

VERBETERDE  
ENERGIE-EFFICIËNTIE  
MET DALI-2-CONTROLLERS  
VAN ESYLUX:

COMPACT APC



SMARTCONTROLLER APC



# CREËER ENERGIE-EFFICIËNTE, GEZONDE VERLICHTING. ESY!

## LENJA-SERIE PLAFONDARMATUREN VOOR OPBOUWMONTAGE EN PENDELARMATUREN

- Tunable White-varianten voor energie-efficiënte Human Centric Lighting
- Hoge lichtopbrengst tot 148 lm/W (LENJA CL) of 159 lm/W (LENJA PDL)
- Pendelarmaturen met een indirecte lichtverhouding van 45 % voor harmonieuze verlichting van ruimten
- Opbouwvarianten met beschermingsklasse IP44
- Eenvoudige installatie en integratie in een intelligent lichtregelsysteem



## PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Belgium nv | [info@esylux.be](mailto:info@esylux.be) | [www.esylux.be](http://www.esylux.be)

# VEELZIJDIGE TOEPASSINGEN

Van klaslokalen en kantoren tot verzorgingstehuizen: Pendel- en opbouwarmaturen van de LENJA-serie zijn ideaal voor energie-efficiënte modernisering van uiteenlopende toepassingen vanwege hun hoge lichtopbrengst – en Tunable White-varianten zijn perfect voor gezonde en stimulerende Human Centric Lighting. De pendelarmaturen hebben een hoge indirecte lichtverhouding van 45%, waardoor een harmonieuze verlichting van ruimten wordt gegarandeerd. De opbouwvarianten bieden beschermingsklasse IP44, waardoor homogene en niet-verblindende verlichting mogelijk is, ook in sanitaire ruimten.



LENJA PDL



LENJA CL

- Vlakke armaturen in een gepoedercoate metalen behuizing met een front dat is vervaardigd uit één stuk
- Uitvoeringen met Tunable White (2700 - 6500 K) of vaste lichtkleur (3000 of 4000 K)
- LENJA PDL: Hoge indirecte lichtverhouding van 45%
- DALI-2-gecertificeerde driver voor energie-efficiënte lichtregeling
- LENJA PDL: Lege module 600 mm en eindstuk 100 mm elk met een geïntegreerde PD-FLAT BMS DALI-2 aanwezigheidsensor als optioneel toebehoren
- Hoge lichtopbrengst tot 148 lm/W (LENJA CL) of 159 lm/W (LENJA PDL)
- Lange LED-levensduur tot 100.000 uur L80B50 bij 25 °C
- Homogene, niet-verblindende verlichting dankzij de backlight-opstelling van de LED's
- Hoogwaardige, opalen, micro-prismatische diffusor gemaakt van PC-kunststof
- Geschikt voor op werkplekken met beeldschermen vanwege  $UGR \leq 19$
- LENJA PDL: Beschermingsklasse IP40 voorkomt binnendringen van insecten
- LENJA CL: Beschermingsklasse IP44 maakt gebruik in sanitaire ruimten/nevenruimten mogelijk
- Handmatige instelling van de lichtkleur en helderheid van de Tunable White-armaturen mogelijk via de ESYLUX push button
- SwitchDIM-functie voor het dimmen van afzonderlijke armaturen via een conventionele schakelaar
- Varianten met noodverlichtingsmodule voor veiligheidsverlichting met duurzame LiFePO4-batterij (3 uur) en automatische tests



- Tunable White-varianten voor energie-efficiënte Human Centric Lighting
- Hoge lichtopbrengst tot 148 lm/W (LENJA CL) of 159 lm/W (LENJA PDL)
- Pendelarmaturen met een indirecte lichtverhouding van 45 % voor harmonieuze verlichting van ruimten
- Opbouwvarianten met beschermingsklasse IP44

