

ØGET ENERGIEFFEKTIVITET
MED DALI-2-CONTROLLERE
FRA ESYLUX:

COMPACT APC

SMARTCONTROLLER APC



SKAB ENERGIEFFEKTIV, SUND BELYSNING. ESY!

LENJA-SERIENS OVERFLADEMONTEREDE LOFTSARMATURER OG PENDELBELYSNING

- Tunable White-varianter til energieffektiv Human Centric Lighting
- Stort lysudbytte på op til 148 lm/W (LENJA CL) eller 159 lm/W (LENJA PDL)
- Pendelbelysning med et indirekte lysforhold på 45 % til harmonisk belysning af rum
- Overflademonterede varianter med kapslingsklasse IP44
- Nem installation og integration i et intelligent lysstyringssystem



PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Danmark ApS | info@esylux.dk | www.esylux.dk

ALSIDIGE ANVENDELSESMULIGHEDER

Fra klasseværelser og kontorer til plejehjem: Pendelbelysning og overflademonterede armaturer fra LENJA-serien er ideelle til energieffektiv modernisering af en lang række anvendelser på grund af deres store lysudbytte – og Tunable White-varianterne er perfekte til sund og stimulerende Human Centric Lighting. Pendellamperne har et højt indirekte lysforhold på 45 %, som sørger for harmonisk belysning af rum. De overflademonterede varianter er i kapslingsklasse IP44, hvilket giver ensartet og blændefri belysning, også i sanitære rum.



LENJA PDL



LENJA CL

- Flade armaturer i et pulverlakeret metalhus med en front, der er fremstillet i ét stykke
- Versioner med Tunable White (2700 – 6500 K) eller med fast lysfarve (3000 eller 4000 K)
- LENJA PDL: Højt indirekte lysforhold på 45 %
- DALI-2-certificeret driver til energieffektiv lysstyring
- LENJA PDL: Blankt modul 600 mm og endehætte 100 mm hver med integreret PD-FLAT BMS DALI-2 tilstedeværelsessensor som ekstraudstyr
- Stort lysudbytte på op til 148 lm/W (LENJA CL) eller 159 lm/W (LENJA PDL)
- Lang LED-levetid på op til 100.000 t L80B50 ved 25 °C
- Ensartet, blændefri belysning takket være den bagbelyste placering af LED'erne
- Opal mikro-prismatisk diffusor i høj kvalitet fremstillet af PC-plast
- Velegnet til arbejdspladser med skærm takket være $UGR \leq 19$
- LENJA PDL: Kapslingsklasse IP40 forhindrer insekter i at trænge ind
- LENJA CL: Kapslingsklasse IP44 muliggør brug i sanitære rum/siderum
- Manuel justering af lysfarve og lysstyrke på Tunable White-armaturerne er muligt via ESYLUX-afbryder
- SwitchDIM-funktion til dæmpning af individuelle armaturer vha. konventionel trykknop
- Varianter med nødbelysningsmodul til sikkerhedsbelysning med holdbart LiFePO4-batteri (3 timer) og automatisk selvtest



- Tunable White-varianter til energieffektiv Human Centric Lighting
- Stort lysudbytte på op til 148 lm/W (LENJA CL) eller 159 lm/W (LENJA PDL)
- Pendelbelysning med et indirekte lysforhold på 45 % til harmonisk belysning af rum
- Overflademonterede varianter med kapslingsklasse IP44

LUK LYSET IND

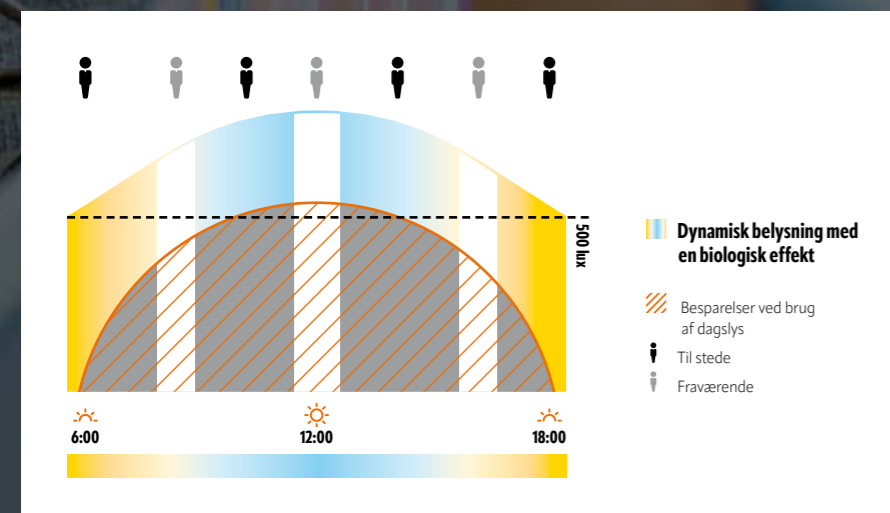
Human Centric Lighting (HCL) er den bedste form for indendørs belysning til mennesker. Mange videnskabelige undersøgelser peger utvetydigt på, at dens lysstyrke og farveovergange, som imiterer dagslys, øger velvære, ydeevne og koncentration. Ved at stabilisere døgnrytmen fremmer den også søvnkvalitet og sundhed, og den højere belysningsstyrke reducerer i sig selv risikoen for fald for f.eks. ældre personer.

