

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1500 DALI EMERGENCY | Luminaria colgante para aplicación de oficina de una o varias líneas con CRI90, tecnología IoT DALI-2 y batería de emergencia, 1500 mm



Áreas de aplicación

- Iluminación de emergencia para rutas escape
- Edificios que requieren hasta 3 horas de operación de la iluminación de emergencia
- Sustituto directo para luminarias con lámparas fluorescentes
- Oficinas, educación, edificios públicos.
- Configuración en línea y continua
- Luz directa e indirecta

Beneficios del producto

- Integración perfecta de luminarias con función de iluminación de emergencia en iluminación general
- Funcionamiento de la función de iluminación de emergencia integrada con batería de larga duración LiFePO4
- Fácil test de las luminarias de emergencia gracias a la función de test automático integrada
- Visualización conveniente de los resultados del test automático con un control LED incluido
- Fácil actualización de la fuente de luz y el driver (diseño EVERLOOP)
- Distribución luminosa homogénea y deslumbramiento reducido ($UGR \leq 19$) gracias a la óptica IndiviLED®
- Alto rendimiento con CRI90 y hasta 130 lm/W
- Altamente versátil debido a los pasos de potencia seleccionables (Power Select - PS) en el driver
- Distribución de luz simétrica para diversas áreas de aplicación
- Alta consistencia de color con SDCM 3
- Múltiples opciones de montaje gracias a diferentes accesorios

Características del producto

- Certificado según normas europeas (EN 60598-2-22)



- Luminaria adecuada para iluminación normal y de emergencia
- Función luz de emergencia: descarga de la batería en 3 horas
- Prueba de funcionamiento de la iluminación de emergencia: Automática (AT)
- Tecnología de batería: LiFePO4
- Incluye EVERLOOP: Reemplazo cómodo de fuente de luz y driver LED
- Se puede conectar a una línea de luz continua con accesorios (montaje en superficie o colgante)
- Montaje colgante con kit de suspensión (se debe pedir por separado)
- Bloque de terminales de 5 polos, sección de cable de hasta 5 x 2,5 mm².
- Vida útil (L80/B10): 70.000 h (a 25 °C)

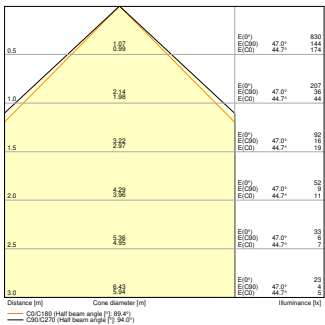
INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

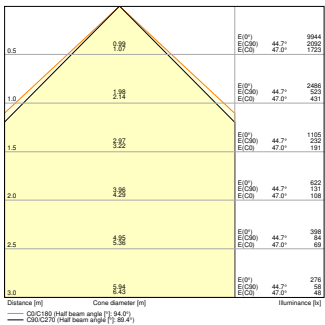
Potencia nominal	69 W / 63 W / 60 W / 54 W
Tensión nominal	220...240 V
Frecuencia de red	0/50/60 Hz
Corriente nominal	308mA / 285mA / 270mA / 240 mA
Corriente de encendido IP	16 A
T. corriente entrante T _{h50}	200 µs
Máx. número de luminarias por magnetotérmico B16	23
Máx. número de luminarias por magnetotérmico C10	20
Máx. número de luminarias por magnetotérmico C16	32
Factor de potencia	> 0,90
Distorsión armónica total	≤ 20 %
Clase de protección	I
Tensión de aislamiento (L-N)	1000 V
Resis. a la sobretensión (L/N-tierra)	2000 V
Modo de funcionamiento	Integrated LED driver
Interfaz DIM	DALI-2/IoT

Datos fotométricos

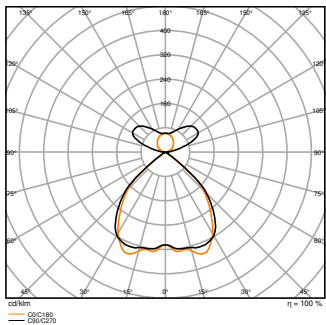
Flujo luminoso	8150 lm / 7650 lm / 7300 lm / 6650 lm
Eficacia luminosa	118 lm/W / 121 lm/W / 122 lm/W / 123 lm/W
Temperatura de color	3000 K
Tono de luz (denominación)	Blanco cálido
Índice de reproducción cromática Ra	≥90
Desviación estándar de ajuste de color	3 sdcm
Libre de flickering	Sí
Valor del Flickering Pst LM	≤1
Valor del efecto del estroboscópico SVM	≤0.4
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RG1
Ángulo de radiación	90 ° + 130 °
UGR longitudinal	< 19



