	5 år
PL PFM 625 UGR<19 DALI 36W 4000K	4058075440777	-	4 × 18 W/4 × 14 W FL	36	4 320	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 80	5 år
PL PFM 600 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	4058075522862	-	4 × 18 W/4 × 14 W FL	36	4 320	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 80	5 år
PL PFM 625 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	4058075522886	-	4 × 18 W/4 × 14 W FL	36	4 320	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 80	5 år
PANEL 625 Surface Mount Kit	4058075108783	-										
BIOLUX HCL PL 600 ZB 43W 2700-6500K	4058075364547	3001121	—	43	4 000	2 700...6 500	50 000	✓	IP20	II	> 90	5 år
BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700-6500K	4058075364561	-	—	43	4 000	2 700...6 500	50 000	✓	IP20	II	> 90	5 år
BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 2700-6500K	4058075400733	3202854	—	20	1 800	2 700...6 500	50 000	✓	IP20	II	> 90	5 år
BIOLUX HCL CONTROL UNIT	4058075308657	1407931	—	1	—	—	—	—	IP20	—	—	5 år
LN INDV D 1500 48W/940	4058075522473	3004837	2 × 49 W FL	48	4 800	4 000	60 000	—	IP20	I	> 90	5 år
LN INDV D 1500 48W 4000 K	4058075504004	3004834	2 × 49 W FL	48	5 700	4 000	60 000	✓	IP20	I	> 80	5 år
TruSys® PFM DS 70 W 4000 K	4058075398832	-	2 × 80 W FL	70	11 200	4 000	55 000	—	IP20	I	≥ 80	5 år
DP COMPACT 1500 55 W 4000K IP66 GR	4058075210103	3304019	2 × 58 W FL	55	6 700	4 000	50 000	—	IP66	II	> 80	5 år
DP DALI 1500 58W 840 IP65 GY	4058075541849	3304056	2 × 70 W FL	58	8 000	4 000	70 000	✓	IP65	I	> 80	5 år
DP EM 1500 46W 840 IP65 GY	4058075541481	3304058	2 × 58 W FL	46	6 400	4 000	70 000	—	IP65	I	> 80	3 år
DP HOUSING 1500 1x Lamp IP65	4058075312470	3304025	—	—	—	—	—	—	IP65	I	—	5 år
DP SPECIAL 1500 50 W 4000 K WT IP67	4058075452176	3304038	2 × 58 W FL	50	6 500	4 000	80 000	—	IP67/69K	I	≥ 80	5 år
HB DALI 190 W 4000 K 70DEG IP65	4058075543959	-	500 W HID	190	27 000	4 000	80 000	✓	IP65	I	≥ 80	5 år
HB 210 W 4000 K 70DEG IP65	4058075452466	3203842	500 W HID	210	30 000	4 000	80 000	—	IP65	I	≥ 80	5 år
HB ALU REFLECTOR 155 W - 210 W	4058075507050	3202839										
FL PFM 50 W 4000 K SYM 100 BT	4058075421264	3242466	400 W HAL	50	6 000	4 000	70 000	—	IP65	I	≥ 80	5 år
FL PFM ASYM 45x140 50 W 3000 K BK	4058075353619	3242425	500 W HAL	50	5 700	3 000	100 000	—	IP66	I	> 80	5 år
FL PFM ASYM 55x110 150 W 4000 K BK	4058075353541	3242420	1 500 W HAL	150	19 900	4 000	100 000	—	IP66	I	> 80	5 år
FL PFM SYM 60 290 W 4000 K BK	4058075541030	3202853	2 000 W HAL	290	40 600	4 000	100 000	—	IP66	I	> 80	5 år
FL PFM 20 W 3000 K SYM 100 S WT	4058075460935	3203928	160 W HAL	20	2 200	3 000	70 000	—	IP65	I	≥ 80	5 år
FL MAX LUM P 600W 757 ASYM 50X110 WAL	4058075580619	-	1 000 W HID	600	82 000	5 700	70 000 ³	—	IP66	—	> 70	5 år
FL MAX POWER SUPPLY P 600W WAL	4058075580718	-	—	600	—	—	70 000	—	IP66	SK I	> 70	5 år
FL MAX LUM P 900W 757 SYM 60 WAL	4058075580640	-	1 500 W HID	900	120 000	5 700	70 000 ³	—	IP66	—	> 70	5 år
FL MAX POWER SUPPLY P 900W WAL	4058075580732	-	—	900	—	—	70 000	—	IP66	SK I	> 70	5 år
SL FLEX SM 36W 730 RV25ST WAL	4058075552302	-	70 W NAV	36	4 950	3 000	100 000 ⁴	—	IP66	SK II	> 70	5 år
SL FLEX MD 58W 730 RV25ST WAL	4058075552333	-	100 W NAV	58	7 800	3 000	100 000 ⁴	—	IP66	SK II	> 70	5 år
SL FLEX LA 158W 740 RW35ST WAL	4058075552524	-	250 W NAV	158	22 000	4 000	100 000 ⁴	—	IP66	SK II	> 70	5 år