ENERGIEFFEKTIVT HUMAN CENTRIC LIGHTING

Tunable White-varianter fra LENJA-serien og ESYLUX DALI-2-lysstyringsystemer forbedrer livskvaliteten yderligere med et alsidigt armaturdesign og særligt energieffektiv implementering. Det skyldes, at den tilstedeværelses- og dagslysfhængige HCL-lysstyring, som SymbiLogic-teknologien tilbyder, reducerer energiforbruget i Human Centric Lighting, hvilket gør denne form for belysning velegnet til en bæredygtig fremtid.

SYMBOLOGIC I SKOLER

I klasseværelser forbedrer Human Centric Lighting læringen på langt sigt. I en undersøgelse fra University Medical Center Hamburg-Eppendorf i Tyskland steg læsehastigheden med mere end 30 %, og antallet af fejl faldt med 45 %. Målrrettet brug af dæmpet, varm, hvid belysning gjorde det endda muligt at reducere rastløshed med 76 %. Og lærerne nød selvfølgelig også godt af de positive virkninger af HCL!



SYMBOLOGIC™

ØGER
VITALITET
MOTIVATION
YDEEVNE

REDUCERER
FEJL
FRAVÆR
RASTLØSHED

Styring via
COMPACT APC30 HCL



eller via
SMARTCONTROLLER APC30 HCL

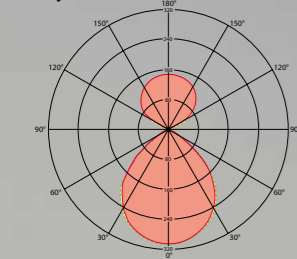


ELEGANT OPHÆNGT MONTERING

Kombinationen af 55 % direkte og 45 % indirekte lys sørger for en optimal balance mellem lys og skygge. Dette gør de arkitektoniske træk og overflademønstre – samt mennesker og genstande – mere tydelige. ◀

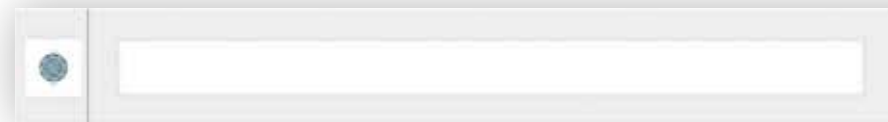
LYSFORDELING

LENJA PDL



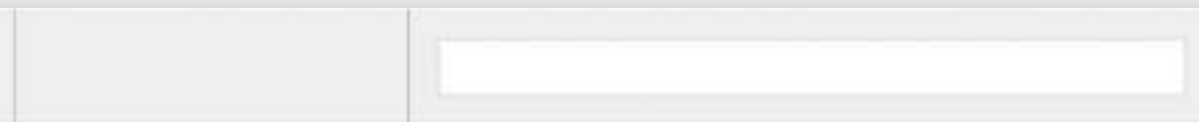
■ C0, ■ C90, ■ C0 / C90 cd/klm

LENJA PDL 100 END CAP WITH PD-FLAT BMS DALI-2 EO10850868



Endehætter og blanke moduler med indbyggede BMS-tilstedeværelsessensorer fra FLAT-serien gør det muligt at integrere LENJA-pendellamper i et ESYLUX DALI-2-lysstyringsystem på en visuelt harmonisk måde. ▲

LENJA PDL 600 BLANK MODULE EO10850844



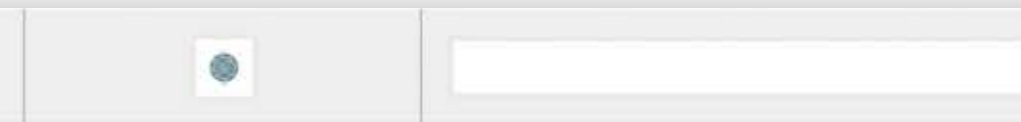
LENJA PDL CONNECTION SET* EO10850837

* Forbinder to lysbåndselementer med hinanden.

