



FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

LN INV D 1500 P 52W 930 PS EL BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1500 EMERGENCY | Luminaria de montaje en superficie para aplicación de oficina de una o varias líneas con CRI90, función de selección de potencia (PS) 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
- 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
- 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)

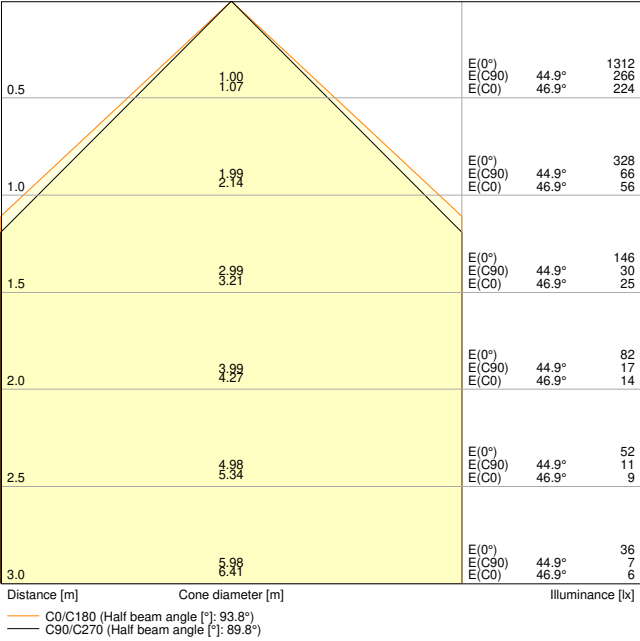
INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

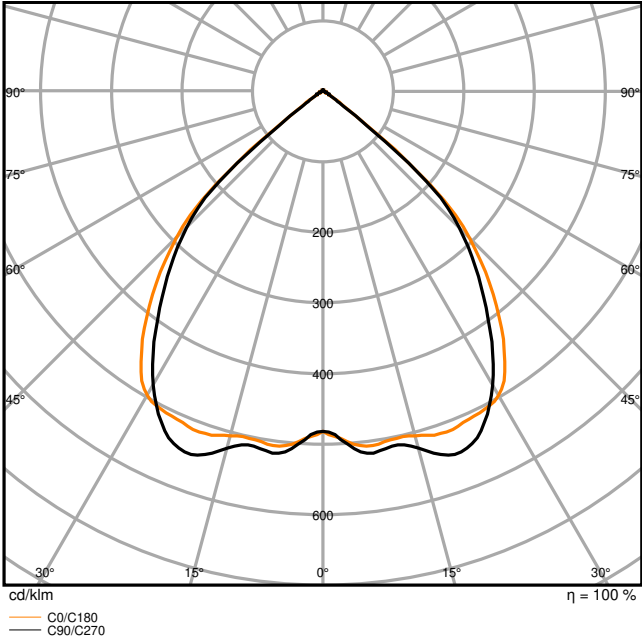
Potencia nominal	52 W / 48 W / 46 W / 40 W
Tensión nominal	220...240 V
Frecuencia de red	50...60 Hz
Corriente nominal	240mA / 220mA / 205mA / 185 mA
Corriente de encendido IP	14,6 A
T. corriente entrante T _{h50}	170 µs
Máx. número de luminarias por magnetotérmico B16	28
Máx. número de luminarias por magnetotérmico C10	23
Máx. número de luminarias por magnetotérmico C16	38
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

Datos fotométricos

Flujo luminoso	5900 lm / 5500 lm / 5300 lm / 4700 lm
Eficacia luminosa	113 lm/W / 115 lm/W / 118 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 sdc
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 1500 P 52W 930 EM BK



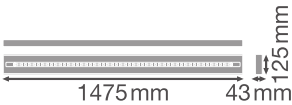
LN INV D 1500 P 52W 930 EM BK

Adjustable attributes

Potencia nominal	Temperatura de color	Flujo luminoso	Eficacia luminosa
52 W	3000 K	5900 lm	113 lm/W
48 W	3000 K	5500 lm	115 lm/W
46 W	3000 K	5300 lm	115 lm/W
40 W	3000 K	4700 lm	118 lm/W

