

NOCH ENERGIEEFFIZIENTER
MIT DALI-2-STEUERUNG
VON ESYLUX:

COMPACT APC

SMARTCONTROLLER APC



WOHLTUENDE BELEUCHTUNG ENERGIESPAREND UMSETZEN. ESY!

DECKENANBAU- UND PENDELLEUCHTEN SERIE LENJA

- Tunable-White-Varianten für energieeffizientes Human Centric Lighting
- Hohe Lichtausbeute von bis zu 148 lm/W (LENJA CL) bzw. 159 lm/W (LENJA PDL)
- Pendelleuchten mit 45 % Indirektlichtanteil für harmonische Raumausleuchtung
- Anbauvarianten mit Schutzart IP44
- Einfache Montage und Integration in eine intelligente Lichtsteuerung



PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Swiss AG | info@esylux.ch | www.esylux.ch

VIELSEITIG EINSETZBAR

Von Klassenzimmern über Büroflächen bis hin zu Seniorenresidenzen: Pendel- und Anbauleuchten der Serie LENJA eignen sich durch ihre hohe Lichtausbeute für die energieeffiziente Modernisierung zahlreicher Anwendungsbereiche – und mit ihren Tunable-White-Varianten für ein gesundheits- und motivationsförderndes Human Centric Lighting. Der hohe Indirektlichtanteil von 45 % der Pendelleuchten sorgt für eine harmonische Raumausleuchtung, Schutzart IP44 bei den Anbauvarianten erlaubt den Einsatz des homogenen und blendfreien Lichts auch in Sanitärräumen.



LENJA PDL



LENJA CL

- Flache Leuchten im pulverbeschichteten Metallgehäuse mit aus einem Stück gefertigter Front
- Ausführungen mit Tunable White (2700 – 6500 K) oder mit fester Lichtfarbe (3000 oder 4000 K)
- LENJA PDL: Hoher Indirektlichtanteil von 45 %
- DALI-2-zertifizierte Treiber für energieeffiziente Lichtregelung
- LENJA PDL: Leermodule 600 mm und Endstück 100 mm mit jeweils integriertem DALI-2-Präsenzmelder PD-FLAT BMS als optionales Zubehör
- Hohe Lichtausbeute von bis zu 148 lm/W (LENJA CL) bzw. 159 lm/W (LENJA PDL)
- Lange LED-Lebensdauer von bis zu 100.000 h L80B50 bei 25 °C
- Homogene, blendfreie Ausleuchtung durch Backlight-Anordnung der LED
- Hochwertiger opaler, mikroprismatischer Diffusor aus PC-Kunststoff
- Bildschirmarbeitsplatztauglich durch $UGR \leq 19$
- LENJA PDL: Schutzart IP40 gegen das Eindringen von Insekten
- LENJA CL: Schutzart IP44 ermöglicht Anwendung in Sanitär-/Nebenräumen
- Manuelles Verändern von Lichtfarbe und Helligkeit der Tunable-White-Leuchten per ESYLUX-Taster möglich
- SwitchDIM-Funktion zum Dimmen von Einzelleuchten per konventionellem Taster
- Varianten mit Notlichtmodul für Sicherheitsbeleuchtung mit langlebigem LiFePO4-Akku (3 h) und automatischem Selbsttest



- Tunable-White-Varianten für energieeffizientes Human Centric Lighting
- Hohe Lichtausbeute von bis zu 148 lm/W (LENJA CL) bzw. 159 lm/W (LENJA PDL)
- Pendelleuchten mit 45 % Indirektlichtanteil für harmonische Raumausleuchtung
- Anbauvarianten mit Schutzart IP44

