

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

LN INV D 1200 P 40W 940 PS EL BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 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, 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)

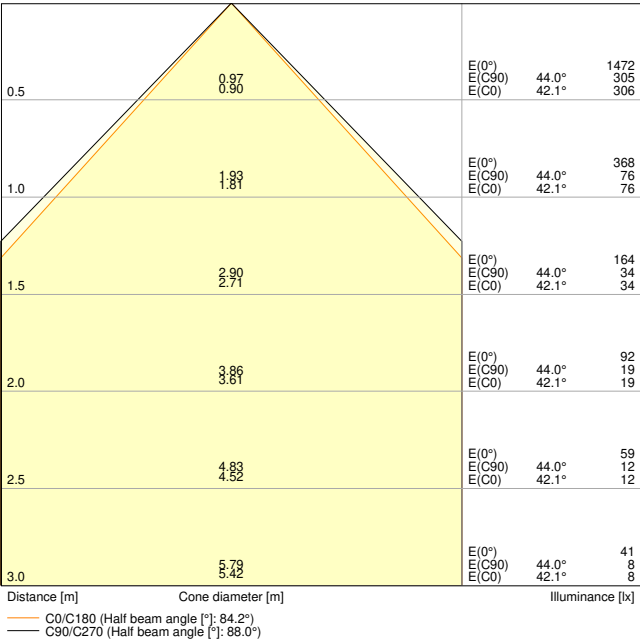
INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

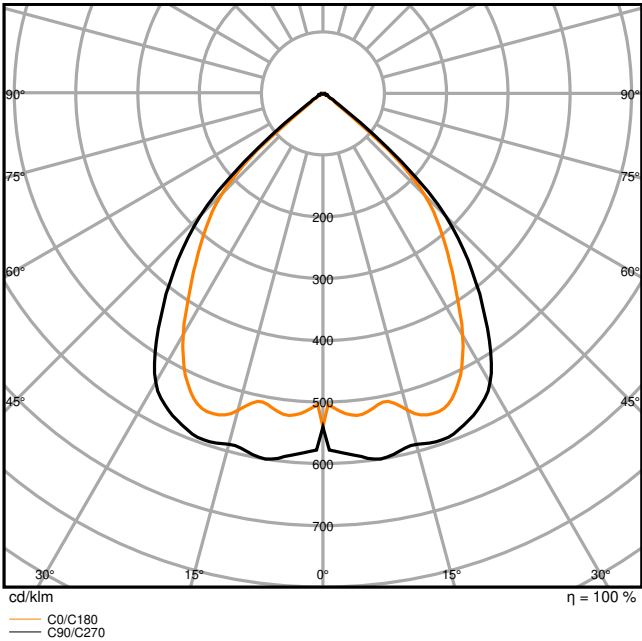
Potencia nominal	40 W / 36 W / 30 W / 25 W
Tensión nominal	220...240 V
Frecuencia de red	50...60 Hz
Corriente nominal	185...170...140...120 mA
Corriente de encendido IP	15 A
T. corriente entrante T _{h50}	50 µs
Máx. número de luminarias por magnetotérmico B16	50
Máx. número de luminarias por magnetotérmico C10	36
Máx. número de luminarias por magnetotérmico C16	58
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	4900 lm / 4450 lm / 3800 lm / 3150 lm
Eficacia luminosa	123 lm/W / 124 lm/W / 127 lm/W / 126 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Tono de luz (denominación)	Blanco neutro
Índice de reproducción cromática Ra	≥90
Desviación estándar de ajuste de color	3 sdc _m
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 940 EM BK



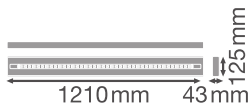
LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK

Adjustable attributes

Potencia nominal	Temperatura de color	Flujo luminoso	Eficacia luminosa
40 W	4000 K	4900 lm	123 lm/W
36 W	4000 K	4450 lm	124 lm/W
30 W	4000 K	3800 lm	127 lm/W
25 W	4000 K	3150 lm	126 lm/W

DIMENSIONES Y PESO

Largo	1210,00 mm
Ancho	125,00 mm
Alto	43,00 mm
Peso del producto	3400,00 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
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	800mA / 700mA / 600mA / 500 mA
ECE - Flujos de corrientes de rizado	≤ 5 %
Equipo de control recomendado	OSRAM type IT FIT 40/220-240/800 CS 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
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 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 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 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 1200 P 40W 940 EM BK
	Archivo LDT (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK
	Archivo UGR (tabla UGR)	LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK
	Curva de distribución de luz tipo cono	LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK
	Curva de distribución de luz tipo polar	LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK

