



RELATÓRIO DE PRODUTO | PRODUCT REPORT

PT	Dossiê Integral de Produto com Visão 360 Graus
EN	Comprehensive Product Dossier with 360-Degree Overview
ES	Dossier Integral del Producto con Visión de 360 Grados
FR	Dossier Complet du Produit avec Vue d'Ensemble à 360 Degrés
DE	Umfassende Produktakte mit 360-Grad-Überblick

REF.

VD16LLH

PT	Tubos Tubo de plástico (instalação elétrica)
EN	Installation pipes/cable protection tubes Plastic installation tube
FR	Tubes d'installation et fourreaux Tube plastique (installation électrique)
IT	Tubi/flessibili per installazione e protezione cavi Tubo in plastica per impianti elettrici



DESIGNAÇÃO | DESIGNATION | DESIGNACIÓN | DÉSIGNATION

PT Tubo rígido VD LLH (livre de halogéneos)

EN VD HF F - VD16HF F

FR

Descrição Detalhada | Descripción Detallada | In-Depth Description | Description Détaillée

PT Material: PC/ABS; Livre de halogéneo: Sim; Acabamento ignífugo: Sim; Resistência à flexão: Rígido; Com manga: Não; Classe de resistência à compressão: Leve (classe 2); Força de impacto: Pesado (classe 4); Encastrado: Não; Montagem em superfície: Sim; Adequado para instalação em madeira: Sim; Parede oca: Não; Adequado para instalação em betão: Sim; Instalação de máquinas e sistemas: Não; Adequado para instalação em subsuperfície (mesa): Não; Instalação ao ar livre: Sim; Instalação subterrânea: Não; Diâmetro interno: 13.9mm; Diâmetro externo: 16mm; Temperatura de operação: -25 > 90°C; Revestimento interno de alta condução: Não; Cor: Cinzento; Número RAL: 7035

EN Material: PC/ABS; Halogen free: Yes; Fire retardant version: Yes; Bending strength: Rigid; With sleeve: No; Compressive strength class: Light (Class 2); Impact strength: Heavy (class 4); Flush mounted (plaster): No; Surface mounted: Yes; Suitable for installation on wood: Yes; Hollow wall: No; Suitable for concrete installation: Yes; Machine and systems installation: No; Suitable for subsurface installation (screed)): No; Outdoor installation: Yes; Underground installation: No; Inner diameter: 13.9mm; Outer diameter: 16mm; Operation temperature: -25 > 90° C; High conducting inner coating: No; Colour: Grey; RAL-number: 7035

FR Matériau: PC/ABS; Sans halogène: Oui; Finition ignifugée: Oui; Tenue à la flexion: Rigide; Avec manchon: Non; Classe de résistance à la compression: Léger (classe 2); Résistance aux chocs: Lourd (classe 4); Encastré: Non; Apparent: Oui; Sur bois: Oui; Paroi creuse: Non; Installation sur du béton: Oui; Installation de machines et d'équipements: Non; Installation en sous-sol (chape de béton): Non; Installation extérieure: Oui; Sol: Non; Diamètre intérieur: 13.9mm; Diamètre externe: 16mm; Température de fonctionnement: -25 > 90°C; Couche interne extrêmement glissante: Non; Couleur: Gris; Numéro RAL: 7035

IT Materiale: PC/ABS; Senza alogeni: Sì; Esecuzione resistente alla fiamma: Sì; Comportamento alla piegatura: Rigido; Con manicotto: No; #N/A: Leggero (classe 2, 320 N); Resistenza agli urti: Pesante (classe 4, 1250 N); #N/A: No; A parete: Sì; Su legno: Sì; Parete forata: No; Installazione in calcestruzzo: Sì; Macchine e installazione impianti: No; Adatto per installazione sotterranea (massetto): No; Installazione all'aperto: Sì; Terreno: No; Diametro interno: 13.9mm; Diametro esterno: 16mm; Temperatura d'esercizio: -25 > 90°C; Strato interno ultra scorrevole: No; Colore: Grigio; Numero RAL: 7035

jsl-online.com



RANGE | BRAND



DIMENSÕES | DIMENSIONS | DIMENSIONES

16x16x3000

mm

Peso | Weight | Poids

204,00

g

QTMIN

111 (Mt.)