LICHT WIRKEN LASSEN

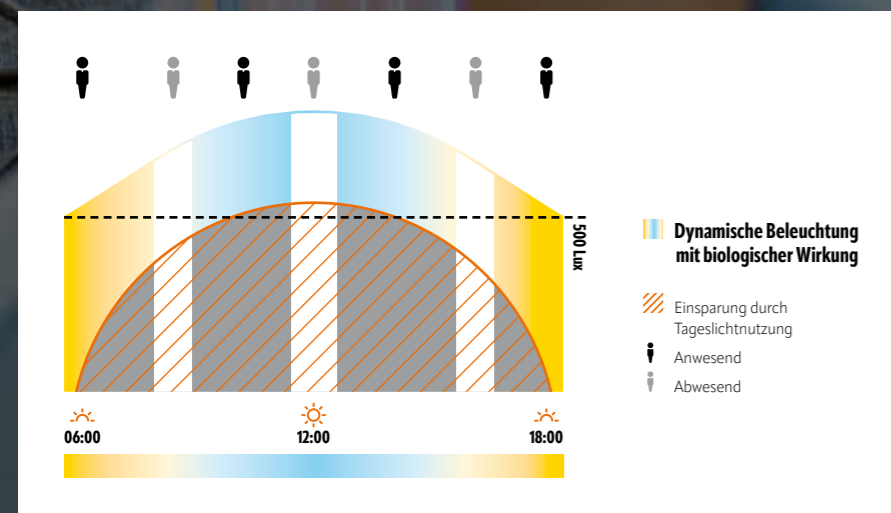
Human Centric Lighting (HCL) ist die beste Innenbeleuchtung für den Menschen. Zahlreiche wissenschaftliche Studien belegen eindrucksvoll, wie es mit seinen tageslichtähnlichen Helligkeits- und Lichtfarbverläufen Wohlbefinden, Leistungsfähigkeit und Konzentrationsvermögen verbessert. Durch die Stabilisierung des Tag-Nacht-Rhythmus fördert es ausserdem Schlafqualität und Gesundheit und senkt z. B. bei Senioren allein durch die höhere Beleuchtungsstärke die Gefahr von Stürzen.

ENERGIEEFFIZIENTES HUMAN CENTRIC LIGHTING

Tunable-White-Varianten der Serie LENJA und eine DALI-2-Lichtsteuerung von ESYLUX verbinden dieses Mehr an Lebensqualität mit einem flexibel einsetzbaren Leuchtendesign und einer besonders energieeffizienten Umsetzung. Denn die präsenz- und tageslichtabhängige HCL-Lichtregelung der SymbiLogic-Technologie senkt den Energieverbrauch des Human Centric Lighting – und macht diese Beleuchtungsform dadurch fit für eine nachhaltige Zukunft.

SYMBOLOGIC IN DER SCHULE

In Klassenräumen verbessert ein Human Centric Lighting nachhaltig das Lernen. Bei einem Studienexperiment der deutschen Uniklinik Hamburg-Eppendorf stieg die Lesegeschwindigkeit um mehr als 30 %, die Fehlerquote sank um 45 %. Die motorische Unruhe liess sich durch den gezielten Einsatz von abgedimmtem, warmweisem Licht sogar um 76 % reduzieren. Und nicht zu vergessen: Auch das Lehrpersonal profitiert natürlich von den positiven Effekten des HCL!



**STEIGERT
VITALITÄT
MOTIVATION
LEISTUNG**

**REDUZIERT
FEHLER
FEHLZEITEN
MOTORISCHE UNRUHE**

Steuerung durch
COMPACT APC30 HCL



oder durch
SMARTCONTROLLER APC30 HCL

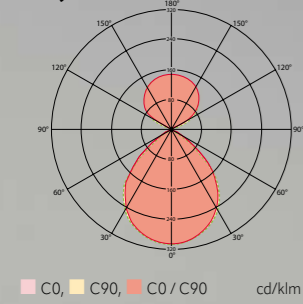


ELEGANT ABPEN DELN

Die Kombination aus 55 % direktem und 45 % indirektem Licht sorgt für ein optimales Gleichgewicht aus Licht und Schatten. So werden architektonische Merkmale und deren Oberflächenstrukturen deutlich erkennbar – ebenso wie Personen und Objekte.