¹ L70/B50 | ² Du finner fullstendige vilkår på www.ledvance.no/garantier | ³ L80B10 (25°C) | ⁴ L90B10 (25°C) | ⁵ L80/B10 ved T_p 45°C | ⁶ L70/B50 ved T_p maks. 75°C
⁷ Ved maksimal T_c = 75°C/10 % feilmargin | ⁸ Ved maksimal T_c = 80°C/10 % feilmargin | SUPERIOR CLASS PERFORMANCE CLASS VALUE CLASS

LYSKILDER

Produktnavn	GTIN (EAN)	El.nr.	ERSTATNING FOR	W	Im	K	t _h ¹			IP	MATERIÅL	CRI	Garanti ²
ST8AU-CON 24 W/4000K 1500 mm	4058075 187634	3712388	58 W	24	3600	4 000	50 000	—	160	IP20	Knusbestandig glass	83	5 år
Connected Sensor ST8 LB	4058075 232969	-								IP54			5 år

LED STRIPE SYSTEM

Produktnavn	GTIN (EAN)	El.nr.	Segmentering	V	W	W METER	Im	Im METER	K	t _h		IP	CRI	Garanti ²
LS SUP-1200/930/5	4058075 236684	3254306	■	24	58	11.6 W	5 880	1 175	3 000	60 000 ⁵	✓	IP00	>90	5 år
LS SUP-800/940/5	4058075 237247	-	■	24	39	7.8 W	3 980	795	4 000	60 000 ⁵	✓	IP00	>90	5 år
LS PFM-1000/840/5	4058075 236004	-	■	24	40.5	8.1 W	5 000	1 000	4 000	35 000 ⁶	✓	IP00	>80	3 år
LS PFM-600/830/5/IP66	4058075 236967	3254366	■	24	27	5.4 W	3 300	660	3 000	35 000 ⁶	✓	IP66	>80	3 år
DR DALI-SUP-80/220-240/24	4058075 421844	6600959	■	24	80	—	—	—	—	50 000 ⁷	✓	IP20	—	5 år
DR-SUP-100/220-240/24	4058075 437821	6600963	■	24	100	—	—	—	—	60 000 ⁸	—	IP20	—	5 år
DR-PFM-100/220-240/24/P	4058075 239937	6604112	■	24	100	—	—	—	—	50 000 ⁸	—	IP66	—	5 år

VIVARES

Produktnavn	GTIN (EAN)	El.nr.		Kort beskrivelse	Garanti
VIVARES ZB CONTROL	4058075 427488	1407933	Zigbee 3.0	Zigbee 3.0-styreenhet med integrert gateway for små og mellomstore prosjekter med opptil 200 endepunkter	5 år
VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075 446182	1407934	Zigbee 3.0	Zigbee 3.0 lys- og bevegelsessensor, takintegrering	5 år
VIVARES ZB COUPLER	4058075 463806	1407936	Zigbee 3.0	Zigbee 3.0 aktuator for å integrere standardbrytere i et trådløst belysningsystem	5 år
DALI PRO 2 IOT	4062172 114189	-	DALI-2	DALI-2-styreenhet med integrert gateway for lysstyringssystemer i liten størrelse på opptil 128 lyspunkter	
DALI SENSOR LS/PD CI G2	4062172 072083	-	DALI-2	DALI-2 lys- og bevegelsessensor, takintegrering	
DALI COUPLER LS HIGHBAY G2	4062172 072137	-	DALI-2	DALI-2 sensorkobling med integrert lyssensor for HIGHBAY sensor	
HIGH BAY	4008321 410078	3359143	DALI-2	Bevegelsessensor med bryterkontakt for opptil 13 m høyde, valgfri bruk med DALI HIGHBAY ADAPTER	
VISION	4008321 957047	4515502	DALI-2	Bevegelsessensorer med bryterkontakt	
DALI COUPLER PB G2	4062172 087575	-	DALI-2	DALI-2 aktuator for å integrere standardbrytere i DALI-systemer	