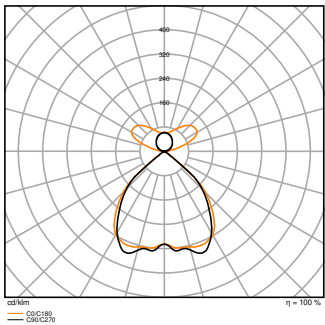
LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR
EM WT



LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL
WT 1400mA



LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR
EM WT



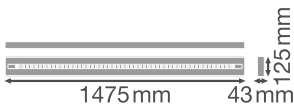
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL
WT 1400mA

Adjustable attributes

Potencia nominal	Temperatura de color	Flujo luminoso	Eficacia luminosa
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

DIMENSIONES Y PESO

Largo	1475,00 mm
Ancho	125,00 mm
Alto	43,00 mm
Peso del producto	4400,00 g



LN INV 1500 P

MATERIAL Y COLORES

Color del producto	Blanco
Color de carcasa	Blanco
Número RAL [PIM]	RAL 9003
Material del cuerpo	Aluminum
Material cobertura	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Material de la superficie emisora de luz	Polimetil metacrilato (PMMA)
Test filamento incand. según IEC 60695-2-12	850 °C
Contenido mercurio	0.0 mg

APLICACIÓN Y MONTAJE

Margen de temperatura ambiente	0...+40 °C
Temperatura de almacenamiento	-25...+25 °C
Tipo de conexión	Terminal sin tornillos, 5 polos (L, N, PE, DA+, DA-)
Tipo de protección	IP20
Clase protección IK (resistencia g [PIM])	IK06
Regulable	Sí
Type of dimming [GMS]	DALI
IoT ready	Compatibilidad con el tipo de datos DALI PART 251, 252, 253 ¹⁾
Tipo de montaje	Suspended
Ubicación de montaje	Techo
Entorno de aplicación	Indoor
Ajustable	No
Con fuente de luz	Sí
Fuente de luz reemplazable	Sí

1) Internet de las cosas. Admite la transferencia de datos mediante una pasarela a plataformas de monitorización en la nube, como LEDVANCE VIVARES Cloud.

Vida media

Duración L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Duración L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Vida útil estimada de L80/B50 a 25°C	70000 h
Duración L90/B10 @ 25 °C	35000 h
Número de ciclos de encendidos	25000

1) t[h]: L70 / B50 a 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 a 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 a 25 °C (Ta)

EQUIPO DE CONTROL

Flujo de corriente	1400mA / 1300mA / 1200mA / 1100 mA
ECE - Flujos de corrientes de rizado	≤ 3 %
Equipo de control recomendado	OSRAM type ETI DALI 75/220-240/1A4 LT2

Batería

Tipo de batería	LiFePO4
Tamaño de la batería	Others
Voltaje nominal de batería	3,2 V
Capacidad nominal de la batería	4500 mAh
Tiempo de carga de batería	24 h

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Tipo de iluminación de emergencia (EL)	Unidad EL (batería y controlador) para funcionamiento descentralizado incluida / Controlador certificado EL (funcionamiento 0 Hz/CC) para funcionamiento con batería central incluido
Área de la aplicación de emergencia	Iluminación antipánico / Iluminación de vías de escape
Tipo de funcionamiento de luz de emergencia	No mantenido / Mantenido
Tipo de prueba de operación de emergencia	Automático
Potencia en modo de funcionamiento de emergencia	2,3 W
Flujo luminoso en modo de funcionamiento de emergencia	440 lm
Duración de la batería en modo de funcionamiento de emergencia	3 h

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Normas	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
Temperatura de superficie limitada	No
Seguro contra balonazos	No
Módulo LED sustituible	Por el consumidor final

DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

Número de puntos de luz	2
Función agregada	EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen

ACCESORIOS OBLIGATORIOS

Imagen del producto	Nombre del producto	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT WT	4099854215537
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980

Equipamiento / Accesorios

- Kit de suspensión disponible para versión de luminaria colgante (se debe pedir por separado)
- Conectores para montaje en línea, de esquina y de relleno disponibles como accesorio separado
- Kit de cable para Through-Wiring disponible

Advertencia de Seguridad

- Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por una persona calificada.
- Precaución, riesgo de descarga eléctrica.
- Clase de protección I. Todas las piezas metálicas de la carcasa, conductoras de electricidad, que puedan absorber tensión durante el funcionamiento o durante el mantenimiento en caso de avería, deben estar conectadas de forma continua al conductor de tierra de protección.

