

# PRODUKTDATENBLATT

## LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 DALI | Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtband-Büroanwendungen mit CRI90 und DALI-2 IoT Technologie, 1200 mm



### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Büros, Bildungseinrichtungen, öffentliche Einrichtungen
- Einzelanwendung oder im Verbund als Lichtband
- Direktbeleuchtung

### Produktvorteile

- Einfache Aufrüstbarkeit von Lichtquelle und Treiber (EVERLOOP-Design)
- Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendwirkung ( $UGR \leq 19$ ) dank IndividLED®-Optik
- Hohe technische Leistung mit CRI90 und bis zu 131 lm/W
- IoT-fähige Leuchte mit DALI-2 Treiber geeignet für VIVARES und andere Lichtmanagement-Systeme
- Symmetrische und asymmetrische Lichtverteilung für ein breites Anwendungsspektrum
- Erweiterte Dienstleistungen wie Stromverbrauchsüberwachung und Fernwartung möglich bei DALI Versionen
- Hohe Farbkonsistenz mit SDCM 3
- Einfache Installation
- Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät
- Geeignet für den Einsatz in Notbeleuchtungsapplikationen gemäß EN 60598-2-22
- Vielfältige Montagemöglichkeiten durch unterschiedliches Zubehör

### Produkteigenschaften

- Minimalistisches LEDVANCE SCALE-Design in einem Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium, erhältlich in weiß und schwarz



- Enthält EVERLOOP: Komfortabler Austausch von Lichtquelle und LED Treiber
- Verbindbar in ein nahtloses Lichtband mit Zubehör (Anbau- oder Abhängemontage)
- Abgehängte Montage mit Abhängeset (separat zu bestellen)
- Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12: 850 °C
- 5-polige Anschlussklemme, Kabelquerschnitt bis zu 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C)

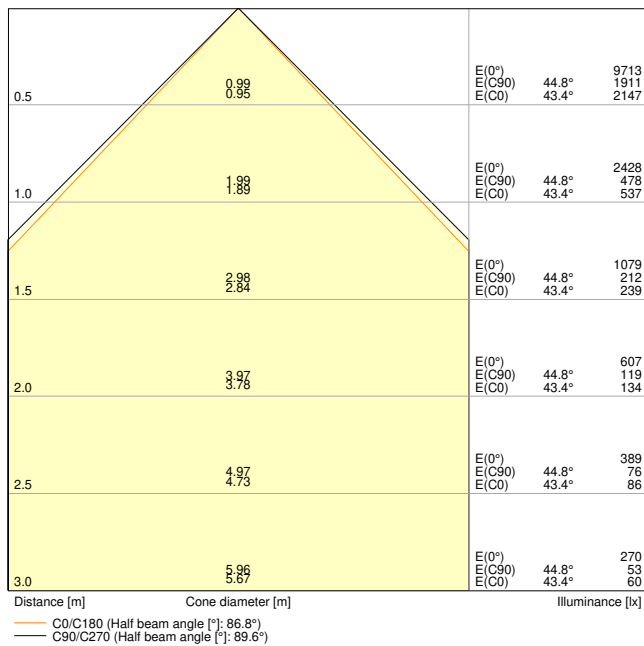
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

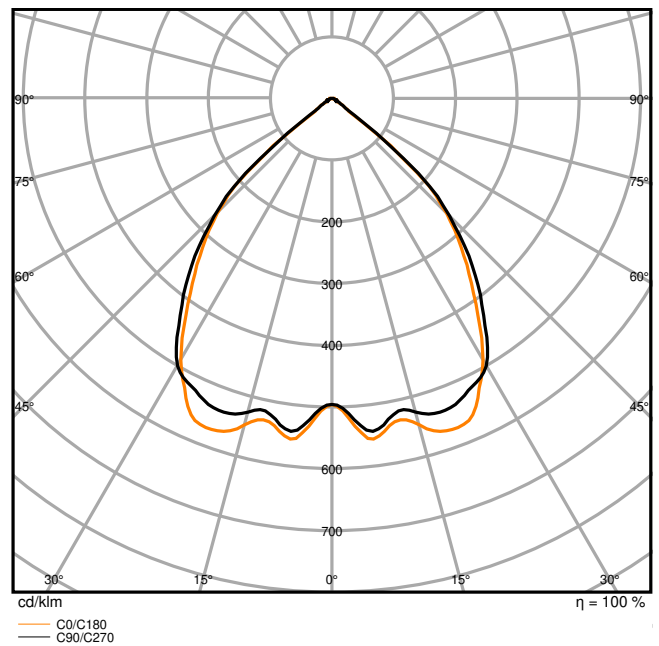
Nennleistung	40 W / 36 W / 30 W / 25 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Nennstrom	177...160...140...120 mA
Einschaltstrom	9.92 A
Einschaltstromdauer $T_{h50}$	360 $\mu$ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	20
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	20
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	32
Netzleistungsfaktor $\lambda$	$\geq 0,90$
Oberschwingungsgehalt	$\leq 20$ %
Schutzklasse	I
Betriebsart	Integrierter LED-Treiber
DIM-Schnittstelle	DALI-2 / IoT

### Photometrische Daten

Lichtstrom	3150 lm / 3750 lm / 4300 lm / 4900 lm
Lichtausbeute	126 lm/W / 125 lm/W / 123 lm/W
Farbtemperatur	4000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbwiedergabeindex Ra	> 90
Standardabweichung des Farbabgleichs	3 sdc <sub>m</sub>
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	$\leq 1$
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	$\leq 0.4$
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471	RG0
Ausstrahlungswinkel	90 °
UGR	< 19