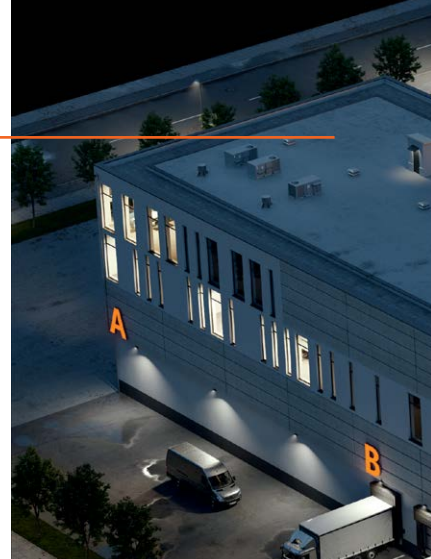
NØDBELYSNING

Produktnavn	GTIN (EAN)	El.nr.	Batteritid i nødmodus	Type test av drift i nødmodus	Type drift i nødmodus	Lysstrøm i nødmodus	Type batteri	IP	Garanti
EM CONVERSION BOX	4058075 237025	3242482	3t	Automatisk	Vedlikeholdt / ikke vedlikeholdt	300 ... 480 lm (avhengig av armaturen)	LiFePO4	IP20	3 år

→ Trenger du mer informasjon om produktene våre? Finn din lokale selger:
<https://www.ledvance.no/profesjonell/selskapet/om-ledvance/kontakt/kontakt-ledvance-norge/index.jsp>

¹ L70/B50 | ² Du finner fullstendige vilkår på www.ledvance.no/garantier | ³ L80B10 (25°C) | ⁴ L90B10 (25°C) | ⁵ L80/B10 ved T_a 45°C | ⁶ L70/B50 ved T_a maks. 75°C
⁷ Ved maksima T_c = 75°C/10 % failure rate | ⁸ Ved maksima T_c = 80°C/10 % failure rate | ■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

SKREDDERSYDDE BELYSNINGSBEREGNINGER BENYTT DEG AV TJENESTEN SOM LEDVANCE TILBYR



PROFESJONELL BELYSNINGSDESIGN

DIALUX OG RELUX

LEDVANCE samarbeider med utviklerne av programvaren DIALux og RELUX. Så du kan nå enkelt integrere LEDVANCE produkter i belyningsdesignene dine. Armaturdataene våre er også BIM-kompatible.

ENDA MER PRAKTISK

Benytt deg av vår skreddersydd rådgivningstjeneste for dine belyningsdesign. Vi tar oss av planleggingen av prosjektene dine og tilbyr deg en skreddersydd løsning for belyningsbehovene dine – alt fra én eneste kilde.

DINE FORDELER KORT FORKLART

LEDVANCE tar seg av de tilpassede beregningene som trengs for å planlegge prosjektet nøyaktig:

- Jevn god lysfordeling
- Nøyaktig effekt per kvadratmeter
- Maksimalt effektiv beregning av nødvendig antall armaturer

Ta kontakt med oss:
kundservice@ledvance.com eller
<https://www.ledvance.no/profesjonell/belysnings-l%C3%B8sninger/index.jsp>