LICHTVERTEILUNG

LENJA PDL



PRODUKTÜBERSICHT

Produktgruppe / Produktname	ELDAS®-Nr	Lichtfarbe (IEC 1231)	Lichtstrom	Bemessungsleistung P	Lichtausbeute	Unified Glare Rating	Entblendung	Diffusor	Schutzart	Steuerungssystem	Energieeffizienzklasse	Abmessungen (mm)	Neuheit
LENJA PDL 1200 DDP OP 6800 830 IP40 DALI-2 (weiss, ähnlich RAL 9003)	941 321 769	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 (weiss, ähnlich RAL 9003)	941 321 789	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 (weiss, ähnlich RAL 9003)	941 321 759	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 (weiss, ähnlich RAL 9003)	941 321 779	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
941 960 469



LENJA PDL 600 BLANK MODULE
941 960 449



LENJA PDL 600 MODULE WITH PD-FLAT BMS DALI-2
941 960 459



Durch Endstücke und Leermodule mit eingebauten BMS-Präsenzmeldern der Serie FLAT lassen sich LENJA-Pendelleuchten auch visuell harmonisch in eine DALI-2-Lichtsteuerung von ESYLUX integrieren. ▲



LENJA PDL CONNECTION SET*
941 960 439

* Verbindet jeweils zwei Lichtband-Elemente miteinander.



LENJA PDL WIRE PENDULUM SET 2000*
941 960 419

* Dient der Aufhängung von Leuchten, Modulen mit Präsenzmelder und Leermodulen.



LENJA PDL CANOPY WITH CABLE 5X0.75*
941 960 429

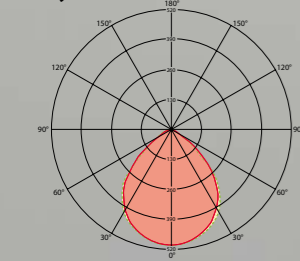
* Stromzuführung für bis zu zwei Leuchten und Anschluss an den DALI-Bus.

EINFACH ANBAUEN



LICHTVERTEILUNG

LENJA CL



■ C0, ■ C90, ■ C0 / C90 cd/klm

LENJA-Anbauleuchten eignen sich durch Schutzart IP44 auch bestens für den Einsatz zum Beispiel in Umkleieräumen. ▼



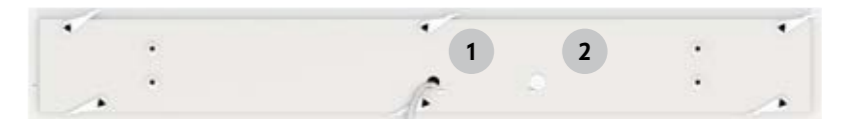
PRODUKTÜBERSICHT

Produktgruppe / Produktname	ELDAS®-Nr	Lichtfarbe (IEC1231)	Lichtstrom	Bemessungsleistung P	Lichtausbeute	Unified Glare Rating	Entblendung	Diffusor	Schutzart	Steuerungssystem	Energieeffizienzklasse	Abmessungen (mm)	Neuheit
LENJA CL 1200 DDP OP 4600 8TW IP44 DALI-2 DT8 (weiss, ähnlich RAL 9003)	941321429	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 (weiss, ähnlich RAL 9003)	941321469	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 (weiss, ähnlich RAL 9003)	941321419	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 (weiss, ähnlich RAL 9003)	941321449	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 (weiss, ähnlich RAL 9003)	941321409	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 (weiss, ähnlich RAL 9003)	941321439	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-adrige Kabel mit 230V-Spannung und DALI-2-Steuerleitung lassen sich flexibel in das Gehäuse einführen:

Option 1

Kabeleinführung in der Mitte (1) oder leicht versetzt (2)



Option 2

Aufputz-Kabeleinführung von der Seite in die Öffnung (1) und Austritt aus (2) für die Durchgangsverdrahtung in Lichtbandreihen.



