

## ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR

H1Z2Z2-K/EN 50618 - Cable solar, apto para instalación enterrada, AD8, Dca 1X4mm<sup>2</sup> - 1X10mm<sup>2</sup>

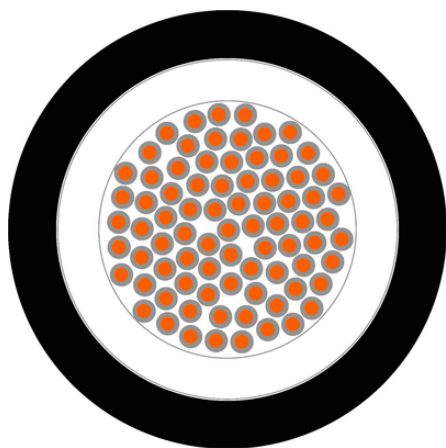
<sup>ÖLFLEX</sup> SOLAR H1 BUR: cable solar LAPP H1Z2Z2-K certificado por TÜV según EN 50618/ IEC 62930, resistencia mecánica UL 854, AD8, puede tenderse enterrado, CPR Dca 1X4mm<sup>2</sup>-1X10mm<sup>2</sup>.

### Info

Certificado de garantía de 5 años

Apto para instalación enterrada según prueba y AD8 (inmersión continua)

Clasificación Dca según CPR (BauPVO) 4mm<sup>2</sup>-10mm<sup>2</sup>



e-Mobility (movilidad eléctrica)



Ingeniería de planta



Energía solar



Energía eólica



Apto para uso en exteriores



Gran resistencia química



No propagador de la llama



Libre de halógenos

Última actualización (11.12.2025)








©2025 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR

-  resistente al frío
-  Resistente a la corrosión
-  Resistencia mecánica
-  Ahorro en tiempo de instalación
-  Ligero
-  Ahorro de espacio
-  Robusto
-  Resistencia a ácidos
-  Fiabilidad
-  Voltaje
-  Resistente a temperaturas
-  Resistente a radiación UV
-  Impermeable
-  Variedad de certificados de aprobación
-  No inflamable
-  Resistente a la radiación solar
-  No tóxico
-  Garantía 5 años

### Beneficios

Última actualización (11.12.2025)

©2025 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR

Compuesto de cubierta y aislamiento de conductor libre de halógenos para satisfacer los requisitos especiales de protección contra incendios.

La estanqueidad lateral al agua permite la inmersión permanente en agua poco profunda y no contaminada: AD8 según IEC 60364-5-51 y IEC 62440

Debido a su mayor resistencia mecánica, es apto para la instalación subterránea en una zanja de cables con un lecho de arena; se ha verificado con arreglo a la "Prueba de resistencia a impactos" y la "Prueba de resistencia a aplastamiento" conforme a UL 854.

Los materiales de cubierta y aislamiento reticulados promueven la longevidad a altas temperaturas o a altas cargas de corriente, y proporcionan una alta resistencia dieléctrica y una alta temperatura de cortocircuito.

La certificación IEC permite el uso internacional del producto en países en los que son aplicables las normas IEC.

### Ámbito de uso

Para la conexión sin protección de módulos solares e inversores en sistemas fotovoltaicos con y sin puesta a tierra conforme a EN 50618 e IEC 62930.

Para instalación fija y uso flexible ocasional, en caso necesario también suspendidos libremente.

Instalación subterránea en conductos, de acuerdo con IEC 60364-5-52/ VDE 0100-520, sección 522.3

Instalación subterránea en una zanja de cables con un lecho de arena basado en VDE 0891-6 y DIN EN 50174-3.

Vida útil esperada de 25 años conforme a EN 50618 e IEC 62930 con aplicación conforme a las normas

### Características de producto

Resistente a la intemperie/UV según EN 50618/ VDE 0283-618 así como resistente al ozono según EN 50396;

Estanqueidad lateral "AD8" según IEC 60364-5-51/ HD 60364-5-51/ VDE 0100-510, IEC 62440 y EN 50525-2-21/ VDE 0285-525-2-21

Resistente a las llamas según la norma IEC 60332-1-2 y clasificado como Dca según el Reglamento Europeo de Productos de Construcción (EU) nº 305/2011 [CPR - Construction Product Regulation] para secciones de conductor de 4 mm<sup>2</sup> hasta 10 mm<sup>2</sup> inclusive

Libre de halógenos según IEC 60754-1 (proporción de gases con contenido de ácidos halógenos),

Baja corrosividad de los gases de combustión según IEC 60754-2 (grado de acidez)

Gran resistencia a los cortes y a la abrasión

Probado según ensayo UL 854, relacionado con el tendido enterrado, resistencia frente a impactos y al aplastamiento

### Norm references / Approvals

Con certificación de diseño "H1Z2Z2-K" a cargo de TÜV conforme a EN 50618

Con certificación de diseño "62930 IEC 131" a cargo de TÜV conforme a IEC 62930

### Composición de producto

Conductor formado por hilos finos de cobre estañado

Aislamiento del núcleo: XLPE reticulado del grupo XLPO

Cubierta exterior: XLPE reticulado del grupo XLPO

Color de cubierta exterior: negro, rojo o azul

### Datos técnicos

Clasificación ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

Descripción de clase ETIM 5.0: cable flexible

Clasificación ETIM 6:

ETIM 6.0 Class-ID: EC001578

ETIM 6.0 Class-Description: cable flexible

Formación del conductor:

Hilos finos trenzados conforme a

VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5

Radio de curvatura mínimo:

Movimiento ocasional: 4x DE (para DE hasta 12 mm) o 5x DE (para DE >12 mm)

Instalación fija: 3xAD (para DE hasta 12 mm) o 4xAD (DE >12 mm)

Última actualización (11.12.2025)

©2025 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03.16

**ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR**

Tensión nominal:	AC U0/U: 1,0/1,0 kV DC U0/U: 1,5/1,5 kV Tensión máx. permitida DC: 1,8 kV
Tensión de prueba:	AC 6500 V
Capacidad de carga:	Conforme a EN 50618 De acuerdo a EN 50618 con factores de corrección por agrupación en la instalación según HD 60364-5-52
Rango de temperaturas:	>Conductor, máx., según EN 60216-1/ VDE 0304-21: 120 °C; >Conductor, máx., cortocircuito/tierra (duración máx. 5 s): 250 °C; >Ambiente, mín., instalación fija: -40 °C; >Ambiente, mín., móvil o durante el tendido: -25 °C; >Ambiente, máx., conforme a EN 60216-1/ VDE 0304-21: 90 °C; >Ambiente, constante, conforme a VDE 60364-7-712/ VDE 0100-712: 70 °C a 90 °C; >Ambiente, factor de reducción de corriente 1,00 con temperatura ambiente: 60 °C; >Ambiente, máx., almacenado: 40 °C

**Nota**

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Precio a cobre base. Para calcular el precio total consulte el anexo del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y cálculo.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudesestandar](http://www.lappgroup.es/longitudesestandar)

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

Precios netos sin IVA ni recargos. Venta a clientes profesionales.

**ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR**

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Color de la cubierta	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km
38115806	1 X 4	negro	5,6	38,4
38115807	1 X 6	negro	6,2	57,6
38115808	1 X 10	negro	7,4	96
38115813	1 X 4	rojo	5,6	38,4
38115814	1 X 6	rojo	6,2	57,6
38115815	1 X 10	rojo	7,4	96
38115821	1 X 6	azul	6,2	57,6
38115822	1 X 10	azul	7,4	96

Última actualización (11.12.2025)

©2025 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappspana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16