PRODUKTOVERSIGT

Produktgruppe / produktnavn	Art. nr.	Lysfarve (IEC1231)	Lysstrøm	Nominal effekt P	Lysudbytte	Unified Glare Rating	Blænde	Diffusor	Kapslingsklasse	Styringsystem	Energieffektivitetsklasse	Mål (mm)	Ny
LENJA PDL 1200 DDP OP 6800 830 IP40 DALI-2 (hvid, svarende til RAL 9003)	EO10850769	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 (hvid, svarende til RAL 9003)	EO10850790	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 (hvid, svarende til RAL 9003)	EO10850752	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 (hvid, svarende til RAL 9003)	EO10850783	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 600 MODULE WITH PD-FLAT BMS DALI-2 EO10850851



LENJA PDL WIRE PENDULUM SET 2000* EO10850813

* Anvendes til ophængning af lysarmaturer, moduler med tilstedeværelsessensor og tomme moduler.



LENJA PDL CANOPY WITH CABLE 5X0.75* EO10850820

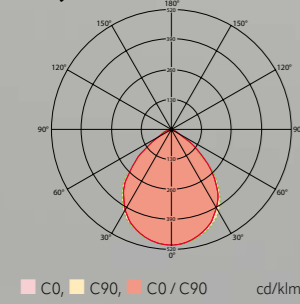
* Strømforsyning til op til to lysarmaturer og tilslutning til DALI-bussen.

ENKEL OVERFLADEMONTERING

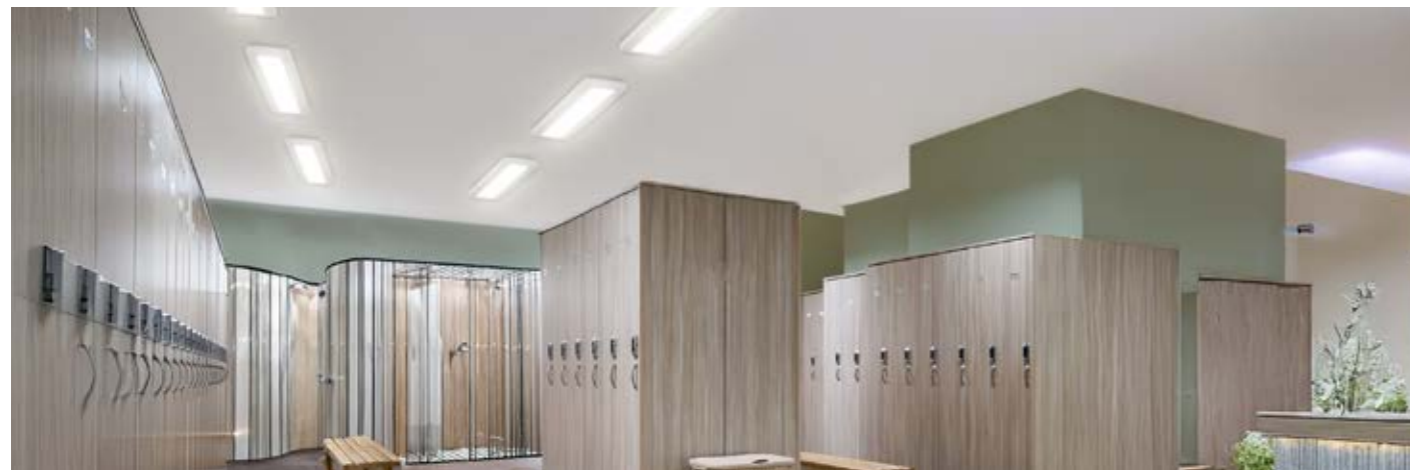


LYSFORDELING

LENJA CL



På grund af deres rangering i kapslingsklasse IP44 er overflademonterede armaturer i LENJA-serien også velegnede til brug f.eks. i omklædningsrum. ▼



