

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

### OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OPTOTRONIC® Constant current LED power supplies with 4DIM-DALI and NFC | Corriente constante – exterior – regulable



#### Áreas de aplicación

- Street and urban lighting
- Industry
- Suitable for outdoor applications in luminaires with IP > 54
- Suitable for use in outdoor luminaires of protection class I and II

#### Beneficios del producto

- 4DIM functionality in one device (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253
- Easy and fast wireless luminaire programming
- Very high efficiency
- Wide current output range: 200 mA...1050 mA
- High surge protection: up to 10 kV (in protection class I or II)
- Great flexibility due to wide operating temperature range of -40...55 °C or 60 °C
- Protection through double isolation between mains input and LED output

#### Características del producto

- Supply voltage: 220...240 V
- Current output range: 70...1,050 mA
- Easy and fast wireless luminaire programming via NFC
- Flexible current setting with one additional wire (LEDset2)
- AstroDIM for autonomous dimming with five independent levels (astro, time mode)
- Allows for energy saving in twilight phases
- MainsDIM function for dimming via reduction of line voltage amplitude
- Isolated DALI interface for bidirectional telemanagement systems
- Standby power consumption: < 0.35 W

- Constant Lumen Output (CLO)
- Overtemperature protection via external NTC
- Integrated customizable thermal management (Driver Guard)

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	40,00 W
Potencia de salida	40 W <sup>1)</sup>
Tensión nominal	220...240 V
Tensión de salida	15...56 V
Tensión de entrada	170...264 V
Tensión cc	176...276 V <sup>2)</sup>
U-OUT	60 V
Corriente nominal	0,2 A
Corriente de salida	200...1050 mA
Corriente de encendido IP	26 A <sup>3)</sup>
Corriente de salida tolerancia	±3 % <sup>4)</sup>
Flujos de corrientes de rizado (100 Hz)	< 5 %
Frecuencia de red	0/50/60 Hz
Distorsión armónica total	< 10 % <sup>5)</sup>
Factor de potencia	> 0,98 <sup>6)</sup>
Eficiencia ECE	90 %
Pérdida de potencia del equipo	4,5 W
Nº de ECE máximos con automático 25 A (B)	44
Resis. a la sobretensión (L/N-tierra)	10 kV
Tensión de aislamiento (L-N)	6 kV
Aislamiento galvánico	SELV
Valor del Flickering Pst LM	≤1

1) Máx. 75% en modo de funcionamiento de DC

2) Fusible adicional necesario en funcionamiento con CC

3) A 180 µs

4) +/- 5% para LEDset hasta 300mA

5) A plena potencia

6) A plena carga

### Datos fotométricos

Valor del Flickering Pst LM	≤1
Valor del efecto del estroboscópico SVM	≤0.4

### DIMENSIONES Y PESO

Largo	123,00 mm
Distancia entre taladros longitudud	111,0 mm

Ancho	79,00 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	79.00 mm
Alto	33,00 mm
Altura (luminarias incluidas)	33.00 mm
Sección de cable, entrada	0.2...1.5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable, salida	0.2...1.5 mm <sup>2</sup>
Long aislamiento parte de la entrada	8,5...9,5 mm
Peso del producto	210,00 g

## COLORES Y MATERIALES

Material de la carcasa	Plástico
Material del cuerpo	Plástico

## TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-40...+60 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	80 °C
Temp. máx de la carcasa en caso de fallo	120 °C
Humedad rel. permitida durante el func.	5...85 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Máximo 56 días/año al 85%.

## Vida media

ECE vida útil	50000 h / 100000 h <sup>1)</sup>
---------------	----------------------------------

<sup>1)</sup> Al máximo T<sub>c</sub> = 80°C / 10% índice de fallos / A T<sub>c</sub> = 68°C / 10% de fallo

## PRESTACIONES

Regulable	Sí
Interfaz DIM	4 DIM / AstroDIM / DALI / Red DIM / StepDIM
Margen de regulación	10...100 %
Protección contra sobrecalentamiento	Automático reversible
Protección contra sobrecarga	Automático reversible
Prueba de no carga	Sí
Protección contra cortocircuito	Automático reversible
Longitud cableado máx. ECE/lámpara REM	2,0 m
Apto para luminarias con clase de prot.	I / II

## CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Símbolos de homologación	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EL / RCM
--------------------------	--

Normas	Según EN 61347-1 / Según EN 61347-2-13 / Según EN 62384 / Según EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 / Según EN 61547 / Según FCC 47 parte 15 clase B / Según IEC 61000-3-2 / Según IEC 61000-3-3 / Según IEC 62386-101 / Según IEC 62386-102 / Según IEC 62386-207 / UL-8750
Clase de protección	I/II
Tipo de protección	IP20

## DATOS LOGÍSTICOS

Temperatura de almacenamiento	-25...85 °C
-------------------------------	-------------

## Datos de regulación de etiquetado energético (EU 2019/2015)

Consumo de energía en standby (espera) para CLS	< 0.50 W
---	----------

## DESCARGAS

Documentos y certificados	Nombre del documento
 Declaraciones de conformidad	EATON(CEAG)-Conformity declaration AM04628_OT40_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE
 Declaraciones de conformidad	EU Declaration of Conformity 3806542
 Declaraciones de conformidad	INOTEC- Conformity declaration AM04628_OT40_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE
 Declaraciones de conformidad	Declaration of Conformity 3547530
Archivos CAD/BIM	Nombre del documento
 CAD STEP 3D	OT 40W 4DIM G2

## DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4052899981935	Sin embalaje 1			
4052899982024	Embalaje de envío 20	400 mm x 277 mm x 119 mm	4784.00 g	13.19 dm <sup>3</sup>

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.

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

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