Mt.

CERTIF.

Não aplicável | Not aplicable | No aplicable | Non applicable

CERT. NRº Non available | Não disponível

ISSUED Non available | Não disponível.

VAL.TILL Non available | Não disponível.

NORMS Non available | Não disponível.



Product Web PT



Product Web ES



Product Web EN



Product Web FR

SKU | PHC

TUVD160CIA111LLH



EAN13-PRODUTO

5601859002693



CARACTERÍSTICAS A SALIENTAR | FEATURES TO NOTE | CARACTÉRISTIQUES À NOTER

IP

Na

IK

Na

PT Cinza

EN Grey

ES Gris

FR Gris

PT Termoplástico

EN Thermoplastic

ES Termoplástico

FR Thermoplastique

PT Temperatura

EN Temperature

ES Temperatura

FR Température

PT Diâmetro

EN Diameter

ES Diámetro

FR Diamètre

COD.

PT Código

EN Code

ES Código

FR Code

V0

PT Autoextinguível

EN Self extinguishable

ES Autoextinguible

FR Auto-extinguible

SKU's relacionados | Related SKU's

TUVD160CIA111LLH

(SKU's above represent the available color options/variations)

PROPRIEDADES DA MATERIA PRIMA | RAW MATERIAL PROPERTIES | PROPRIÉTÉS DES MATIÈRES PREMIÈRES

PRODUCT & PACK MARKINGS

PT **ABS** Acrilonitrila butadieno estireno

EN **ABS** Acrylonitrile butadiene styrene

ES **ABS** Acrilonitrilo butadieno estireno

FR **ABS** Acrylonitrile butadiène styrène

Libre de Halogéneo

Halogen -free

Libre de halógeno

Sans halogène

Sim

Yes

Sí

Oui

HF

HF

HF

HF

UKCA

REACH

CERTIFIED

CE

iplicable | No aplica

RoHS

PROPRIEDADES TÉCNICAS | TECHNICAL PROPERTIES | PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

TEMP-USE

-25°C +90°C

TEMP-MIN

-25°C

TEMP-MAX

90°C

RAL

7035

PT Cinza

EN Grey

ES Gris

FR Gris

Código Cor

Code Color

Código Color

Code Couleur

CZ

GR

GR

GR

Similar a

Similar to

Similaire à

Similaire à

Cinza Claro

Light Grey

Gris Luminoso

Gris Clair

COLOR-RAL-URL

<https://www.ralcolorchart.com/ral-classic/ral-7035-light-grey>

COLOR-HEXA

#c5c7c4

COMPRIMENTO | LENGTH | LONGITUD

3000

mm

LARGURA | WIDTH | ANCHO

16

mm

ALTURA | HEIGHT

16

mm

VARIANTES DE COR DISPONÍVEIS | AVAILABLE COLOR VARIANTS

Variantes de cor disponíveis:
Disponível apenas em Cinza

Available color variants:
Only available in Grey

Variantes de color disponibles:
Sólo disponible en Gris

Variantes couleurs disp.:
Disponible seulement en Gris

Grey

White

Cream

Black

x

x

x

Brown

Green

Red

Yellow

x

x

x

x

Metal

Orange

Blue

Transpa.

x

x

x

x

DADOS TÉCNICOS ASSOCIADOS | DATOS TÉCNICOS ASOCIADOS | RELATED TECHNICAL DATA | DONNÉES TECHNIQUES ASSOCIÉES

Não disponível

Não disponível

Não disponível

Não disponível

Não disponível

CERTIF.

CONFOR.

DATA PT

DATOS ES

DATA EN

VIDEO

PROD. PDF

PROD. FLYER

360

REPORT DATE AS OF: 2024/11/14 16:28:03

Product data 360 Marketing Dep.