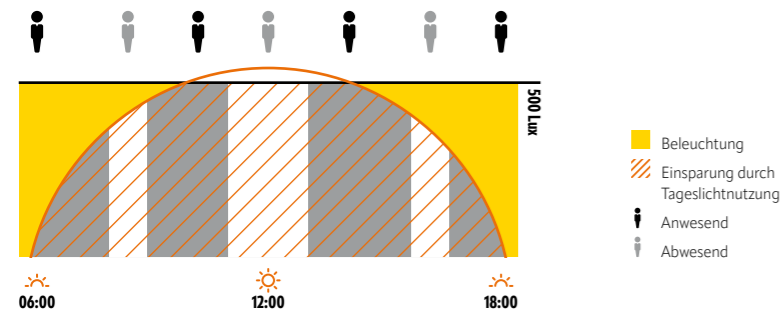
Der einfache Verriegelungsmechanismus ermöglicht eine Deckenmontage durch nur eine Person. ▼



UND FLEXIBEL STEUERN

Ob energieeffizientes Human Centric Lighting oder präsenz- und tageslichtabhängige Konstantlichtregelung: Um mit LENJA ein Höchstmass an Lebensqualität und Energieeffizienz zu verwirklichen, ist eine DALI-2-Lichtsteuerung von ESYLUX erste Wahl. Die herstellerübergreifende Interoperabilität und die Abwärtskompatibilität von DALI-2 eröffnen jedoch noch weitere Einsatzoptionen – genauso wie eine Steuerung nur per Taster!

PRÄSENZ- UND TAGESLICHTABHÄNGIGE KONSTANTLICHTREGELUNG



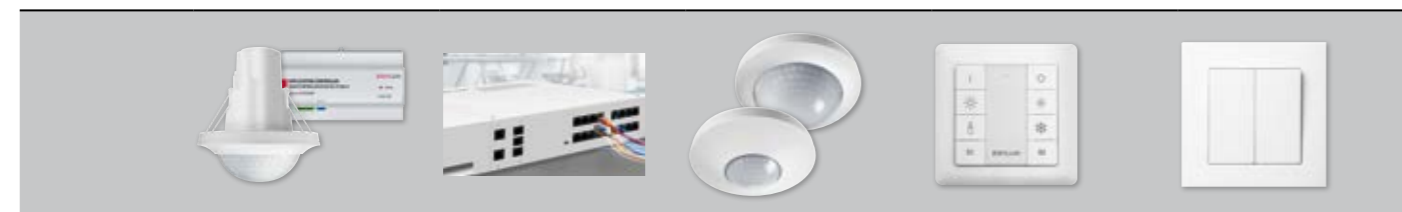
Die präsent- und tageslichtabhängige Konstantlichtregelung ist die energieeffizienteste Form der Tageslichtnutzung bei einer Beleuchtung mit fester Lichtfarbe.

ALLE STEUERUNGSOPTIONEN IM ÜBERBLICK

	DALI-2 Lichtsteuerung ESYLUX (oder Drittanbieter)	ESYLUX Light Control ESYLUX (DALI-Broadcast-Ausgang)	COMPACT DUO DALI ESYLUX (DALI Broadcast)	DALI-Broadcast-Taster TW ESYLUX (919 020 189)	Switch DIM (mit konventionellem Taster)
--	---	--	--	---	--

LENJA Tunable White	•	•		•	•
------------------------	---	---	--	---	---

LENJA Feste Lichtfarbe	•	•	•		•
---------------------------	---	---	---	--	---



DALI-2-LICHTSTEUERUNG VON ESYLUX

Steuerung durch
COMPACT APC

oder durch
SMARTCONTROLLER APC



(Ergänzende Eingabegeräte: BMS-Präsenzmelder, DALI-2-Taster, konventionelle Taster)

FUNKTIONSBEISPIELE*

- Individuelles Steuern von bis zu 64 Betriebsgeräten in bis zu 16 Gruppen
- Energieeffizientes Human Centric Lighting (SymbiLogic)
- Präsenz- und tageslichtabhängige Konstantlichtregelung
- Nachleuchten und Orientierungslicht
- Flexibles Umschalten von Gruppen
- Wochentag- und uhrzeitabhängiges Steuern
- Standby-Abschaltung
- Schwarmfunktion
- Zentralfunktion
- Nachtbetrieb
- Alarmfunktionen

* Funktionsumfang abhängig von der Ausbaustufe.



www.esylux.com