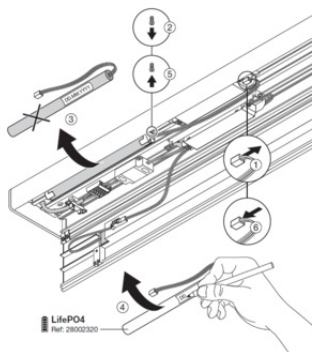
Archivos CAD/BIM		Nombre del documento
	CAD STEP 3D	LN INV D 1200 G2

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4099854297571	Caja unitaria 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	3800.00 g	23.16 dm³
4099854297588	Embalaje de envío 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	9000.00 g	57.23 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 por favor ingrese una o varias unidades de envío.

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL CATÁLOGO



LINEAR INDUCTED/ Driver ID	Drive Direct	Dip Switch				mV	W	In	In/W
		Pin 1		Pin 2					
		OFF	ONF	OFF	ONF				
LN INP 0-120V P 40W ISO P QS 1	COSMOS IT 417 4/ 220...240V 600 CS L	OFF	ONF	OFF	ONF	500	25	3000	120
		OFF	ONF	OFF	ONF	500	25	3000	120
		OFF	ONF	OFF	ONF	700	30	4000	133
		OFF	ONF	ONF	ONF	800	40	4000	110
LN INP 0-120V P 40W ISO P QS 1	COSMOS IT 417 4/ 220...240V 600 CS L	OFF	ONF	OFF	ONF	500	25	3100	120
		OFF	ONF	OFF	ONF	500	25	3100	120
		OFF	ONF	OFF	ONF	700	30	4100	122
		OFF	ONF	ONF	ONF	800	40	4000	120
LN INP 0-120V P 40W ISO P QS 1, BK	COSMOS IT 417/ 220...240V 600 CS L	OFF	ONF	OFF	ONF	500	25	3000	127
		OFF	ONF	OFF	ONF	500	25	3000	127
		OFF	ONF	OFF	ONF	700	30	4400	124
		OFF	ONF	ONF	ONF	800	40	4400	123
LN INP 0-120V P 40W ISO P QS 1, WT	COSMOS IT 417 4/ 220...240V 600 CS L	OFF	ONF	OFF	ONF	500	25	3000	130
		OFF	ONF	OFF	ONF	500	25	3000	130
		OFF	ONF	OFF	ONF	700	30	4000	126
		OFF	ONF	ONF	ONF	800	40	4000	126

	BATTERY® (µ)	TEST ¹⁾	W	IN	MAINTAINED® / NON-MAINTAINED®
LINEAR INNOVED® BK	LiFePO ₄ - 3h	automatic ^{1b)}	2.3	400	⊗ Maintained/Non-maintained
LINEAR INNOVED® ZIN WT	LiFePO ₄ - 3h	automatic ^{1b)}	2.3	440	⊗ Maintained/Non-maintained

Testing Instructions¹⁰⁾



Luminaire Status ¹³⁾	Control LED ¹²⁾
Normal ¹⁴⁾	Green ¹⁵⁾ 
Emergency ¹⁶⁾	OFF 
Testing ¹⁷⁾	Green ¹⁵⁾    (1s, 1s, 1s...)    (0.1s, 0.1s, 0.1s...)
Load failure ¹⁸⁾	Red ¹⁹⁾ 
Battery failure ²⁰⁾	Red ¹⁹⁾    (1s, 1s, 1s...)
Charging failure ²¹⁾	Red ¹⁹⁾    (0.1s, 0.1s, 0.1s...)

Test 7)		
	Initialization ²⁰⁾ ≥ 48h Normal 	Automatic ¹⁰⁾
	Daily check of Control LED ²⁰⁾	 Green ¹⁰⁾
	Monthly/Weekly functional test ²⁶⁾ (EN 50172)  30 s	Automatic test once every 7 days ¹⁰⁾
	Yearly duration test ²⁶⁾ (EN 50172)  (3h)	Automatic test every 3 years ¹⁰⁾

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.