

ØKT ENERGIEFFEKTIVITET
MED DALI-2-KONTROLLERE
FRA ESYLUX:

COMPACT APC



SMARTCONTROLLER APC



SKAPE ENERGIEFFEKTIV, SUNN BELYSNING. ESY!

LENJA-SERIEN UTENPÅLIGGENDE TAKARMATURER OG PENDELLAMPER

- Tunable White-varianter for energieffektiv Human Centric Lighting
- Høy lyseffekt på opptil 148 lm/W (LENJA CL) eller 159 lm/W (LENJA PDL)
- Pendellamper med en indirekte lysandel på 45 % for harmonisk belysning av rom
- Utenpåliggende varianter med kapslingsgrad IP44
- Enkel installasjon og integrering i et intelligent lysstyringssystem



PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Norge AS | info@esylux.no | www.esylux.no

ALLSIDIGE BRUK SOMRÅDER

Fra klasserom og kontorer til aldershjem: Pendellamper og utenpåliggende armaturer fra LENJA-serien er ideelle for energieffektiv modernisering av et bredt spekter av bruksområder på grunn av deres høye lyseffekt – og Tunable White-variantene er perfekte for sunn og stimulerende Human Centric Lighting. Pendellampene har en høy indirekte lysandel på 45 %, noe som sikrer harmonisk belysning av rommene. De utenpåliggende variantene har kapslingsgrad IP44, noe som gir homogen og skånsom belysning, inkludert i sanitærrom.

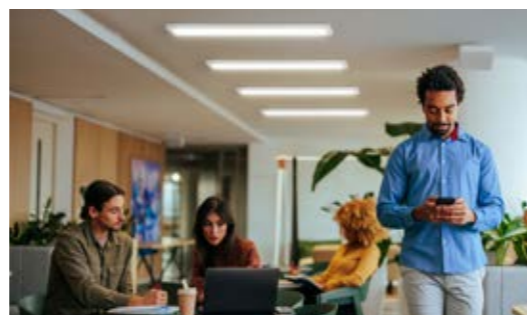


LENJA PDL



LENJA CL

- Flate armaturer i pulverlakkert metallhus med front som er laget i ett enkelt stykke
- Versjoner med Tunable White (2700–6500 K) eller med fast lysfarge (3000 eller 4000 K)
- LENJA PDL: Høy indirekte lysandel på 45 %
- DALI-2-sertifisert driver for energieffektiv lysstyring
- LENJA PDL: Blindmodul 600 mm og endelette 100 mm hver med integrert PD-FLAT BMS DALI-2 tilstedeværelsesdetektor som valgfritt tilbehør
- Høy lyseffekt på opptil 148 lm/W (LENJA CL) eller 159 lm/W (LENJA PDL)
- Lang LED-levetid på opp til 100 000 t L80B50 ved 25 °C
- Homogen, skånsom belysning på grunn av bakgrunnsbelysningen til LED-lampene
- Høy kvalitet, opal, mikro-prismatisk diffusor laget av PC-plast
- Egnet for arbeidsplasser med skjerm på grunn av UGR ≤ 19
- LENJA PDL: Kapslingsgrad IP40 hindrer insekter i å komme inn
- LENJA CL: Kapslingsgrad IP44 muliggjør bruk i sanitær-/siderom
- Lysfargen og lysstyrken på Tunable White-armaturene kan endres manuelt via ESYLUX-trykknappen
- SwitchDIM-funksjon for dimming av individuelle armaturer via vanlig impulsbryter
- Varianter med nødbelysningsmodul for sikkerhetsbelysning med holdbart LiFePO4-batteri (3 t) og automatisk selvtest



- Tunable White-varianter for energieffektiv Human Centric Lighting
- Høy lyseffekt på opptil 148 lm/W (LENJA CL) eller 159 lm/W (LENJA PDL)
- Pendellamper med en indirekte lysandel på 45 % for harmonisk belysning av rom
- Utenpåliggende varianter med kapslingsgrad IP44