ID Grupo

EG000002

Descrição Grupo

Tubos

EC001174

Tubo de plástico (instalação elétrica)

Características de Produto

Material: PC/ABS; Livre de halogéneo: Sim; Acabamento ignífugo: Sim; Resistência à flexão: Rígido; Com manga: Não; Classe de resistência à compressão: Leve (classe 2); Força de impacto: Pesado (classe 4); Encastrado: Não; Montagem em superfície: Sim; Adequado para instalação em madeira: Sim; Parede oca: Não; Adequado para instalação em betão: Sim; Instalação de máquinas e sistemas: Não; Adequado para instalação em subsuperfície (mesa): Não; Instalação ao ar livre: Sim; Instalação subterrânea: Não; Diâmetro interno: 13.9mm; Diâmetro externo: 16mm; Temperatura de operação: -25 > 90°C; Revestimento interno de alta condução: Não; Cor: Cinzento; Número RAL: 7035

[illegible]

ID Groupe

EG000002

Description Groupe

Tubes d'installation et fourreaux

ID Classe

EC001174

Tube plastique (installation électrique)

Caractéristiques du produit

Matériau: PC/ABS; Sans halogène: Oui; Finition ignifugée: Oui; Tenue à la flexion: Rigide; Avec manchon: Non; Classe de résistance à la compression: Léger (classe 2); Résistance aux chocs: Lourd (classe 4); Encastré: Non; Apparent: Oui; Sur bois: Oui; Paroi creuse: Non; Installation sur du béton: Oui; Installation de machines et d'équipements: Non; Installation en sous-sol (chape de béton): Non; Installation extérieure: Oui; Sol: Non; Diamètre intérieur: 13.9mm; Diamètre externe: 16mm; Température de fonctionnement: -25 > 90°C; Couche interne extrêmement glissante: Non; Couleur: Gris; Numéro RAL: 7035

[illegible]

ID Gruppo

EG000002

Descrizione Gruppo

**Tubi/flessibili per
installazione e protezione
cavi**

ID Classe

EC001174

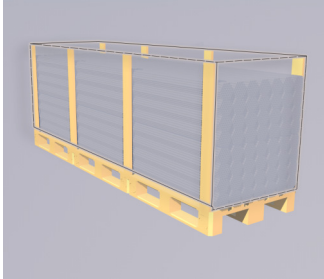
Tubo in plastica per impianti elettrici

Caratteristiche del prodotto

Materiale: PC/ABS; Senza alogeni: Sì; Esecuzione resistente alla fiamma: Sì; Comportamento alla piegatura: Rigido; Con manicotto: No; #N/A: Leggero (classe 2, 320 N); Resistenza agli urti: Pesante (classe 4, 1250 N); #N/A: No; A parete: Sì; Su legno: Sì; Parete forata: No; Installazione in calcestruzzo: Sì; Macchine e installazione impianti: No; Adatto per installazione sotterranea (massetto): No; Installazione all'aperto: Sì; Terreno: No; Diametro interno: 13.9mm; Diametro esterno: 16mm; Temperatura d'esercizio: -25 > 90°C; Strato interno ultra scorrevole: No; Colore: Grigio; Numero RAL: 7035

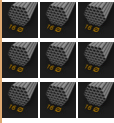
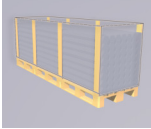
[illegible]

NÍVEIS DE ACONDICIONAMENTO | LEVELS OF PACKAGING | NIVELES DE ACONDICIONAMIENTO | NIVEAUX DE CONDITIONNEMENT

PRODUCT PRODUTO PRODUCTO PRODUIT	NÍVEL LEVEL NIVELE NIVEAUX1	NÍVEL LEVEL NIVELE NIVEAUX2
VD16LLH  204,00 g Peso Unitário Unit Weight Poids unitaire	PackIDAtado16  50 g Peso Vazio Empty Weight Peso Vacio Poids Vide	PackIDPaletaTU16  44000 g Peso Vazio Empty Weight Peso Vacio Poids Vide

