



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.

VD16

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
EN	VD rigid tube - VD16
FR	

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

PT	Material: PVC; Livre de halogéneo: Não; Acabamento ignífugo: Sim; Resistência à flexão: Rígido; Com manga: Não; Classe de resistência à compressão: Médio (classe 3); Força de impacto: Médio (classe 3); 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: 13mm; Diâmetro externo: 16mm; Temperatura de operação: -5 > 60°C; Revestimento interno de alta condução: Não; Cor: Bege; Número RAL: 1015
----	---

EN	Material: Polyvinyl chloride (PVC); Halogen free: No; Fire retardant version: Yes; Bending strength: Rigid; With sleeve: No; Compressive strength class: Medium (class 3); Impact strength: Medium (class 3); 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: 13mm; Outer diameter: 16mm; Operation temperature: -5 > 60°C; High conducting inner coating: No; Colour: Beige; RAL-number: 1015
----	---

FR	Matériau: PVC; Sans halogène: Non; Finition ignifugée: Oui; Tenue à la flexion: Rigide; Avec manchon: Non; Classe de résistance à la compression: Moyen (classe 3); Résistance aux chocs: Moyen (classe 3); 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: 13mm; Diamètre externe: 16mm; Température de fonctionnement: -5 > 60°C; Couche interne extrêmement glissante: Non; Couleur: Beige; Numéro RAL: 1015
----	---

IT	Materiale: PVC; Senza alogeni: No; Esecuzione resistente alla fiamma: Si; Comportamento alla piegatura: Rigido; Con manicotto: No; #N/A: Medio (classe 3, 750 N); Resistenza agli urti: Medio (classe 3, 750 N); #N/A: No; A parete: Si; Su legno: Si; Parete forata: No; Installazione in calcestruzzo: Si; Macchine e installazione impianti: No; Adatto per installazione sotterranea (massetto): No; Installazione all'aperto: Si; Terreno: No; Diametro interno: 13mm; Diametro esterno: 16mm; Temperatura d'esercizio: -5 > 60°C; Strato interno ultra scorrevole: No; Colore: Beige; Numero RAL: 1015
----	--

jsl-online.com



RANGE | BRAND



DIMENSÕES | DIMENSIONS | DIMENSIONES

16x16x3000

mm

Peso | Weight | Poids

276,00

g

QTMIN

111 (Mt.)

Mt.

CERTIF.

Não aplicável | Not aplicable | No applicable | Non applicable

CERT. NRº	LCIE_NF668654_20015 IRL3321.16_20_25
ISSUED	2015/02/27
VAL.TILL	normas a ser revistas
NORMS	EN 61386-1:2008+A1:2019 EN 61386-21:2004+A11:2010



Product Web PT



Product Web ES



Product Web EN



Product Web FR

SKU | PHC

TUVD160CRA111



EAN13-PRODUTO

5601859300881



CARACTERÍSTICAS A SALIENTAR | FEATURES TO NOTE | CARACTÉRISTIQUES À NOTER

PT

Termoplástico

EN

Thermoplastic

ES

Termoplástico

FR

Thermoplastique

PT

Temperatura

EN

Temperature

ES

Temperatura

FR

Température

PT

Creme

EN

Cream

ES

Crema

FR

Crème

PT

Termoplástico

EN

Thermoplastic

ES

Termoplástico

FR

Thermoplastique

PT

Temperatura

EN

Temperature

ES

Temperatura

FR

Température

PT

Diâmetro

EN

Diameter

ES

Diámetro

FR

Diamètre

PT

Código

EN

Code

ES

Código

FR

Code

PT

Autoextinguível

EN

Self extinguishable

ES

Autoextinguible

FR

Auto-extinguible

SKU's relacionados | Related SKU's

TUVD160CIA111P, TUVD160CRA111

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

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

PT

PVC

Polícloroeto de vinila

EN

PVC

Polyvinyl chloride

ES

PVC

Polícloruro de Vinilo

FR

PVC

Chlorure de polyvinyle

Libre de Halogéneo

Não

Halogen -free

No

Libre de halógeno

No

Sans halogène

Non

iplicable | No aplica

PROPRIETÉES TÉCNICAS | TECHNICAL PROPERTIES | PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

TEMP-USE

-5°C +60°C

TEMP-MIN

-5°C

TEMP-MAX

60°C

RAL

1015

PT

Creme

Código Cor

CR

EN

Cream

Code Color

CR

ES

Creme

Código Color

CR

FR

Crème

Code Couleur

CR

Similar a

Marfim claro

Similar to

Light Ivory

Similaire à

Marfil Claro

Similaire à

Ivoire Claire

COLOR-RAL-URL

<https://www.ralcolorchart.com/ral-classic/ral-1015-light-ivory>

COLOR-HEXA

#e6d2b5

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:

Cinza, Creme

Available color variants:

Grey, Cream

Variantes de color disponibles:

Gris, Creme

Variantes couleurs disp.:

Gris, Crème

Grey

White

Cream

Black

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

CERTIF.

Não disponível

Not available

CONFOR.