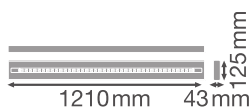
LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK 800mA



LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK 800mA

Maße & Gewicht

Länge	1210,00 mm
Breite	125,00 mm
Höhe	43,00 mm
Produktgewicht	3260,00 g



LN INV 1200 P

Materialien & Farben

Produktfarbe	Schwarz
Gehäusefarbe	Schwarz
Gehäusematerial	Aluminium
Material Abdeckung	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Material der lichtemittierenden Fläche	Acrylglas (PMMA)
Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12	850 °C
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg

### Anwendung & Installation

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Lagertemperaturbereich	-20...+80 °C
Anschlussart	Schraubenlose-Anschlussklemme, 5-Pole (L, N, PE, DA+, DA-)
Schutzart	IP20
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK06
Dimmbar	Ja
Art der Dimmung	DALI2
Montageart	Abgehängt/Anbau
Montageort	Decke
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Justierbar	Nein
Mit Leuchtmittel	Ja

### Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Bemessungslebensdauer L80/B50 bei 25 °C	70000 h
Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C	35000 h
Anzahl der Schaltzyklen	25000

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

### Vorschaltgerät

Ausgangsstrom	1400 mA
EVG - Ausgangs-Rippelstrom	≤ 3 %
Empfohlenes Vorschaltgerät	OSRAM type OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC L








### Zertifikate & Standards


Normen	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen"	Nein
Ballwurfsicher	Nein
EPD	LEDV-00027-V01.01-EN
Austauschbare Lichtquelle (EPREL)	Durch den Endkunden

Zusätzliche Produktdaten

Zusatzfunktion	EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen
BEG förderfähig	Ja

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
		4099854297083
	LN INV SUSPENSION KIT BK	4099854297069
	LN INV INFILL 600 BK	4099854297045
	LN INV INFILL 1200 BK	4099854297007
	LN INV INFILL 1500 BK	4099854297021
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854215551
	LN INV 1200 THROUGHWIRING KIT	4099854214820

Produktbild	Produktname	EAN
	LN INV INLINE CONNECTOR	4099854215612







**TECHNISCHE AUSSTATTUNG**


- Abhängeset verfügbar
- Inline-, Eck- und Infill-Verbinder als separates Zubehör erhältlich
- Durchgangsverdrahtungs-Set verfügbar







**Sicherheitshinweise**



- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Zur Vermeidung von Gefährdungen darf eine beschädigte äußere flexible Leitung dieser Leuchte ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal ausgetauscht werden.
- Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlages.
- Produkt der Schutzklasse I. Alle elektrisch leitfähigen, metallischen Gehäuseteile, die im Betrieb oder während der Wartung im Fehlerfall Spannung aufnehmen können, müssen durchgängig mit dem Schutzleiter verbunden sein.

**DOWNLOADS**

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	LN INV D PS
 Rechtliche Hinweise	Legal Insert LN INV P DA
 Rechtliche Hinweise	LSI LN INV DAVR WT
 Konformitätserklärung	LN INV
 Konformitätserklärung UKCA	LN INV
 Zertifikate	LN INV

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
 IES-Datei (IES)	LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK 800mA

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	LDT-Datei (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK 800mA
	ULD-Datei (DIALux)	LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK
	ROLF-Datei (RELUX)	LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK 800mA
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK 800mA
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK 800mA

CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	BIM Revit 3D	Linear Indiviled G2
	CAD STEP dreidimensional	LN INV D 1200 G2

Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 DALI 1200 P 40W 940 DAVR BK-DE

**VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

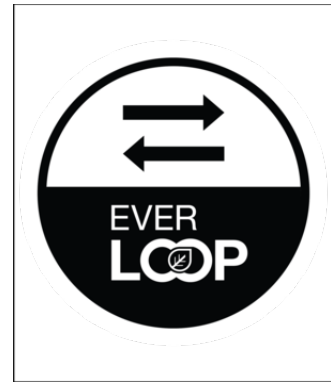
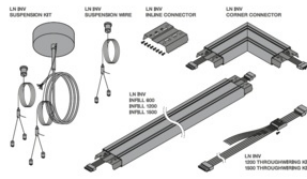
EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854296727	Faltschachtel 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	3860.00 g	23.16 dm <sup>3</sup>
4099854296734	Versandschachtel 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	9120.00 g	57.23 dm <sup>3</sup>

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

**WEITERE KATALOGINFORMATIONEN**



LINEAR InduLED® DIRECT DALI BK	DRIVER	mA	W	lm	lm/W	PC
LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK	OSRAM	500	25	3015	120	MPC
	OSRAM OTI DALI BV	600	30	3600	120	MPC
	OSRAM 250-340 1A4 NPL L	700	34	4120	121	MPC
LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK	OSRAM	600	25	3100	126	MPC
	OSRAM OTI DALI BV	700	34	4300	127	MPC
	OSRAM 250-340 1A4 NPL L	800	40	4900	122	Phosor
LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR BK	OSRAM	600	39	4310	111	MPC
	OSRAM OTI DALI BV	800	44	5640	118	MPC
	OSRAM 250-340 1A4 NPL L	1000	50	6000	119	Phosor
LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR BK	OSRAM	600	39	4100	121	MPC
	OSRAM OTI DALI BV	800	44	5000	120	MPC
	OSRAM 250-340 1A4 NPL L	1000	48	5800	121	MPC
		1000	50	6010	118	Phosor



## Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

## Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.