ACONDICIONAMENTO | PACKAGING | ACONDICIONAMIENTO | CONDITIONNEMENT

1	Acondicionamento Nível 1 Completo Complete Level 1 Packaging Acondicionamiento Nivel 1 Completo Conditionnement Niveau 1 Complet			
 > 	QT	37	Un.	Peso Final Nivel Final Weight Level Poids final niveau
	Ref: VD16LLH x 37 Un. > PackIDAtado16			(204,00 x 37) + 50 = 7598,00 g7,598 kg

2	Acondicionamento Nível 2 Completo Complete Level 2 Packaging Acondicionamiento Nivel 2 Completo Conditionnement Niveau 2 Complet			
 > 	QT	111	Un.	Peso Final Nivel Final Weight Level Poids final niveau
	PackIDAtado16 x 111 Un. > PackIDPaletaTU16			(7598,00 x 111) + 44000 = 887378 g887,38 kg

Embalagem Primária
Primary Package
Caja Primaria
Emballage Primaire



Download em .pdf do plano da caixa primária
Download primary box plan in pdf format

Descargar en .pdf el plan de la caja primaria
Télécharger plan emballage Secondaire en PDF

LENGTH-PROFUNDIDADE-COMPRIMENTO-MM

WIDTH-LARGURA-MM

HEIGHT-ALTURA-MM

3000mm

110mm

98mm

EXTRA INFO EMB. PRIM.
EXTRA INFO CAJA PRIM.
EXTRA INFO PRIM BOX.

REF CAIXA
ATADO

PACKING-UNIT-CODE

VOLUME-CM3
32340

ETIQUETA-ASSOCIADA
EtiquetaID1



Embalagem Secundária
Secondary Package
Caja Secundaria
Emballage Secondaire



Download em PDF do plano da Caixa Secundaria
Download Secondary Box planification in PDF

Descargar en PDF el plan de la Caja Secundária
Télécharger plan emballage Secondaire en PDF

LENGTH-PROFUNDIDADE-COMPRIMENTO-MM

WIDTH-LARGURA-MM

HEIGHT-ALTURA-MM

3000mm

1200mm

2000mm

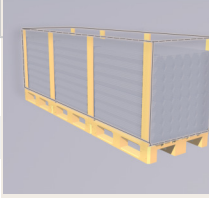
EXTRA INFO EMB. PRIM.
EXTRA INFO CAJA PRIM.
EXTRA INFO PRIM BOX.

REF CAIXA

PACKING-UNIT-CODE

VOLUME-CM3
7200000

ETIQUETA-ASSOCIADA



ETIQUETAS DESTA REF | LABELS OF THIS REF | ÉTIQUETTES DE CETTE RÉF

ID1

EtiquetaID1 (120 x 80)

mm 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120

mm 5,3 10,6 15,9 21,2 26,5 31,8 37,1 42,4 47,7 53 58,3 63,6 68,9 74,2 79,5



VD LLH

SERIES

Cinza Grey (RAL:7035)

Ref. VD16LLH

Dim. 16x16x3000mm

Temp. -25°C > 90°C

IP IK

Qnt. 111



Tech. Data

PT Tubo rígido VD LLH (livre de halogéneos)

EN LLH VD rigid conduit (halogen free)

ES Tubo rígido VD LLH

FR Tubo rígido VD LLH

www.jsl-online.com



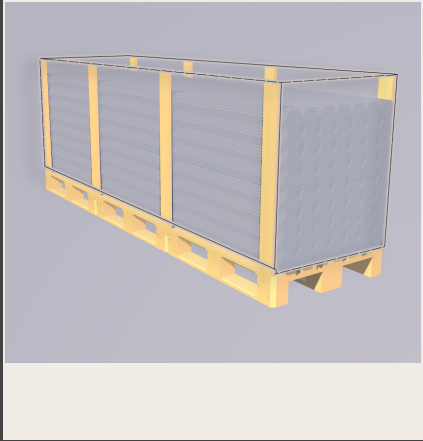
TEL (+351) 21 434 46 70 | FAX (+351) 21 435 31 50 M (+351) 91 997 50 67

Sede | Headquarters - Rua Mário Castelhana, N.º3 Zona Industrial Queluz de Baixo - Apartado 1007, 2730 - 120 Barcarena Portugal

CE RoHS REACH

50 YEARS

ETIQUETA-ASSOCIADA



Ref. Embalagem | Packaging Ref | Réf. d'emballage

360view

REPORT DATE AS OF: 2024/11/14 16:28:03

Product data 360 Marketing Dep.

