

# PRODUKTDATENBLATT

## LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR WT

LINEAR INDIVIDLED DIRECT/INDIRECT 1500 DALI | Hängeleuchte für Einzel- oder Lichtband-Büroanwendungen mit CRI90 und DALI-2 IoT Technologie, 1500 mm



### Anwendungsgebiete

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

### Produktvorteile

- Einfache Aufrüstbarkeit von Lichtquelle und Treiber (EVERLOOP-Design)
- Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendwirkung ( $UGR \leq 19$ ) dank IndividLED®-Optik
- Hängeleuchten mit direkter (70%) und indirekter Beleuchtung (30%)
- 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
- 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	69 W / 63 W / 60 W / 54 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Nennstrom	308...285...270...240 mA
Einschaltstrom	16 A
Einschaltstromdauer $T_{h50}$	200 $\mu$ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	23
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	20
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	32
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90
Oberschwingungsgehalt	$\leq$ 20 %
Schutzklasse	I
Betriebsart	Integrierter LED-Treiber
DIM-Schnittstelle	DALI-2 / IoT

Photometrische Daten

Lichtstrom	8350 lm / 7800 lm / 7600 lm / 6650 lm
Lichtausbeute	121 lm/W / 124 lm/W / 125 lm/W
Farbtemperatur	3000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Farbwiedergabeindex Ra	$\geq$ 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	RG1
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471	RG0
Ausstrahlungswinkel	90 ° + 130 °
UGR	< 19
1	

Adjustable attributes

Nennleistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute
69 W	3000 K	8150 lm	118 lm/W
63 W	3000 K	7650 lm	121 lm/W
60 W	3000 K	7300 lm	122 lm/W
54 W	3000 K	6650 lm	123 lm/W

**Maße & Gewicht**

Länge	1475,00 mm
Breite	125,00 mm
Höhe	43,00 mm
Produktgewicht	4160,00 g



LN INV 1500 P

**Materialien & Farben**

Produktfarbe	Weiß
Gehäusefarbe	Weiß
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
IoT-fähig	Unterstützt DALI Daten gemäß Part 251, 252, 253 <sup>1)</sup>
Montageart	Abgehängt
Montageort	Decke
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Justierbar	Nein
Mit Leuchtmittel	Ja
Austauschbare Lichtquelleneinheit	Ja

<sup>1)</sup> Internet of Things. Unterstützt die Datenübertragung per Gateway zu Cloud-basierten Monitoring-Plattformen wie LEDVANCE VIVARES Cloud

### Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Lebensdauer 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	1400mA / 1300mA / 1200mA / 1100 mA
EVG - Ausgangs-Rippelstrom	≤ 5 %
Empfohlenes Vorschaltgerät	OSRAM type ETI DALI 75/220-240/1A4 LT2

### Zertifikate & Standards

Normen	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen"	Nein
Ballwurfsicher	Nein
EPD	LEDV-00026-V01.01-EN
Austauschbare Lichtquelle (EPREL)	Durch den Endkunden

### Zusätzliche Produktdaten

Anzahl Leuchtmittel	2
Zusatzfunktion	EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen
BEG förderfähig	Ja

Notwendiges Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT WT	4099854215537
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	LN INV 1500 THROUGHWIRING KIT	4099854214806
	LN INV INLINE CONNECTOR	4099854215612
	LN INV CORNER CONNECTOR WT	4099854308093
	LN INV INFILL 600 WT	4099854214882
	LN INV INFILL 1200 WT	4099854214868
	LN INV INFILL 1500 WT	4099854214844

Upgrade- und Ersatzkomponenten

Components Light Source
-------------------------

Produktbild	Produktname	EAN
	LISOEV 1339x29 60 52W 930 S90U19 GY	4099854284830
	LISOEV 1465x31 28 23W 930 S130	4099854285059

Components Driver

Produktbild	Produktname	EAN
	ETI DALI 75/220-240/1A4 LT2 L	4062172126250

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Abhängeset für Hängeleuchten-Version erhältlich (separat zu bestellen)
- Inline-, Eck- und Infill-Verbinder als separates Zubehör erhältlich
- Durchgangsverdrahtungs-Set verfügbar

Sicherheitshinweise

- Alle Halogen-Signallampen arbeiten bei hohem Druck und hoher Temperatur. Sie dürfen daher nur in den dafür konstruierten Signalebern/Leuchten betrieben werden. Es ist darauf zu achten, dass die Lampen im Betrieb und insbesondere beim Lampenwechsel vor Feuchtigkeit geschützt 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	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11205497

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Rechtliche Hinweise	Legal Insert G11235610
	Rechtliche Hinweise	LN INV D DI
	Konformitätserklärung	LN INV
	Konformitätserklärung UKCA	LN INV

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR WT 1400mA
	LDT-Datei (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR WT 1400mA
	ULD-Datei (DIALux)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR WT
	ROLF-Datei (RELUX)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR WT 1400mA
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR WT 1400mA
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR WT 1400mA

CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	BIM Revit 3D	Linear Indiviled G2
	CAD STEP dreidimensional	LN INV D I 1500 G2.

Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	LINEAR INDIVILED DIRECTINDIRECT 1500 DALI P 69W 930 DAVR WT-DE

**VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854135637	Faltschachtel 1	1,252 mm x 167 mm x 87 mm	4860.00 g	18.19 dm <sup>3</sup>