DESCARGAS

	Documentos y certificados	Nombre del documento
	Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad	LN INV D/DI 1200/1500 P DA EL
	Información legal	Safety Insert G11205497
	Información legal	Legal Insert G11235610
	Información legal	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG

Documentos y certificados		Nombre del documento
	Información legal	LN IND DALI EM
	Declaraciones de conformidad	CE declaration LN IND D P DA EL
	Declaraciones de conformidad UKCA	UKCA declaration LN INV D P DA EL
	EU Data Act	DALI LED Driver and Luminaires
Archivos fotométricos y para diseño de iluminación		Nombre del documento
	Archivo IES (IES)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	Archivo IES (IES)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA
	Archivo LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	Archivo LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA
	Archivo UGR (tabla UGR)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	Archivo UGR (tabla UGR)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA
	Curva de distribución de luz tipo cono	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	Curva de distribución de luz tipo cono	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA
	Curva de distribución de luz tipo polar	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	Curva de distribución de luz tipo polar	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA
Archivos CAD/BIM		Nombre del documento
	CAD STEP 3D	LN INV D I 1500 G2.

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4099854297830	Caja unitaria 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4860.00 g	27.62 dm³
4099854297847	Embalaje de envío 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	11320.00 g	68.40 dm³

El código de producto mencionado describe la cantidad mínima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades porfavor ingrese una o varias unidades de envío.

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL CATÁLOGO



LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT	OSRAM E7 GALLIUM D00 36W 144 LTZ	800	36	4300	250	18	2300	1100	54	4000	121	-	✓
		800	40	4700	300	20	2500	1200	60	7000	122	-	✓
		975	42	4900	300	21	2700	1400	63	9000	123	-	✓
		1000	46	5200	360	26	2800	1400	66	8500	124	-	Presel
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL BK	OSRAM E7 GALLIUM D00 36W 144 LTZ	800	36	4200	250	18	2300	1100	54	4000	121	-	✓
		800	40	4600	300	20	2500	1200	60	7000	119	-	✓
		975	42	4800	300	21	2700	1400	63	7000	119	-	✓
		1000	46	5100	360	25	2800	1400	66	4000	119	-	Presel
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT	OSRAM E7 GALLIUM D00 36W 144 LTZ	800	36	4000	250	18	2400	1100	54	7000	121	-	✓
		800	40	4400	300	20	2600	1200	60	7000	127	-	✓
		975	42	5200	360	21	2800	1400	63	8100	129	-	✓
		1000	46	5700	360	25	3000	1400	66	6700	126	-	Presel
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK	OSRAM E7 GALLIUM D00 36W 144 LTZ	800	36	4000	250	18	2400	1100	54	4000	129	-	✓
		800	40	4400	300	20	2600	1200	60	7400	124	-	✓
		975	42	5100	360	21	2800	1400	63	4000	127	-	✓
		1000	46	5500	360	25	3000	1400	66	4000	124	-	Presel

	BATTERY IN	TEST 1	1	1	MAINTAINED	NON MAINTAINED
LINEAR MODEL DP 3K	LifePO4 - 36	automatic 10	2.3	400	MAINTAINED/Non-maintained	
LINEAR MODEL DP 3K	LifePO4 - 36	automatic 10	2.3	440	MAINTAINED/Non-maintained	

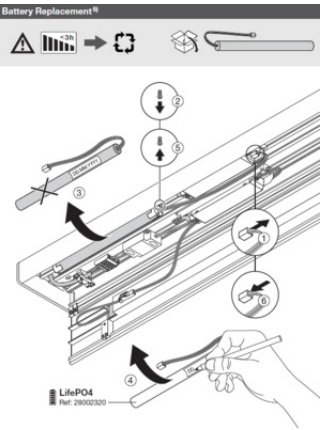
Testing Instructions¹⁰⁾

Control LED¹²⁾

Luminaire Status ¹¹⁾	Control LED ¹³⁾
Normal ¹⁴⁾	Green ¹⁵⁾
Emergency ¹⁶⁾	OFF
Testing ¹⁷⁾	Green ¹⁸⁾
Load failure ¹⁹⁾	Red ¹⁹⁾
Battery failure ²⁰⁾	Red ¹⁹⁾
Charging failure ²¹⁾	Red ¹⁹⁾

Test¹⁷⁾

Initialization ²²⁾ ≥ 48h Normal	Automatic ²³⁾
Daily check of Control LED ²⁴⁾	Green ¹⁸⁾
Monthly/Weekly functional test ²⁵⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days ²⁶⁾
Yearly duration test ²⁷⁾ (EN 50172) 1h (2h)	Automatic test once every 52 weeks ²⁷⁾



Referencias / Enlaces

– Para asuntos relacionados con la Garantía véase www.ledvance.es/garantias

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la version más reciente.