DU KAN VANLIGVIS BRUKE FØLGENDE LUX-VERDIER TIL BEREKNINGENE DINE

Bruksområde	Lux	Spesialfunksjoner
LASTEOMRÅDE	50	Minimum IP65
GATENE PÅ CAMPUS	20	Minimum IP65
UTENDØRS PARKERING	10	Minimum IP65
IDRETTSANLEGG (BÅDE FOTBALLBANE OG TENNISBANER)	75–200	Fotball 75 lux, tennis 200 lux (rekreasjon og konkurranse på lavt nivå), minimum IP65
RESEPSJON	300	Med arbeidsstasjoner der det brukes skjerm 500 Lux / UGR < 19
KORRIDORER	100	Vurder å bruke sensorer
TRAPPER	100	Vurder å bruke sensorer
TOALETTER	200	Vurder å bruke sensorer
KONTORLANDSKAP	500	UGR < 19
CELLEKONTOR	300–500	Cellekontorer og konferanserom alltid 500 lux og UGR < 19
UNDERVISNINGSROM	500	UGR < 19
BUTIKK (UTSTILLINGSLOKALE)	300	Fremhev også objekter
INDUSTRI	300	Minimum! Kan ha 750 lux og mer
LAGER	200–300	Husk vertikal belysning for High Bay lagerbygg
PARKERINGSBUS	75	Inn- og utkjøring 300 lux



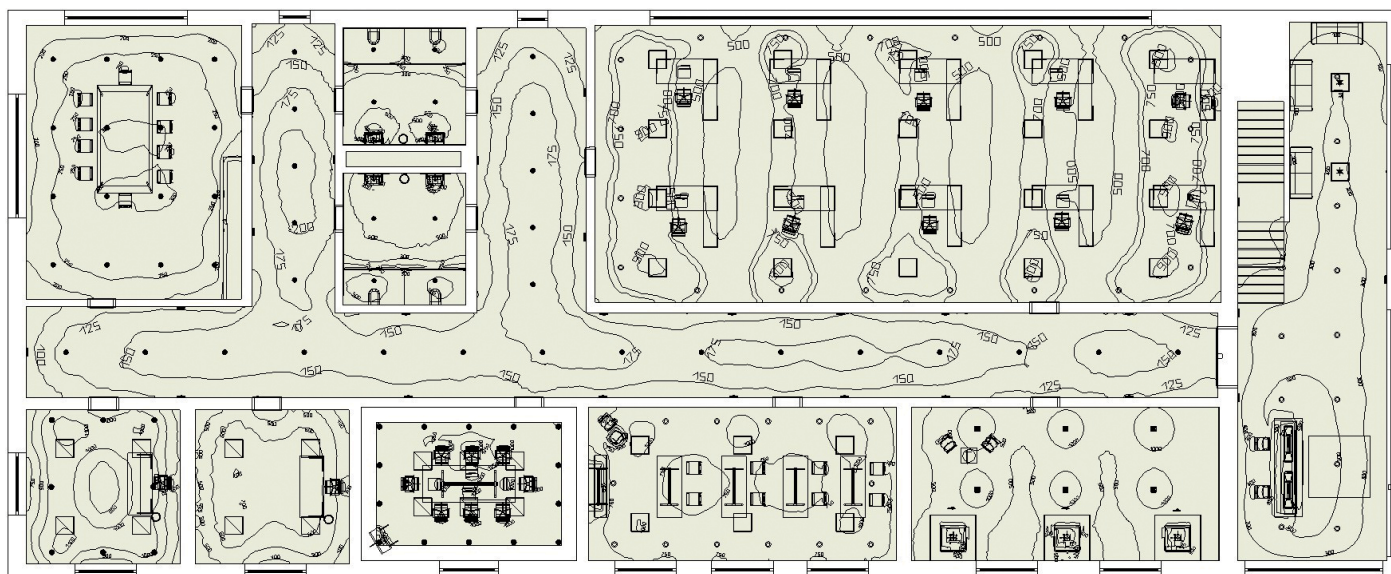
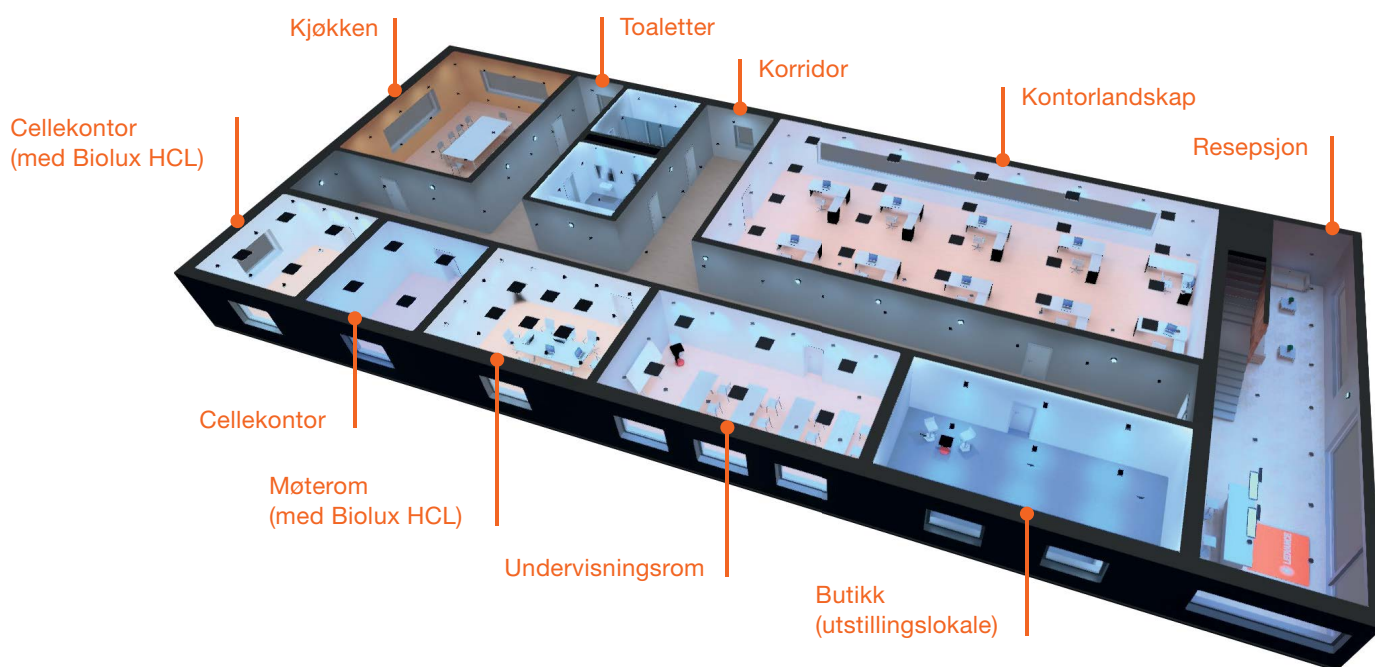
BEREGNINGSVERKTØYET FAST LIGHT