SLIPP LYSET INN

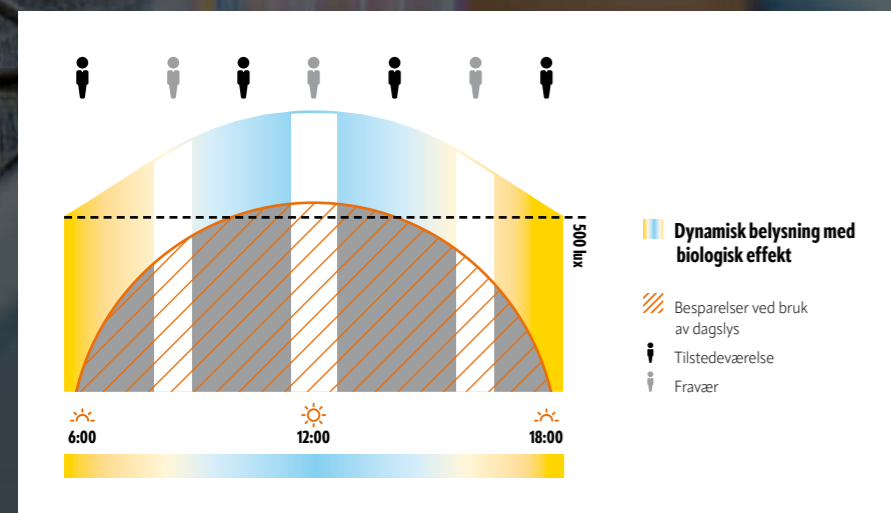
Human Centric Lighting (HCL) er den beste formen for innendørs belysning for mennesker. Mange vitenskapelige studier viser ettertrykkelig at dagslysimiterende lysstyrke og fargetemperatur forbedrer velvære, ytelse og konsentrasjon. Ved å stabilisere døgnrytmer fremmer det også søvnkvalitet og helse, og den høyere belysningsstyrken alene reduserer risikoen for fall blant eldre, for eksempel.

ENERGIEFFEKTIV HUMAN CENTRIC LIGHTING

Tunable White-varianter fra LENJA-serien og ESYLUX DALI-2 lysregulering forbedrer livskvaliteten ytterligere med en allsidig armaturdesign og spesielt energieffektiv implementering. Dette skyldes at den tilstedeværelses- og dagslysavhengige HCL-lysreguleringen som SymbiLogic-teknologien tilbyr, reduserer energiforbruket til Human Centric Lighting, noe som gjør denne formen for belysning egnet for en bærekraftig fremtid.

SYMBOLOGIC I SKOLER

I klasserom forbedrer Human Centric Lighting læring på lang sikt. I en studie utført av Universitetsklinikum Hamburg-Eppendorf i Tyskland økte lesehastigheten med mer enn 30 % og feilraten ble redusert med 45 %. Den målrettede bruken av dimmet, varm, hvit belysning gjorde det til og med mulig å redusere rastløsheten med 76 %. Og selvfølgelig nøt også undervisningspersonalet godt av de positive effektene av HCL!



Kontroll via
COMPACT APC30 HCL



eller via
SMARTCONTROLLER APC30 HCL

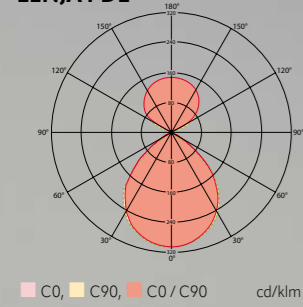


ELEGANT NEDHENGT MONTERING

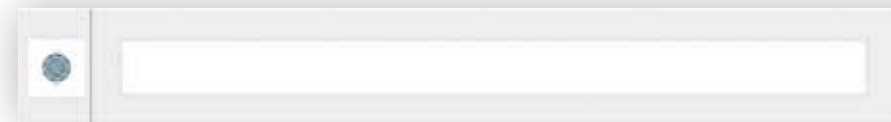
◀ Kombinasjonen av 55 % direkte og 45 % indirekte lys gir en optimal balanse mellom lys og skygge. Dette gjør arkitektoniske trekk og deres overflatestrukturer – så vel som mennesker og gjenstander – tydeligere.

LYSFORDELING

LENJA PDL

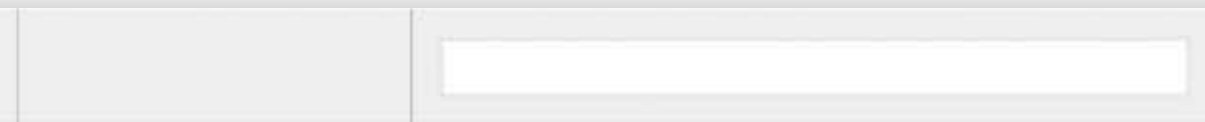


LENJA PDL 100 END CAP WITH PD-FLAT BMS DALI-2
33 050 59



Endedekslar og blindmoduler med innebygde BMS-tilstedeværelsesdetektorer fra FLAT-serien gjør at LENJA-pendellamper kan integreres i et ESYLUX DALI-2 lysstyringssystem på en visuelt harmonisk måte. ▲

LENJA PDL 600 BLANK MODULE
33 050 57



LENJA PDL CONNECTION SET*
33 050 56

* Kobler to lysbåndselementer sammen.

