

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

LN INV D 1200 P 40W 930 DA EL BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 DALI EMERGENCY | Luminaria de montaje en superficie para aplicación en oficinas de una o varias líneas con CRI90, tecnología IoT DALI-2 y batería de emergencia, 1200 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
- Iluminación directa

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)

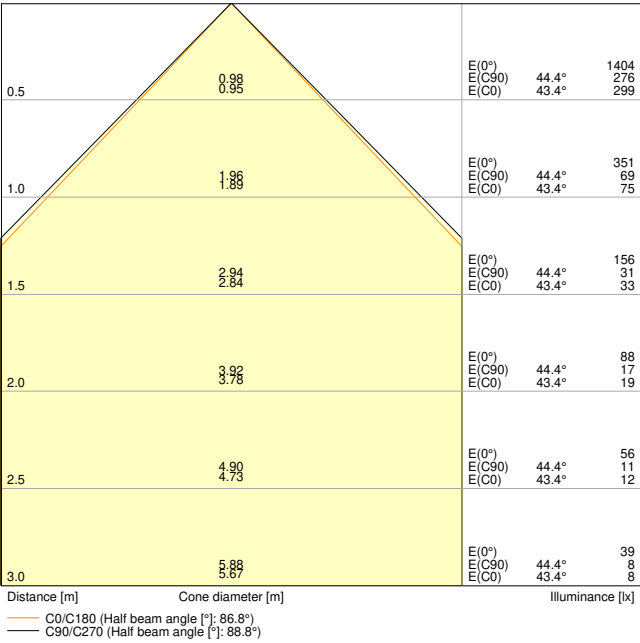
INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

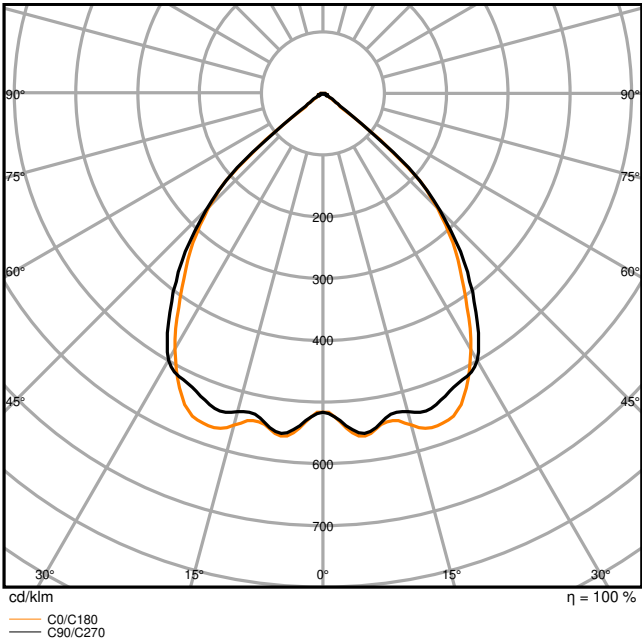
Potencia nominal	40 W / 34 W / 30 W / 25 W
Tensión nominal	220...240 V
Frecuencia de red	0/50/60 Hz
Corriente nominal	177...160...140...120 mA
Corriente de encendido IP	9.92 A
T. corriente entrante T _{h50}	360 µs
Máx. número de luminarias por magnetotérmico B16	20
Máx. número de luminarias por magnetotérmico 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	4650 lm / 4150 lm / 3600 lm / 3000 lm
Eficacia luminosa	116 lm/W / 122 lm/W / 120 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 sdcn
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 °
UGR longitudinal	< 19



LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM BK



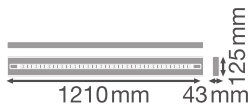
LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM BK

Adjustable attributes

Potencia nominal	Temperatura de color	Flujo luminoso	Eficacia luminosa
40 W	3000 K	4650 lm	116 lm/W
34 W	3000 K	4150 lm	122 lm/W
30 W	3000 K	3600 lm	120 lm/W
25 W	3000 K	3000 lm	120 lm/W