Med det praktiske beregningsverktøyet på nettstedet vårt gir vi deg en rask og enkel måte å planlegge belyningsprosjekter på. Du finner mer informasjon på [ledvance.no/flct](https://www.ledvance.no/flct)

Beregningsverktøyet Fast Light erstatter ikke profesjonell planlegging med DIALux eller annen profesjonell programvare for belyningsdesign.



ILLUSTRERENDE LYSDESIGN FOR EN KONTORETASJE



BYGNINGSRENOVERING: BEDRE LYS OG ENERGIBESPARELSER

En titt på mange kontorer, fabrikker, administrative bygninger og utdanningsinstitusjoner avslører at mange belysningsystemer er utdaterte. Renovering reduserer energiforbruket på en bærekraftig måte, kutter kostnadene og gir betydelig høyere lyskvalitet.

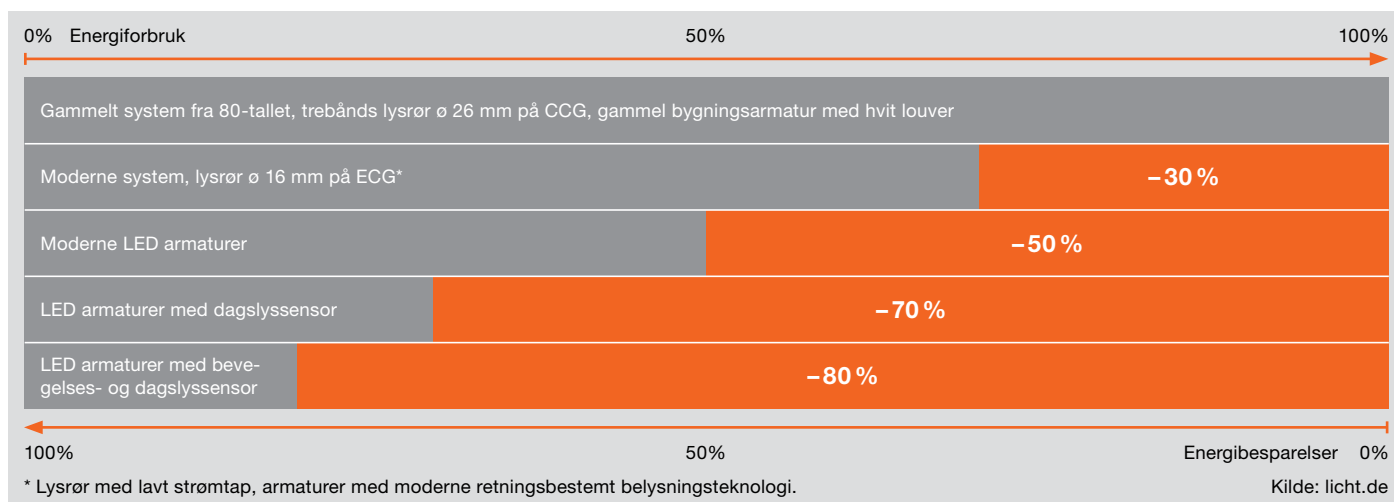
CO₂-REDUKSJON

I EU står byggesektoren for rundt 36 % av de samlede CO₂-utslippene. Siden 35 % av bygningene er over 50 år gamle, er det et stort renoveringspotensial innenfor dette området. Målet er å redusere CO₂-utslippene på det europeiske bygge-markedet med minst 55 % innen 2030 gjennom energirelatert ettermontering og effektiv teknologi. EU-landene støtter dette målet ved å gi tilskudd til energirelatert renovering av bygg. LEDVANCEs besparende løsninger med LED og kablet belysning passer som hånd i hanske for disse reduksjonene.

SINGLE LIGHTING REGULATION, ENERGY LABEL REGULATION

EUs Single Light Regulation (SLR) og Energy Label Regulation (ELR) krever en ny etikett for energieffektivitet for lyskilder plassert på markedet fra september 2021. LEDVANCE-produktene er EPREL-registrert og merket med all relevant informasjon. Det gjør det enkelt og effektivt å erstatte de berørte lyskildene.

POTENSIELLE BESPARELSER FOR INNENDØRS BELYSNING – EKSEMPEL PÅ ET KONTOR MED TO AKSER



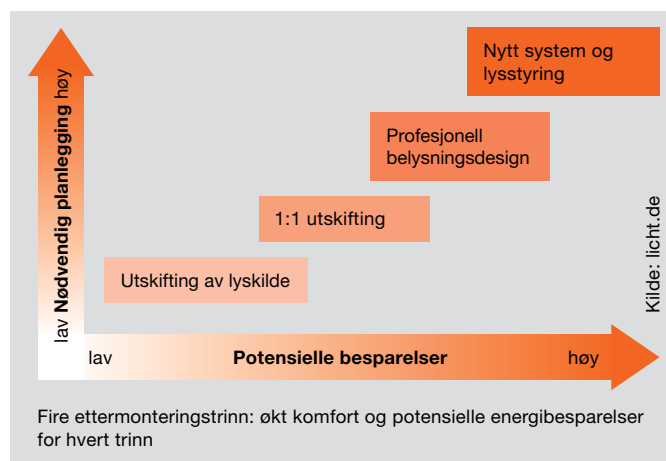
En nøye planlagt overgang til bærekraftig effektiv belysning gir klare fordeler for kundene dine:

- Permanent reduksjon i strøm- og driftskostnader
- Bedre lyskvalitet som gjør jobben mer behagelig
- Overholdelse av alle lovpålagte krav
- Bevaring av bygningen som en investering