DIMENSIONES Y PESO

Largo	1475,00 mm
Ancho	125,00 mm
Alto	43,00 mm
Peso del producto	4100,00 g



LN INV 1500 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
Tipo de protección	IP20
Clase protección IK (resistencia g [PIM])	IK06
Regulable	No
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

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	1050mA / 975mA / 900mA / 800 mA
ECE - Flujos de corrientes de rizado	≤ 5 %
Equipo de control recomendado	OSRAM OT FIT 55/220-240/1A0 CS L AP

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
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

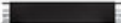
Normas	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
Temperatura de superficie limitada	No
Seguro contra balonazos	No
Módulo LED sustituible	Por el consumidor final

DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

Número de puntos de luz	1
-------------------------	---

Función agregada	EVERLOOP / MULTI SELECT
------------------	-------------------------

ACCESORIOS OPCIONALES

Imagen del producto	Nombre del producto	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT BK	4099854297069
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	LN INV 1500 THROUGHWIRING KIT	4099854214806
	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 PS EL
	Información legal	Safety Insert G11205497
	Información legal	Legal Insert G11235609
	Información legal	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Información legal	LN IND EM
	Declaraciones de conformidad	CE declaration LN INV D P PS EL
	Declaraciones de conformidad UKCA	UKCA declaration LN INV D P PS EL
Archivos fotométricos y para diseño de iluminación		Nombre del documento
	Archivo IES (IES)	LN INV D 1500 P 52W 930 EM BK
	Archivo LDT (Eulumdat)	LN INV D 1500 P 52W 930 EM BK
	Archivo UGR (tabla UGR)	LN INV D 1500 P 52W 930 EM BK
	Curva de distribución de luz tipo cono	LN INV D 1500 P 52W 930 EM BK
	Curva de distribución de luz tipo polar	LN INV D 1500 P 52W 930 EM BK
Archivos CAD/BIM		Nombre del documento
	CAD STEP 3D	LN INV D 1500 G2

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4099854297694	Caja unitaria 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4850.00 g	27.62 dm ³
4099854297700	Embalaje de envío 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	11300.00 g	68.40 dm ³

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 D 1500 P 52W 930 PS EL BK	OSRAM OF FIT SMD C5 L AP V3.2	OFF	OFF	-	800	40	4100	118
		OFF	ON	-	500	40	5300	115
		ON	OFF	-	575	40	5000	115
		ON	ON	Power	1000	32	5900	113
LN INV D 1500 P 52W 930 PS EL WT	OSRAM OF FIT SMD C5 L AP V3.2	OFF	OFF	-	800	40	4000	121
		OFF	ON	-	500	40	5400	118
		ON	OFF	-	575	40	5600	118
		ON	ON	Power	1000	32	6000	116
LN INV D 1500 P 52W 940 PS EL BK	OSRAM OF FIT SMD C5 L AP V3.2	OFF	OFF	-	800	40	5000	126
		OFF	ON	-	500	40	5700	124
		ON	OFF	-	575	40	5900	123
		ON	ON	Power	1000	32	6200	122
LN INV D 1500 P 52W 940 PS EL WT	OSRAM OF FIT SMD C5 L AP V3.2	OFF	OFF	-	800	40	6000	130
		OFF	ON	-	500	40	6300	128
		ON	OFF	-	575	40	6100	127
		ON	ON	Power	1000	32	6500	125

BATTERYTM IN

TESTTM

W

lm

REQUIRETM NO. MAINTENANCETM

LINEAR INDILED TM BK	LiFePO ₄ - 3h	automatic TM	2.3	400	② Maintained/Non-maintained ②
LINEAR INDILED TM WT	LiFePO ₄ - 3h	automatic TM	2.3	400	② Maintained/Non-maintained ②

Testing InstructionsTM

Control LEDTM

Luminaire Status TM	Control LED TM
Normal TM	Green TM
Emergency TM	OFF
Testing TM	Green TM (1s, 1s, 1s...)
Load failure TM	Red TM (1s, 1s, 1s...)
Battery failure TM	Red TM (1s, 1s, 1s...)
Charging failure TM	Red TM (1s, 1s, 1s...)

TestTM

Initialization TM ≥ 48h Normal	Automatic TM
Daily check of Control LED TM	Green TM
Monthly/Weekly functional test TM (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days TM
Yearly duration test TM (EN 50172) 30s	Automatic test once every 52 weeks TM

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.