

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## LN INV D 1200 P 40W 940 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 mm<sup>2</sup>.
- Vida útil (L80/B10): 70.000 h (a 25 °C)

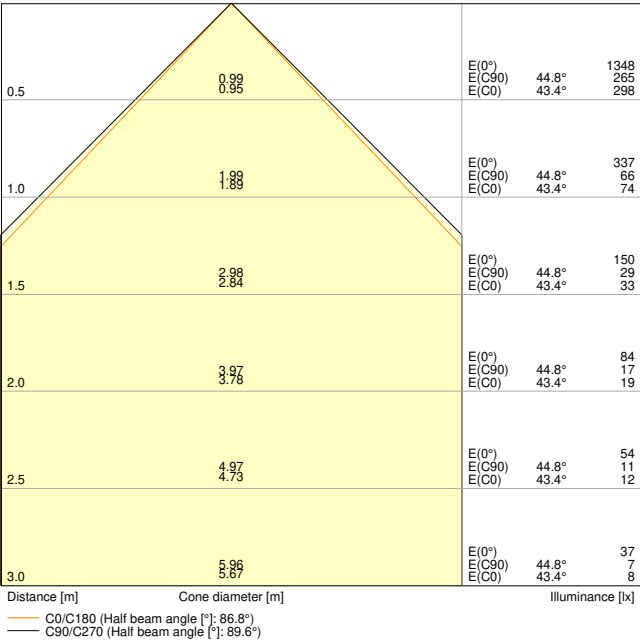
## INFORMACIÓN TÉCNICA

## DATOS ELÉCTRICOS

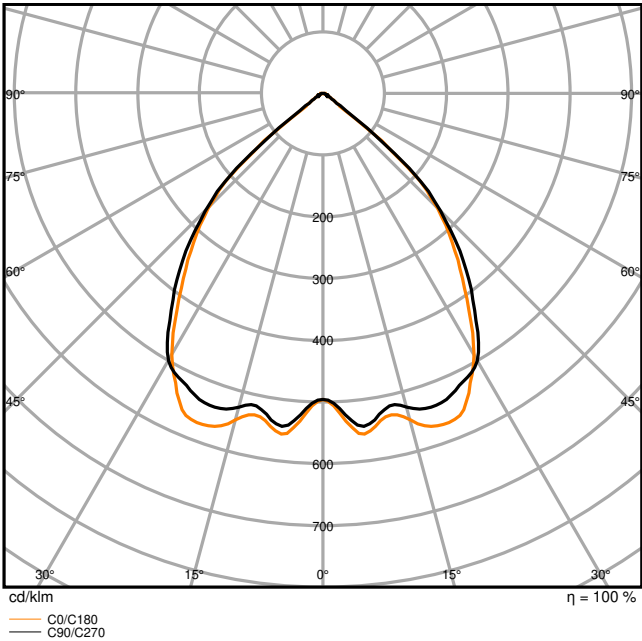
|                                                  |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Potencia nominal                                 | 40 W / 34 W / 30 W / 25 W |
| Tensión nominal                                  | 220...240 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 <sub>h50</sub>           | 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                           | 4900 lm / 4300 lm / 3750 lm / 3150 lm |
| Eficacia luminosa                        | 123 lm/W / 126 lm/W / 125 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 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 940 DAVR EM BK



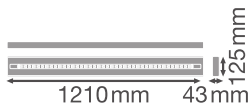
LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR EM BK

Adjustable attributes

| Potencia nominal | Temperatura de color | Flujo luminoso | Eficacia luminosa |
|------------------|----------------------|----------------|-------------------|
| 40 W             | 4000 K               | 4900 lm        | 123 lm/W          |
| 34 W             | 4000 K               | 4300 lm        | 126 lm/W          |
| 30 W             | 4000 K               | 3750 lm        | 125 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 | 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 <sup>1)</sup> |
| 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 <sup>1)</sup> |
| Duración L80/B10 @ 25 °C             | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| 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 940 DAVR EM BK |
|  | Archivo LDT (Eulumdat)                            | LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR EM BK |
|  | Archivo UGR (tabla UGR)                           | LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR EM BK |
|  | Curva de distribución de luz tipo cono            | LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR EM BK |
|  | Curva de distribución de luz tipo polar           | LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR EM BK |

| Archivos CAD/BIM                                                                                         | Nombre del documento |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <div> CAD STEP 3D</div> | LN INV D 1200 G2     |

DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854297618      | Caja unitaria<br>1                | 178 mm x 1,263 mm x 103 mm              | 4100.00 g  | 23.16 dm³ |
| 4099854297625      | Embalaje de envío<br>2            | 1,297 mm x 197 mm x 224 mm              | 9600.00 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®<br>DIRECT DALI     | Driver                                  | mA  | W  | lm   | lm/W | °C     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----|----|------|------|--------|
| LN INV D 1200 P<br>40W 920 DA EL WT | OSRAM OTI DALI 50/<br>220-240/1A4 NFC L | 300 | 35 | 3100 | 133  | ✓      |
|                                     |                                         | 400 | 46 | 3100 | 122  | ✓      |
|                                     |                                         | 700 | 74 | 4200 | 125  | ✓      |
|                                     |                                         | 800 | 85 | 4800 | 120  | Presel |
| LN INV D 1200 P<br>40W 940 DA EL BK | OSRAM OTI DALI 50/<br>220-240/1A4 NFC L | 300 | 35 | 3000 | 100  | ✓      |
|                                     |                                         | 400 | 46 | 3000 | 100  | ✓      |
|                                     |                                         | 700 | 74 | 4100 | 120  | ✓      |
|                                     |                                         | 800 | 85 | 4800 | 116  | Presel |
| LN INV D 1200 P<br>40W 940 DA EL WT | OSRAM OTI DALI 50/<br>220-240/1A4 NFC L | 300 | 35 | 3200 | 130  | ✓      |
|                                     |                                         | 400 | 46 | 3200 | 126  | ✓      |
|                                     |                                         | 700 | 74 | 4300 | 131  | ✓      |
|                                     |                                         | 800 | 85 | 5000 | 138  | Presel |
| LN INV D 1200 P<br>40W 940 DA EL BK | OSRAM OTI DALI 50/<br>220-240/1A4 NFC L | 300 | 35 | 3100 | 130  | ✓      |
|                                     |                                         | 400 | 46 | 3100 | 125  | ✓      |
|                                     |                                         | 700 | 74 | 4300 | 130  | ✓      |
|                                     |                                         | 800 | 85 | 4800 | 123  | Presel |

| BATTERY®            | TEST¹       | °C          | °C  | °C  | °C                            |
|---------------------|-------------|-------------|-----|-----|-------------------------------|
| LINEAR INDIVLED® BK | LfP/Co - 2h | automatic¹⁵ | 2.2 | 400 | Ⓜ Maintained/Non-maintained Ⓜ |
| LINEAR INDIVLED® WT | LfP/Co - 2h | automatic¹⁵ | 2.2 | 440 | Ⓜ Maintained/Non-maintained Ⓜ |

Testing Instructions<sup>1)</sup>

Control LED<sup>12)</sup>

Luminaire Status<sup>13)</sup>

Control LED<sup>14)</sup>

Normal<sup>14)</sup>

Emergency<sup>14)</sup>

Testing<sup>15)</sup>

Load failure<sup>16)</sup>

Battery failure<sup>16)</sup>

Charging failure<sup>16)</sup>

Test¹)

Initialization<sup>17)</sup> ≥ 48h Normal

Daily check of Control LED<sup>18)</sup>

Monthly/Weekly functional test<sup>19)</sup> (EN 50172) 30s

Yearly duration test<sup>20)</sup> (EN 50172) 30s

Automatic<sup>15)</sup>

Automatic test once every 7 days<sup>21)</sup>

Automatic test once every 52 weeks<sup>22)</sup>

Referencias / Enlaces

– Para asuntos relacionados con la Garantía véase [www.ledvance.es/garantias](http://www.ledvance.es/garantias)

noviembre 29, 2025, 20:17:16  
LN INV D 1200 P 40W 940 DA EL BK

© 2025, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.  
Página 9 de 10

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

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