LENJA PDL 600 MODULE WITH PD-FLAT BMS DALI-2
33 050 58



PRODUKTOVERSIKT

Produktgruppe / produktnavn	EI-nr.	Lysfarge (IEC 1231)	Lysstrøm	Nominell ytelse P	Lys effekt	Unified Glare Rating	Blendingsdemping	Diffusor	Beskyttelsestype	Styringsystem	Energieffektivitetsklasse	Mål (mm)	Ny
LENJA PDL 1200 DDP OP 6800 830 IP40 DALI-2 (hvit, tilsvarende RAL 9003)	33 050 49	830	6800 lm	44,5 W	152 lm/W	< 19	DDP	OP	IP40	DALI-2	LED EEI C	X 1215, Y 175, Z 40	★
LENJA PDL 1200 DDP OP 6800 830 IP40 3h DALI-2 (hvit, tilsvarende RAL 9003)	33 050 52	830	6800 lm	45,5 W	149 lm/W	< 19	DDP	OP	IP40	DALI-2	LED EEI C	X 1215, Y 175, Z 40	★
LENJA PDL 1200 DDP OP 7100 840 IP40 DALI-2 (hvit, tilsvarende RAL 9003)	33 050 48	840	7100 lm	44,4 W	159 lm/W	< 19	DDP	OP	IP40	DALI-2	LED EEI C	X 1215, Y 175, Z 40	★
LENJA PDL 1200 DDP OP 7100 840 IP40 3h DALI-2 (hvit, tilsvarende RAL 9003)	33 050 51	840	7100 lm	45,4 W	156 lm/W	< 19	DDP	OP	IP40	DALI-2	LED EEI C	X 1215, Y 175, Z 40	★



LENJA PDL WIRE PENDULUM SET 2000*
33 050 54

* Brukes til oppheng av lysarmaturer, moduler med tilstedeværelsesmelder og tomme moduler.



LENJA PDL CANOPY WITH CABLE 5X0.75*
33 050 55

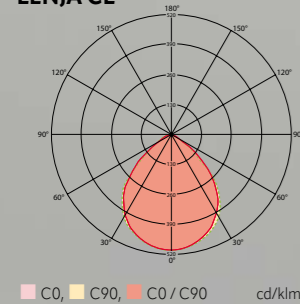
* Koblingsboks for opptil to lysarmaturer og tilkobling til DALI-bussen.

ENKEL UTENPÅLIGG ENDE MONTERING



LYSFORDELING

LENJA CL



På grunn av kapslingsgraden IP44 er LENJA utenpåliggende armaturer også ideelle for bruk i garderober, for eksempel. ▼



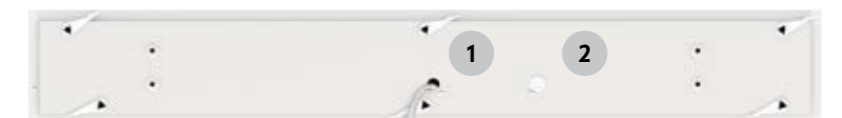
PRODUKTOVERSIKT

Produktgruppe / produktnavn	EI-nr.	Lysfarge (IEC 1231)	Lysstrøm	Nominell lyseffekt P	Lyseffekt	Unified Glare Rating	Blendingdemping	Diffusor	Beskyttelsestype	Styringsystem	Energieffektivitetsklasse	Mål (mm)	Ny
LENJA CL 1200 DDP OP 4600 8TW IP44 DALI-2 DT8 (hvit, tilsvarende RAL 9003)	33 050 44	8TW	4600 lm	41,9 W	109 lm/W	< 19	DDP	OP	IP44	DALI-2	LED EEI D	X 1203, Y 175, Z 47	★
LENJA CL 1200 DDP OP 4600 8TW IP44 3h DALI-2 DT8 (hvit, tilsvarende RAL 9003)	33 050 47	8TW	4600 lm	42,9 W	107 lm/W	< 19	DDP	OP	IP44	DALI-2	LED EEI D	X 1203, Y 175, Z 47	★
LENJA CL 1200 DDP OP 4300 830 IP44 DALI-2 (hvit, tilsvarende RAL 9003)	33 050 43	830	4300 lm	30,4 W	141 lm/W	< 19	DDP	OP	IP44	DALI-2	LED EEI C	X 1203, Y 175, Z 47	★
LENJA CL 1200 DDP OP 4300 830 IP44 3h DALI-2 (hvit, tilsvarende RAL 9003)	33 050 46	830	4300 lm	31,4 W	136 lm/W	< 19	DDP	OP	IP44	DALI-2	LED EEI C	X 1203, Y 175, Z 47	★
LENJA CL 1200 DDP OP 4500 840 IP44 DALI-2 (hvit, tilsvarende RAL 9003)	33 050 42	840	4500 lm	30,3 W	148 lm/W	< 19	DDP	OP	IP44	DALI-2	LED EEI C	X 1203, Y 175, Z 47	★
LENJA CL 1200 DDP OP 4500 840 IP44 3h DALI-2 (hvit, tilsvarende RAL 9003)	33 050 45	840	4500 lm	31,3 W	143 lm/W	< 19	DDP	OP	IP44	DALI-2	LED EEI C	X 1203, Y 175, Z 47	★