# LICHT LATEN WERKEN

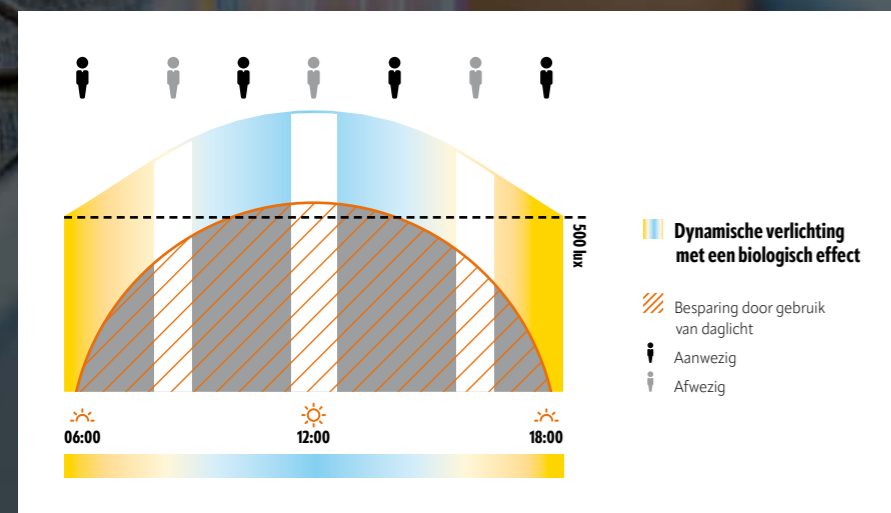
Human Centric Lighting (HCL) is de beste vorm van binnenverlichting voor mensen. Veel wetenschappelijke onderzoeken tonen nadrukkelijk aan dat de helderheid en het kleurverloop die het daglicht nabootsen het welzijn, de prestaties en de concentratie verbeteren. Door het circadiane ritme te stabiliseren, verbetert de verlichting ook de slaapkwaliteit en gezondheid en zorgt de hogere lichtsterkte op zichzelf al voor vermindering van het risico op vallen bij ouderen.

## ENERGIE-EFFICIËNTE HUMAN CENTRIC LIGHTING

De Tunable White-varianten van de LENJA-serie en de ESYLUX DALI-2-lichtregeling dragen verder bij aan de kwaliteit van leven in de vorm van een flexibel inzetbaar armatuurdesign en met name een energie-efficiënte implementatie. De aanwezigheids- en daglichtafhankelijke HCL-lichtregeling op basis van SymbiLogic-technologie vermindert namelijk het energieverbruik van Human Centric Lighting, wat deze verlichting geschikt maakt voor duurzame toepassingen.

## SYMBILOGIC IN SCHOLEN

In klaslokalen verbetert Human Centric Lighting de leerprestaties op lange termijn. In een onderzoek dat is uitgevoerd door de UKE (Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf) in Duitsland nam de leesnelheid met meer dan 30% toe en daalde het foutpercentage met 45%. Het doelgerichte gebruik van gedimde, warme, witte verlichting maakte zelfs een vermindering van rusteloosheid mogelijk met 76%. En natuurlijk profiteerde ook het onderwijspersoneel van de positieve effecten van de HCL!



**VERHOOGT**  
VITALITEIT  
MOTIVATIE  
PERFORMANCE

**VERMINDERT**  
FOUTEN  
AFWEZIGHEID  
RUSTELOOSHEID

Besturing via  
**COMPACT APC30 HCL**



of via  
**SMARTCONTROLLER APC30 HCL**

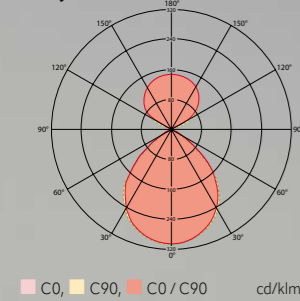


# ELEGANTE PENDELMONTAGE

◀ De combinatie van 55% direct en 45% indirect licht zorgt voor een optimale balans tussen licht en schaduw. Dit maakt architectonische kenmerken en de bijbehorende oppervlakstructuren, evenals mensen en objecten, duidelijker waarneembaar.

