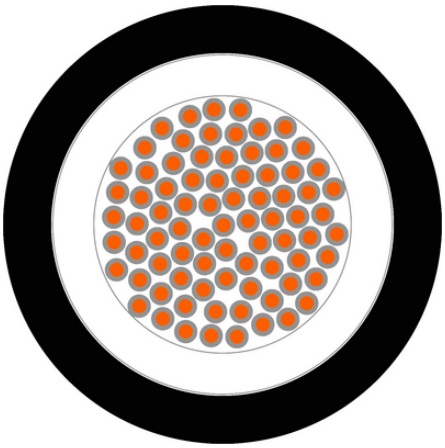
ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR

H1Z2Z2-K/EN 50618 - Cable solar, apto para instalación enterrada, AD8, Dca 1X4mm² - 1X10mm²

^{ÖLFLEX®} 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 1X4mm²-1X10mm².

Info

Certificado de garantía de 5 años
Apto para instalación enterrada según prueba y AD8 (inmersión continua)
Clasificación Dca según CPR (BauPVO) 4mm²-10mm²



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 (04.07.2025)
©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 radicación UV
- Impermeable
- Variedad de certificados de aprobación

Beneficios

Última actualización (04.07.2025)
©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 mm² hasta 10 mm² 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 (04.07.2025)
©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
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.

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

ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm²	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km
Cubierta exterior negra			
38115805	1 X 2.5	5	24
38115806	1 X 4	5,6	38,4
38115807	1 X 6	6,2	57,6
38115808	1 X 10	7,4	96
38115809	1 X 16	8,4	153,6
38115810	1 X 25	10,5	240
38115811	1 X 35	11,8	336
Cubierta exterior roja			
38115812	1 X 2.5	5	24
38115813	1 X 4	5,6	38,4
38115814	1 X 6	6,2	57,6
38115815	1 X 10	7,4	96
38115816	1 X 16	8,4	153,6
38115817	1 X 25	10,5	240
38115818	1 X 35	11,8	336
Cubierta exterior azul			
38115819	1 X 2.5	5	24
38115820	1 X 4	5,6	38,4
38115821	1 X 6	6,2	57,6
38115822	1 X 10	7,4	96
38115823	1 X 16	8,4	153,6
38115824	1 X 25	10,5	240
38115825	1 X 35	11,8	336

Última actualización (04.07.2025)
©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