5-lednings kabel med 230 V spenning og DALI-2 styreledning kan enkelt settes inn i huset:

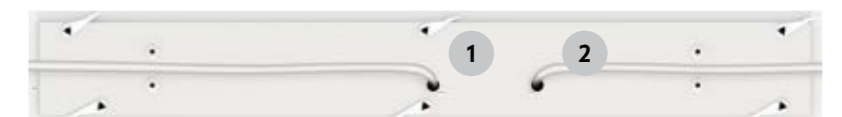
Alternativ 1

Kabel som kommer inn i midten (1) eller litt forskjøvet (2)



Alternativ 2

Utenpåliggende kabel som går inn fra siden og inn i åpningen (1) og ut fra (2) for gjennomgående kabling av flere lysstriper.



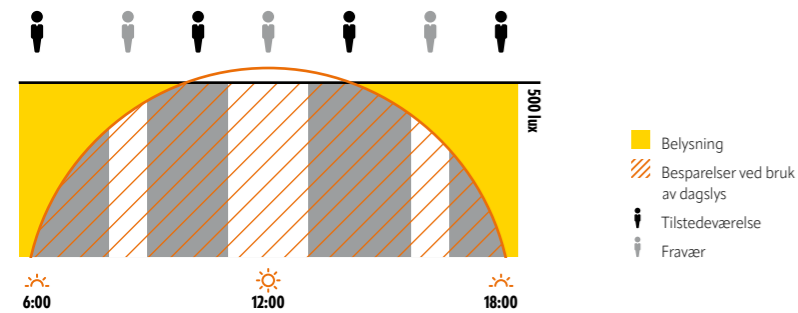
Den enkle låsemekanismen betyr at takmontering kan utføres av bare én person. ▼



OG FLEKSIBEL STYRING

Uansett om det er energieffektiv Human Centric Lighting eller tilstedeværelses- og dagslysavhengig konstantlysstyring: Et ESYLUX DALI-2 lysstyringssystem er førstevalget for å skape maksimal livskvalitet og energieffektivitet med LENJA. Interoperabiliteten mellom produsenter og bakoverkompatibilitet med DALI-2 åpner opp for ytterligere bruksmuligheter – det samme gjør styring kun ved hjelp av trykknapp!

TILSTEDEVÆRELSES- OG DAGSLYSAVHENGIG KONSTANTLYSSTYRING



Tilstedeværelses- og dagslysavhengig konstantlysstyring den mest energieffektive måten å bruke dagslys i belysning med fast lysfarge på.

OVERSIKT OVER ALLE STYRINGSALTERNATIVER

	DALI-2 lysstyringssystem ESYLUX (eller tredjepartsleverandør)	ESYLUX Light Control ESYLUX (DALI-broadcastutgang)	COMPACT DUO DALI ESYLUX (DALI-broadcast)	DALI-broadcasttrykknapp TW ESYLUX (14 573 29)	SwitchDIM (med vanlig impulsbryter)
LENJA Tunable White	•	•		•	•
LENJA Fast lysfarge	•	•	•		•

DALI-2 LYSREGULERING FRA ESYLUX

Kontroll via
COMPACT APC

eller via
SMARTCONTROLLER APC



(Ekstra inngangsenheter: BMS-tilstedeværelsesdetektorer, DALI-2-impulsbrytere, konvensjonelle impulsbrytere)

BRUKSEKSEMPLER*

- Individuell styring av opptil 64 drivere i opptil 16 grupper
- Energieffektiv Human Centric Lighting (SymbiLogic)
- Tilstedeværelses- og dagslysavhengig konstantlyskontroll
- Etterglød og orienteringslys
- Fleksibel bytting av grupper
- Ukedags- og tidsavhengig styring
- Standby-utkobling
- Svermefunksjon
- Sentralfunksjon
- Nattmodus
- Alarmfunksjoner

* Utvalg av funksjoner avhengig av spesifikasjonsnivå.



www.esylux.com