## LICHTVERDELING

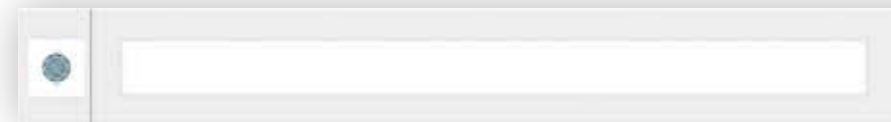
### LENJA PDL



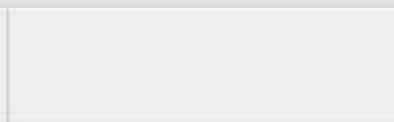
## PRODUCTOVERZICHT

Productgroep/productnaam	Artikelnummer	Lichtkleur (IEC 1231)	Lichtstroom	Nominaal vermogen P	Lichtopbrengst	Unified Glare Rating	Antiverblinding	Diffusor	Beschermingsgraad	Besturingssysteem	Energie-efficiëntieklasse	Afmetingen (mm)	Nieuw
LENJA PDL 1200 DDP OP 6800 830 IP40 DALI-2 (wit, overeenkomstig 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 (wit, overeenkomstig 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 (wit, overeenkomstig 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 (wit, overeenkomstig 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 100 END CAP WITH PD-FLAT BMS DALI-2  
EO10850868



LENJA PDL 600 BLANK MODULE  
EO10850844



LENJA PDL 600 MODULE WITH PD-FLAT BMS DALI-2  
EO10850851



Dankzij eindstukken en lege modules met ingebouwde BMS-aanwezigheidssensoren van de FLAT-serie kunnen de LENJA-pendelarmaturen op een visueel harmonieuze manier worden geïntegreerd in een ESYLUX DALI-2 lichtregelsysteem. ▲



LENJA PDL CONNECTION SET\*  
EO10850837

\* Verbindt telkens twee lichtelementen met elkaar.



LENJA PDL WIRE PENDULUM SET 2000\*  
EO10850813

\* Dient voor het ophangen van armaturen, modules met aanwezigheidssensoren en lege modules.



LENJA PDL CANOPY WITH CABLE 5X0.75\*  
EO10850820

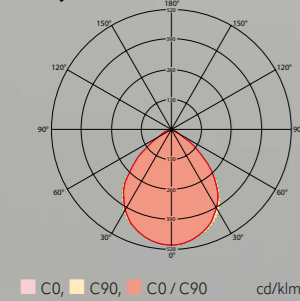
\* Stroomtoevoer voor maximaal twee armaturen en aansluiting op de DALI-bus.

# EENVOUDIGE OPBOUWMONTAGE



## LICHTVERDELING

### LENJA CL



Dankzij hun beschermingsklasse IP44 zijn LENJA-opbouwarmaturen ook ideaal voor gebruik in bijvoorbeeld kleedkamers. ▼



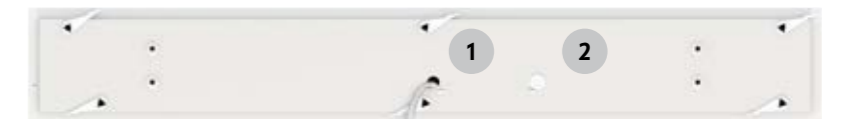
## PRODUCTOVERZICHT

Productgroep/productnaam	Artikelnummer	Lichtkleur (IEC 1231)	Lichtstroom	Nominaal vermogen P	Lichtopbrengst	Unified Glare Rating	Antiverblind	Diffusor	Beschermingsgraad	Besturingssysteem	Energie-efficiëntieklasse	Afmetingen (mm)	Nieuw
LENJA CL 1200 DDP OP 4600 8TW IP44 DALI-2 DT8 (wit, overeenkomstig 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 (wit, overeenkomstig 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 (wit, overeenkomstig 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 (wit, overeenkomstig 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 (wit, overeenkomstig 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 (wit, overeenkomstig 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-aderige kabel met 230 V spanning en DALI-2-stuurlijn kunnen flexibel worden ondergebracht in de behuizing:**

