

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## DL SURFACE IP65 DN 90 P 15W 830 60D WT

DOWNLIGHT SURFACE IP65 | Downlights de superficie con grado IP65



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Áreas de aplicación

- Sustituto directo para luminarias con lámparas fluorescentes
- Apto para instalaciones de interior y de zonas exteriores
- Pasillos, escaleras, zonas de entrada
- Pasillos subterráneos, pasos cubiertos
- Áreas públicas

### Beneficios del producto

- Adecuado para su uso en lugares polvorientos y húmedos gracias a su alta clasificación de IP
- Adecuado para uso en áreas públicas gracias a la alta protección IK
- 5 años de garantía
- Ahorro energético de hasta un 50 % comparado con luminarias que usen lámparas fluorescentes

### Características del producto

- Resistencia a golpes: IK06
- Conector con clema de pulsador para conexión sin herramientas
- Posibilidad de cableado continuo
- Tipo de protección: IP65
- Flujo luminoso: hasta 4,950 lm
- Alta eficacia luminosa: hasta 110 lm/W
- Vida útil (L70/B50): 100.000 h (a 25 °C)
- Temperatura ambiente en funcionamiento: -30...+40 °C



INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Potencia nominal                                 | 15,00 W          |
| Tensión nominal                                  | 220...240 V      |
| Frecuencia de red                                | 50...60 Hz       |
| Corriente nominal                                | 73,000 mA        |
| Corriente de encendido IP                        | 6,8 A            |
| T. corriente entrante T <sub>h50</sub>           | 35.4 µs          |
| Máx. número de luminarias por magnetotérmico B16 | 118              |
| Máx. número de luminarias por magnetotérmico C10 | 74               |
| Máx. número de luminarias por magnetotérmico C16 | 118              |
| Factor de potencia                               | > 0,90           |
| Distorsión armónica total                        | < 20 %           |
| Clase de protección                              | I                |
| Modo de funcionamiento                           | Driver integrado |

Datos fotométricos

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Flujo luminoso                           | 1575 lm             |
| Eficacia luminosa                        | 105 lm/W            |
| Temperatura de color                     | 3000 K              |
| Tono de luz (denominación)               | Blanco neutro       |
| Índice de reproducción cromática Ra      | > 80                |
| Desviación estándar de ajuste de color   | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Libre de flickering                      | Sí                  |
| Grupo de seguridad fotobiológica EN62778 | RG0                 |
| Grupo de seguridad fotobiológica EN62471 | RG1                 |
| Ángulo de radiación                      | 60 °                |
| UGR longitudinal                         | < 19                |



DL SURFACE DN90P 15W 60D IP65



DL SURFACE 60D IP65

DIMENSIONES Y PESO

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Diámetro          | 90,00 mm  |
| Alto              | 107,00 mm |
| Peso del producto | 600,00 g  |



DL SURFACE DN90P 15W IP65  
WT

MATERIAL Y COLORES

|                                             |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Color del producto                          | Blanco                      |
| Color de carcasa                            | Blanco                      |
| Número RAL [PIM]                            | RAL 9016                    |
| Material del cuerpo                         | Aluminum Polycarbonate (PC) |
| Material cobertura                          | Polycarbonate (PC)          |
| Material de la superficie emisora de luz    | Vidrio                      |
| Test filamento incand. según IEC 60695-2-12 | 650 °C                      |
| Contenido mercurio                          | 0.0 mg                      |

APLICACIÓN Y MONTAJE

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Margen de temperatura ambiente            | -20...+40 °C                 |
| Temperatura de almacenamiento             | -30...+80 °C                 |
| Tipo de conexión                          | Terminal, 3-Polos (L, N, PE) |
| Tipo de protección                        | IP65/IP65                    |
| Clase protección IK (resistencia g [PIM]) | IK06                         |
| Regulable                                 | No                           |
| Tipo de montaje                           | Surface                      |
| Ubicación de montaje                      | Techo                        |
| Entorno de aplicación                     | Exterior                     |
| Ajustable                                 | No                           |
| Con fuente de luz                         | Sí                           |
| Fuente de luz reemplazable                | No                           |

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             | 60000 h                |
| Número de ciclos de encendidos       | 50000                  |

<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 | 350 mA |
|--------------------|--------|

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| ECE - Flujos de corrientes de rizado | < 15 % |
|--------------------------------------|--------|

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Normas                             | CE / CB / EAC / ENEC |
| Temperatura de superficie limitada | No                   |
| Seguro contra balonazos            | No                   |

DESCARGAS

| Documentos y certificados                                                           |                                                   | Nombre del documento                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    | Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad | DL SURFACE IP65                                |
|    | Información legal                                 | LSI DL SURFACE IP65                            |
|    | Información legal                                 | Legal Insert DL SURFACE                        |
|    | Información legal                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG             |
|  | Declaraciones de conformidad                      | CE Declaration of Conformity DL SURFACE IP65   |
|  | Declaraciones de conformidad UKCA                 | UKCA Declaration of Conformity DL SURFACE IP65 |
|  | Certificados                                      | DL SF IP65                                     |
| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                  |                                                   | Nombre del documento                           |
|  | Archivo IES (IES)                                 | DL SURFACE DN90P 15W 830 60D IP65 WT           |
|  | Archivo LDT (Eulumdat)                            | DL SURFACE DN90P 15W 830 60D IP65 WT           |
|  | Archivo UGR (tabla UGR)                           | DL SURFACE DN90P 15W 60D IP65                  |
|  | Curva de distribución de luz tipo cono            | DL SURFACE DN90P 15W 60D IP65                  |
|  | Curva de distribución de luz tipo polar           | DL SURFACE 60D IP65                            |

| Declaración de conformidad                                                        |                        | Nombre del documento                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Documentos para oferta | DOWNLIGHT SURFACE IP65 DN 90 P 15W 830 60D WT-ES |
|                                                                                   |                        |                                                  |

DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------|
| 4058075768963      | Caja unitaria<br>1                | 117 mm x 117 mm x 147 mm                | 700.00 g   | 2.01 dm³  |
| 4058075768970      | Embalaje de envío<br>18           | 371 mm x 251 mm x 472 mm                | 13600.00 g | 43.95 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



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.