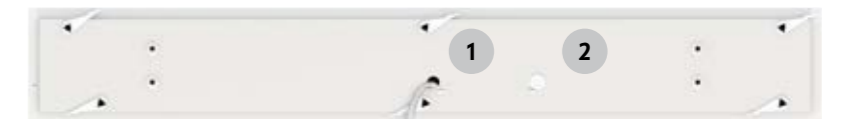
PRODUKTOVERSIGT

Produktgruppe / produktnavn	Art. nr.	Lysfarve (IEC 1231)	Lysstrøm	Nominal effekt P	Lysudbytte	Unified Glare Rating	Blænde	Diffusor	Kapslingsklasse	Styringsystem	Energieffektivitetsklasse	Mål (mm)	Ny
LENJA CL 1200 DDP OP 4600 8TW IP44 DALI-2 DT8 (hvid, svarende til RAL 9003)	EO10850714	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 (hvid, svarende til RAL 9003)	EO10850745	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 (hvid, svarende til RAL 9003)	EO10850707	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 (hvid, svarende til RAL 9003)	EO10850738	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 (hvid, svarende til RAL 9003)	EO10850691	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 (hvid, svarende til RAL 9003)	EO10850721	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-leders kabel med spænding på 230 V, og DALI-2-styreledning kan indsættes fleksibelt i huset:

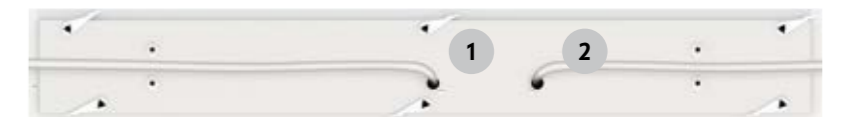
Mulighed 1

Kabel indføres i midten (1) eller lidt forskudt (2)



Mulighed 2

Overflademonteret kabel indføres fra siden ind i åbningen (1) og ud af (2) for at foretage en ledningsføring af flere armaturrækker.



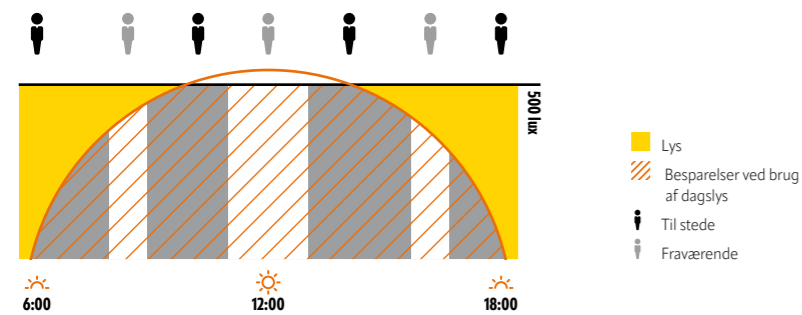
Den enkle låsemekanisme bevirker, at loftmontering kan udføres af blot én person. ▼



OG FLEKSIBEL STYRING

Uanset om det drejer sig om energieffektiv Human Centric Lighting eller tilstedeværelses- og dagslysafhængig konstantlysregulering: Et ESYLUX DALI-2-lysstyringssystem er førstevalget, hvis man vil skabe maksimal livskvalitet og energieffektivitet med LENJA. DALI-2's operabilitet på tværs af producenter og bagudkompatibilitet åbner for yderligere anvendelsesmuligheder – og det samme gør styring vha. trykknapper!

KONSTANTLYSREGULERING AFHÆNGIGT AF TILSTEDEVÆRELSE OG DAGSLYS



Tilstedeværelses- og dagslysafhængig konstantlysregulering er den mest energieffektive måde at anvende dagslys på i belysning med fast lysfarve.

OVERSIGT OVER ALLE STYRINGSMULIGHEDER

	DALI-2-lysstyringssystem ESYLUX (eller tredjepartsudbydere)	ESYLUX Light Control ESYLUX (DALI-broadcastudgang)	COMPACT DUO DALI ESYLUX (DALI-broadcast)	DALI-broadcasttrykknop TW ESYLUX (EO10431388)	SwitchDIM (med konventionel trykknop)
LENJA Tunable White	•	•		•	•
LENJA Fast lysfarve	•	•	•		•

DALI-2 LYSSTYRING FRA ESYLUX

Styring via
COMPACT APC

eller via
SMARTCONTROLLER APC



(Yderligere inputenheder: BMS tilstedeværelsessensorer, DALI-2-trykknapper, konventionelle trykknapper)

ANVENDELSESEKSEMPLER*

- Individuel styring af op til 64 DALI-enheder i op til 16 grupper
- Energieffektivt Human Centric Lighting (SymbiLogic)
- Tilstedeværelses- og dagslysafhængig konstantlysregulering
- Efterglød og orienteringslys
- Flexibel gruppeskift
- Styring afhængigt af ugedag og klokkeslæt
- Standby-slukning
- Nabostyring
- Centralfunktion
- Nattilstand
- Alarmfunktioner

* Funktioner afhængigt af specifikationsniveauet.



www.esylux.com