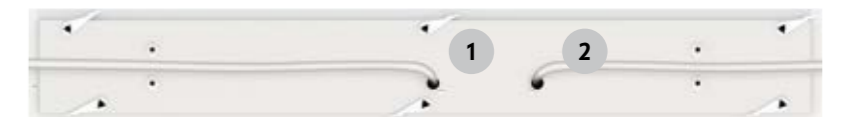
### Optie 1

Kabelinvoer in het midden (1) of op kleine afstand van het midden (2)



### Optie 2

Opbouw kabel die vanaf de zijkant in de opening (1) wordt ingevoerd en uit (2) wordt gevoerd voor doorvoerbedrading van meerdere lichtstrips.



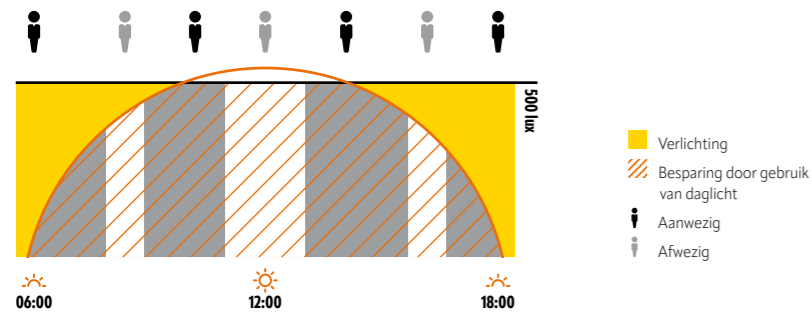
Dankzij het eenvoudige vergrendelingsmechanisme kan de plafondmontage door slechts één persoon worden uitgevoerd. ▼



# EN FLEXIBELE REGELING

Of het nu gaat om energie-efficiënte Human Centric Lighting of aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling: Een ESYLUX DALI-2 lichtregelsysteem is de eerste keuze voor maximale kwaliteit van leven en energie-efficiëntie met LENJA. Merkooverkoepelende interoperabiliteit en backwards compatibiliteit van DALI-2 bieden meer toepassingsmogelijkheden – evenals bediening met alleen push buttons!

## AANWEZIGHEIDS- EN DAGLICHTAFHANKELIJKE CONSTATE LICHTREGELING



Aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling is de meest energie-efficiënte manier om daglicht te gebruiken bij verlichting met vaste lichtkleur.

## ALLE REGELINGSOPTIES IN ÉÉN OOGOPSLAG

	DALI-2 lichtregelsysteem ESYLUX (of externe leverancier)	ESYLUX Light Control ESYLUX (DALI Broadcast-uitgang)	COMPACT DUO DALI ESYLUX (DALI Broadcast)	DALI broadcast push button TW ESYLUX (EO10431388)	SwitchDIM (met conventionele schakelaar)
--	--	--	--	---	---

<b>LENJA</b> Tunable White	•	•		•	•
-------------------------------	---	---	--	---	---

<b>LENJA</b> Vaste lichtkleur	•	•	•		•
----------------------------------	---	---	---	--	---



## DALI-2 LICHTREGELING VAN ESYLUX

Besturing via  
COMPACT APC

of via  
SMARTCONTROLLER APC



(Extra invoerapparaten: BMS-aanwezigheidsensoren, DALI-2-push buttons, conventionele 230V-schakelaars)

## TOEPASSINGSVORBEELDEN\*

- Individuele sturing van maximaal 64 voorschakelapparaten in maximaal 16 groepen
- Energie-efficiënte Human Centric Lighting (SymbiLogic)
- Aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling
- Afterglow en oriëntatieverlichting
- Flexibele groepenomschakeling
- Weekdag- en tijdafhankelijke regeling
- Stand-by-uitschakeling
- Zwermfunctie
- Centrale functie
- Nachtmodus
- Alarmfuncties

\* Bereik van functies afhankelijk van het specificatieniveau.



[www.esylux.com](http://www.esylux.com)