DU STILLER SPØRSMÅLENE – VI HAR SVARENE

Trenger du mer informasjon om produktene våre eller SLR/ELR? Ekspertene våre gir deg gjerne råd. Du treffer vårt tekniske team på: kundeservice@ledvance.com eller via telefon på +47 40 00 41 10

RENOVERINGSALTERNATIVER OG POTENSIELLE BESPARELSER



GOD BELYSNING OVERALT HELE LEDVANCE KOLLEKSJONEN

LEDVANCE leder kampen mot dårlig belysning overalt. Det er gode nyheter for deg, for når det kommer til fremtidssikre løsninger knyttet til armaturer og lyskilder, HCL-systemer, elektroniske komponenter, lysstyring og «Smarte Hjem»-produkter, er LEDVANCE din profesjonelle partner som gjerne hjelper deg i komplekse belysningsprosjekter. Du kan alltid stole på at LEDVANCE leverer utmerket kvalitet, profesjonell service og en god balanse mellom pris og ytelse.



ESTETISK FUNKSJONELLE ARMATURER

Det store armaturutvalget dekker stort sett alle profesjonelle og private behov og leverer enestående kvalitet og funksjonalitet. Det nye BIOLUX HCL-systemet har vunnet både kvalitetssertifikatet fra VDE, red dot 2020 Product Design og 2020 German Innovation Awards.

HVER LYSKILDE ER EN BELYSNINGSLØSNING

Lyskildeutvalget omfatter mange former og sokkelstørrelser, samt typer med ekstra funksjoner (for eksempel sensorer) – alle med førsteklasses effektivitet og holdbarhet. I tillegg til innovative UV-C- og LED-lyskilder vil LEDVANCE fortsatt tilby konvensjonelle halogenpærer, sparepærer, lysrør og utladingslamper.

FLEKSIBELT LED STRIPE SYSTEM

LED Stripe Systemet omfatter et stort antall fleksible LED striper, drivere og matchende tilbehør. Med et stort utvalg av lysstyrker og lysfarger kan systemet brukes til å skreddersy belysningsløsninger for stort sett alle typer belysning innendørs og utendørs. Det skal være enkelt å planlegge, enkelt å kombinere og enkelt å installere.

VIVARES: LYSSTYRING, MER KOMFORTABELT ENN NOENSINNE

Det fremtidssikre IoT-lysstyringssystemet (LMS) fra LEDVANCE gjør det enklere og mer fleksibelt enn noensinne å produsere optimale lysforhold for definerte krav til enhver tid. Systemet er ekstremt pålitelig og kompatibelt og tilbyr alle LMS-komponenter og matchende LED armaturer fra én kilde.

SMART BELYSNING FOR BRUK I HJEMMET

Våre smarte boligprodukter tilbyr en omfattende kombinasjon av innovasjon, kvalitet, pålitelighet og brukervennlighet. Vi tilbyr en hensiktsmessig løsning for en rekke krav som intelligent belysning må oppfylle.

MER INFORMASJON OG SMARTE VERKTØY

Du kan finne mer informasjon om LEDVANCEs store produktportefølje, smarte apper og verktøy som hjelper deg i hverdagen, på www.ledvance.no

OM LEDVANCE

Med kontorer i mer enn 50 land og forretningsaktiviteter i mer enn 140 land er LEDVANCE en av verdens ledende leverandører av generell belysning til det profesjonelle markedet og forbrukermarkedet. Med sitt utspring fra OSRAMs generelle belysning, tilbyr LEDVANCE et vidt spekter av LED armaturer til forskjellige bruksområder, intelligente belysningsprodukter for smarte hjem og bygninger, en av de mest omfattende porteføljene med avanserte LED lyskilder i belysningsbransjen, tradisjonelle lyskilder, et LED Stripe System og lysstyringssystemer.



LEDVANCE

Kundeservice:
kundeservice@ledvance.com
Norge:
Tel: +47 40 00 41 10

LEDVANCE AS
Fornebuveien 5
1366 Lysaker
Norge
LEDVANCE.NO