DIMENSIONES Y PESO

Largo	1210,00 mm
Ancho	125,00 mm
Alto	43,00 mm
Peso del producto	3500,00 g



LN INV 1200 P

MATERIAL Y COLORES

Color del producto	Negro
Color de carcasa	Negro
Número RAL [PIM]	RAL 9005
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	En suspensión/En superficie
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	800mA / 700mA / 600mA / 500 mA
ECE - Flujos de corrientes de rizado	≤ 5 %
Equipo de control recomendado	OSRAM type OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC L

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	400 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	1
Función agregada	EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen

ACCESORIOS OPCIONALES

Imagen del producto	Nombre del producto	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT BK	4099854297069
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	LN INV 1200 THROUGHWIRING KIT	4099854214820
	LN INV INLINE CONNECTOR	4099854215612
	LN INV CORNER CONNECTOR BK	4099854308079
	LN INV INFILL 600 BK	4099854297045
	LN INV INFILL 1200 BK	4099854297007
	LN INV INFILL 1500 BK	4099854297021

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
	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 D 1200 P 40W 930 DAVR EM BK
	Archivo LDT (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM BK
	Archivo UGR (tabla UGR)	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM BK
	Curva de distribución de luz tipo cono	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM BK
	Curva de distribución de luz tipo polar	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM BK

Archivos CAD/BIM	Nombre del documento
 CAD STEP 3D	LN INV D 1200 G2

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4099854297557	Caja unitaria 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	3860.00 g	23.16 dm³
4099854297564	Embalaje de envío 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	9120.00 g	57.23 dm³

El codigo de producto mencionado describe la cantidad minima 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



LINEAR IndivLED® DIRECT DALI	Driver	mA	W	lm	lm/W	°C
LN INV D 1200 P 40W 930 DA EL WT	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	300	35	3100	133	✓
		400	46	3100	122	✓
		700	74	4200	125	✓
LN INV D 1200 P 40W 940 DA EL BK	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	300	40	4800	120	Presel
		400	53	3900	103	✓
		700	94	4100	120	✓
LN INV D 1200 P 40W 940 DA EL WT	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	300	35	3000	120	✓
		400	46	3600	120	✓
		700	74	4400	131	✓
LN INV D 1200 P 40W 940 DA EL BK	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	300	40	4800	120	Presel
		400	53	3900	103	✓
		700	94	4100	120	✓

BATTERY®	TEST¹	Icon	MAINTENANCE²
LINEAR INDIVLED® BK	LfAFCa - 2h	automatic¹⁵	2.2 400 ② Maintained/Non-maintained ②
LINEAR INDIVLED® WT	LfAFCa - 2h	automatic¹⁵	2.2 440 ② Maintained/Non-maintained ②

Testing Instructions¹⁾

Control LED¹²⁾

Luminaire Status ¹³⁾	Control LED ¹⁴⁾
Normal ¹⁴⁾	Green ¹⁵⁾
Emergency ¹⁶⁾	OFF
Testing ¹⁷⁾	Green ¹⁵⁾ (1s, 1s, 1s...)
Load failure ¹⁸⁾	Red ¹⁵⁾ (1s, 1s, 1s...)
Battery failure ¹⁹⁾	Red ¹⁵⁾ (1s, 1s, 1s...)
Charging failure ²⁰⁾	Red ¹⁵⁾ (1s, 0.1s, 0.1s...)

Test¹⁾

Initialization ²¹⁾ ≥ 48h Normal	Automatic ¹⁵⁾
Daily check of Control LED ²²⁾	Green ¹⁵⁾
Monthly/Weekly functional test ¹⁶⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days ²³⁾
Yearly duration test ²⁴⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 52 weeks ²⁵⁾

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.