

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## LN INV D 1200 P 40W 940 PS ASY BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 PS ASYMMETRIC | Luminaria de montaje en superficie para aplicaciones de oficina de una o varias líneas con CRI90, función de selección de potencia (PS) y distribución de luz asimétrica, 1200 mm.



### Áreas de aplicación

- Sustituto directo para luminarias con lámparas fluorescentes
- Oficinas, educación, edificios públicos.
- Configuración en línea y continua
- Iluminación directa



### Beneficios del producto

- Fácil actualización de la fuente de luz y el driver (diseño EVERLOOP)
- Alto rendimiento con CRI90 y hasta 115 lm/W
- Altamente versátil debido a los pasos de potencia seleccionables (Power Select - PS) en el driver
- Distribución de luz asimétrica para diversas áreas de aplicación.
- Alta consistencia de color con SDCM 3
- Fácil instalación
- Bajo flickering gracias a un mecanismo de control electrónico especial
- Múltiples opciones de montaje gracias a diferentes accesorios

### Características del producto

- Diseño minimalista LEDVANCE SCALE en carcasa de aluminio extruido, disponible en color blanco y negro
- 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)
- Prueba de Hilo Incandescente según IEC 60695-2-12: 850 ° C
- 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)

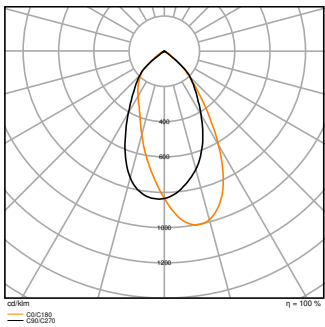
## INFORMACIÓN TÉCNICA

## DATOS ELÉCTRICOS

|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Potencia nominal                                 | 40 W / 35 W / 30 W / 25 W      |
| Tensión nominal                                  | 220...240 V                    |
| Frecuencia de red                                | 50...60 Hz                     |
| Corriente nominal                                | 180mA / 165mA / 135mA / 115 mA |
| Corriente de encendido IP                        | 15 A                           |
| T. corriente entrante T <sub>h50</sub>           | 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                           | 4000 lm / 3600 lm / 3100 lm / 2650 lm |
| Eficacia luminosa                        | 100 lm/W / 103 lm/W / 106 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                                 |
| 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                      | 55 ° x 55 °                           |
| UGR longitudinal                         | < 19                                  |



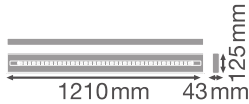
LN INV D 1200 P 40W 940 PS ASY  
BK 800mA

Adjustable attributes

| Potencia nominal | Temperatura de color | Flujo luminoso | Eficacia luminosa |
|------------------|----------------------|----------------|-------------------|
| 40 W             | 4000 K               | 4000 lm        | 100 lm/W          |
| 35 W             | 4000 K               | 3600 lm        | 103 lm/W          |
| 30 W             | 4000 K               | 3100 lm        | 103 lm/W          |
| 25 W             | 4000 K               | 2650 lm        | 106 lm/W          |

DIMENSIONES Y PESO

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Largo             | 1210,00 mm |
| Ancho             | 125,00 mm  |
| Alto              | 43,00 mm   |
| Peso del producto | 3200,00 g  |



LN INV 1200 P

## MATERIAL Y COLORES

|                                             |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Color del producto                          | Negro                         |
| Color de carcasa                            | Negro                         |
| 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            | -20...+50 °C                |
| Temperatura de almacenamiento             | -20...+80 °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 <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                  |

<sup>1)</sup> 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 IT FIT 40/220-240/800 CS L |

## 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 |

| Imagen del producto                                                              | Nombre del producto   | EAN           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
|  | 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                                  |
|  | Información técnica adicional                     | LN INV D PS ASY                         |
|  | Información legal                                 | Safety Insert G11205497                 |
|  | Información legal                                 | Legal Insert G11235609                  |
|  | Información legal                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|  | Declaraciones de conformidad                      | LN INV                                  |
|  | Declaraciones de conformidad UKCA                 | LN INV                                  |
| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                 |                                                   | Nombre del documento                    |
|  | Archivo IES (IES)                                 | LN INV D 1200 P 40W 940 PS ASY BK 800mA |

| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                |                                         | Nombre del documento                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Archivo LDT (Eulumdat)                  | LN INV D 1200 P 40W 940 PS ASY BK 800mA |
|  | Curva de distribución de luz tipo polar | LN INV D 1200 P 40W 940 PS ASY BK 800mA |
| 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   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854591716      | Caja unitaria<br>1                | 178 mm x 1,263 mm x 103 mm              | 3800.00 g  | 23.16 dm³ |
| 4099854591723      | Embalaje de envío<br>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 porfavor ingrese una o varias unidades de envío.

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL CATÁLOGO



|                                      |                                              |     |    |   |     |    |      |     |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|-----|----|---|-----|----|------|-----|
| LN INV D 1200 P<br>NEW 940 PS ASY BK | CORIAN ET RET ALU /<br>220...240V 50/60 Hz L | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 116 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 117 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 118 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 119 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 120 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 121 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 122 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 123 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 124 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 125 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 126 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 127 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 128 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 129 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 130 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 131 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 132 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 133 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 134 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 135 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 136 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 137 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 138 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 139 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 140 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 141 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 142 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 143 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 144 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 145 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 146 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 147 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 148 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 149 |
|                                      |                                              | OFF | ON | 1 | 200 | 20 | 2000 | 150 |

Referencias / Enlaces

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

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

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