ID2

mm5101520253035404550556065

5,3
10,6
15,9
21,2
26,5
31,8
37,1
42,4
47,7
53

EtiquetaID3 (67 x 52) PT EN

JSL

Material Eléctrico

VD16LLH

Cinza Grey (RAL:7035)

www.jsl-online.com

16x16x3000mm

SKU TUV160CIA11LLH

PT

Tubo rígido VD LLH (livre de halogéneos)

EN

LLH VD rigid conduit (halogen free)

ABS

2024/11/14 16:28:03

Qnt.

111

Sede | Headquarters - Rua Mário Castelhan, N.º3 Zona Industrial Queluz de Baixo - Apartado 1007, 2730 - 120 Barcarena Portugal

CE

RoHS

REACH

5601859002693

ETIQUETA-ASSOCIADA

EtiquetaID1

ATADO

Ref. Embalagem | Packaging Ref |
Réf. d'emballage

OUTRAS ETIQUETAS DESTA REF | OTHER LABELS OF THIS REF | AUTRES ÉTIQUETTES DE CETTE RÉF

Etiquetas não utilizadas na versão de Venda standard | Unused Labels in the standard Sales version | Étiquettes non utilisées dans la version standard de vente.

ID2

mm51015202530354045505560657075805101520253035404550556065707580

5,3
10,6
15,9
21,2
26,5
31,8
37,1
42,4
47,7
53
58,3
63,6
68,9
74,2

EtiquetaID2 (80 x 80) PT EN ES FR

JSL

Material Eléctrico

111

Qnt.

-25°C > 90°C

Tec. Data

PT

Tubo rígido VD LLH (livre de halogéneos)

EN

LLH VD rigid conduit (halogen free)

ES

Tubo rígido VD LLH

FR

Tubo rígido VD LLH

90,8

REF

VD16LLH

DIM.

16x16x3000mm

Cinza Grey (RAL:7035)

5601859002693

60 YEARS

REACH

RoHS

CE

www.jsl-online.com

JSL

Material Eléctrico

Sede | Headquarters:

Rua Mário Castelhan, n.º3
Zona Industrial Queluz de Baixo,
Apartado 1007, 2730 - 120 Barcarena - Portugal

Tel (+351) 21 434 46 70 - Fax (351) 21 435 31 50
M (+351) 93 490 06 90 - (+351) 96 273 67 09

PT

RECLAMAÇÕES DE QUALIDADE

As eventuais reclamações de qualidade são vistas na JSL como uma oportunidade de melhoria. Procuraremos ajudar rapidamente a resolver a situação. Apresente uma amostra do produto ou, se tal não for possível, fotografias representativas, por e-mail. Caso também disponha, será útil uma imagem das características marcadas no produto ou na etiqueta de embalagem.

EN

QUALITY CLAIMS

The eventual quality claimings are seeing in JSL as improvement opportunities. We'll make all the efforts to help you quickly. Please send us a product sample or, if it's not possible, clarifying photos. If available, it will be also helpful an image of the characteristics marked on the product or on the package label.

FR

RÉCLAMATIONS DE QUALITÉ

Des éventuelles réclamations de qualité sont considérées comme des opportunités d'amélioration dans JSL. Nous irons faire tous les efforts pour vous aider rapidement. Svp nous envoyer un échantillon du produit ou, si pas possible, des photos pour éclaircissement, par messagerie. Si aussi disponible, une image des caractéristiques marquées sur le produit ou sur l'étiquette d'emballage seront aussi utiles.

ES

RECLAMACIONES DE CALIDAD

Cualquier reclamación de calidad se toma en consideración en JSL como una oportunidad de mejora. Nosotros iremos ayudar a resolver rápidamente la situación. Por favor nos envíe una muestra del producto o, si no es posible, fotografías representativas, por correo electrónico. Además, si también está disponible, será útil una imagen de las características marcadas en el producto o en la etiqueta del embalaje.

www.jsl-online.com

360

view

REPORT DATE AS OF: 2024/11/14 16:28:03

Product data 360 Marketing Dep.



LH, um produto JSL pertencente à família

MORADA FÁBRICA | FACTORY ADDRESS

Estrada das Palmeiras 34,
Queluz de Baixo
2734-504 Barcarena - Portugal

HEADQUARTERS | MORADA SEDE

Avenida Democracia N° 7
Nave 112 Planta 1
28031 Madrid - España

Tel (+351) 214 344 670
Fax (+351) 21 435 02 89

(+351) 919 975 067

(+351) 934 900 690

(+351) 962 736 709

info@jsl-online.net
<https://jsl-online.com/contactos>

NIF VAT

505286327

HEADQUARTERS SPAIN | MORADA SEDE ES

Estrada das Palmeiras 34,
Queluz de Baixo
2734-504 Barcarena - Portugal

Tel (+34) 91 332 28 28
Fax (+34) 91 332 0151

info.jsl@gmail.com

Forma Jurídica | Sociedade Anónima

DADOS DE EMPRESA | DATOS DEL FABRICANTE | MANUFACTURER DATA

SOBRE A EMPRESA | ACERCA DE LA EMPRESA | ABOUT THE COMPANY | À PROPOS DE L'ENTREPRISE

PT

JSL é um fabricante de material elétrico e de telecomunicações para instalações. A empresa oferece uma variedade de produtos, incluindo Tubo VD, material de fixação, caixas estanques e muito mais. Todos os produtos são fabricados de acordo com os mais altos padrões de qualidade e são projetados para facilitar a instalação, uso e manutenção.

EN

JSL is a manufacturer of electrical and telecommunications material for installations. The company offers a variety of products, including VD Tube, fixing material, watertight boxes, and much more. All products are manufactured according to the highest quality standards and are designed to facilitate installation, use, and maintenance.

ES

JSL es un fabricante de material eléctrico y de telecomunicaciones para instalaciones. La empresa ofrece una variedad de productos, incluyendo Tubo VD, material de fijación, cajas estancas y mucho más. Todos los productos se fabrican de acuerdo con los más altos estándares de calidad y están diseñados para facilitar la instalación, el uso y el mantenimiento.

FR

JSL est un fabricant de matériel électrique et de télécommunications pour les installations. L'entreprise propose une variété de produits, y compris le Tube VD, le matériel de fixation, les boîtes étanches, et bien plus encore. Tous les produits sont fabriqués selon les normes de qualité les plus élevées et sont conçus pour faciliter l'installation, l'utilisation et la maintenance.



WEBSITE



FACEBOOK



YOUTUBE



LINKED IN

www.jsl-online.com

www.facebook.com/JSLmaterialelectrico/

www.youtube.com/@JSLMaterialElectricoSAOeiras

pt.linkedin.com/company/jsl-material-electrico-sa

A empresa Jsl - Material Eléctrico, S.A tem a sua sede localizada em Oeiras. O capital social é de € 1250000,00. Desenvolve a sua atividade principal no âmbito de Material de distribuição e de controlo para instalações eléctricas de baixa tensão. A empresa já foi conhecida no passado como JSL - MATERIAL ELÉCTRICO LDA e, mais recentemente, como JSL - MATERIAL ELÉCTRICO, S.A.

CERTIFICAÇÕES EMPRESA | CERTIFICADOS EMPRESA | COMPANY CERTIFICATIONS | CERTIFICACIONES DE L'ENTREPRISE



ENVIRONMENTAL



REACH Regulations



EN ISO 14001:2015



EN ISO 9001:2015



Dodd-frank act



IAPMEI



REPORT DATE AS OF: 2024/11/14 16:28:03

Product data 360 Marketing Dep.