Não disponível

Not available

DATA PT

Não disponível

Not available

DATOS ES

Não disponível

Not available

DATA EN

Não disponível

Not available

VIDEO

Não disponível

Not available

PROD. PDF

Não disponível

Not available

PROD. FLYER

Não disponível

Not available

360

REPORT DATE AS OF: 2024/11/12 18:26:24

Product data 360 Marketing Dep.

ID Grupo

EG000002

Descrição Grupo

Tubos

EC001174

Tubo de plástico (instalação elétrica)

Características de Produto

Material: PVC; Livre de halogéneos: Não; Acabamento ignífugo: Sim; Resistência à flexão: Rígido; Com manga: Não; Classe de resistência à compressão: Médio (classe 3); Força de impacto: Médio (classe 3); 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: 13mm; Diâmetro externo: 16mm; Temperatura de operação: -5 > 60°C; Revestimento interno de alta condução: Não; Cor: Bege; Número RAL: 1015

[illegible]


 REPORT DATE AS OF: 2024/11/12 18:26:24
 Product data 360 Marketing Dep.

ID Groupe

EG000002

Description Groupe

Tubes d'installation et fourreaux

EC001174

Tube plastique (installation électrique)

Caractéristiques du produit

Matériau: PVC; Sans halogène: Non; Finition ignifugée: Oui; Tenue à la flexion: Rigide; Avec manchon: Non; Classe de résistance à la compression: Moyen (classe 3); Résistance aux chocs: Moyen (classe 3); 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: 13mm; Diamètre externe: 16mm; Température de fonctionnement: -5 > 60°C; Couche interne extrêmement glissante: Non; Couleur: Beige; Numéro RAL: 1015

[illegible]

ID Gruppo

EG000002

Descrizione Gruppo

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

ID Classe

EC001174

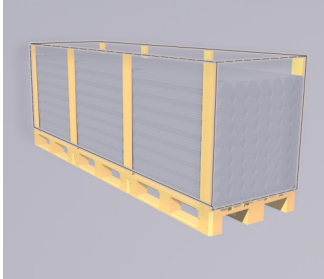
Tubo in plastica per impianti elettrici

Caratteristiche del prodotto

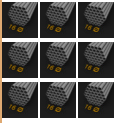
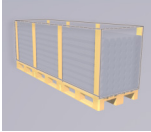
Materiale: PVC; Senza alogeni: No;
Esecuzione resistente alla
fiamma: Sì; Comportamento alla
piegatura: Rigido; Con manicotto:
No; #N/A: Medio (classe 3, 750 N);
Resistenza agli urti: Medio (classe
3, 750 N); #N/A: No; A parete: Sì;
Su legno: Sì; Parete forata: No;
Installazione in calcestruzzo: Sì;
Macchine e installazione impianti:
No; Adatto per installazione
sotterranea (massetto): No;
Installazione all'aperto: Sì;
Terreno: No; Diametro interno:
13mm; Diametro esterno: 16mm;
Temperatura d'esercizio: -5 > 60°
C; Strato interno ultra scorrevole:
No; Colore: Beige; Numero RAL:
1015

[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
VD16  276,00 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: VD16 x 37 Un. > PackIDAtado16			(276,00 x 37) + 50 = 10262,00 g10,262 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			(10262,00 x 111) + 44000 = 1183082 g1183,08 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

PACKING-UNIT-CODE

VOLUME-CM3

ETIQUETA-ASSOCIADA

ATADO

32340

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.

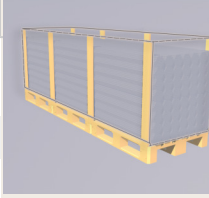
REF CAIXA

PACKING-UNIT-CODE

VOLUME-CM3

ETIQUETA-ASSOCIADA

7200000



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



JSL

Material Eléctrico



JSL

VD

SERIES

Creme Cream (RAL:1015)

Ref. VD16

Dim. 16x16x3000mm

-5°C > 60°C

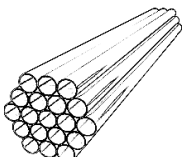
Qnt. 111



Tech. Data

 PVC







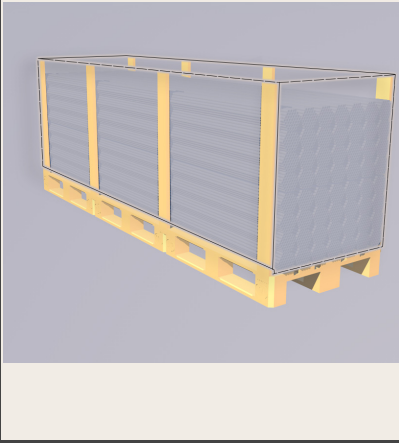
www.jsl-online.com

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



ETIQUETA-ASSOCIADA



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

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

VD16

Creme Cream (RAL: 1015)

16x16x3000mm

SKU TUV160CRA111

PT

Tubo rígido VD

EN

VD rigid conduit

3

IP

IK

-5°C > 60°C

PVC

2024/11/12 18:26:24

Sede | Headquarters - Rua Mário Castelhanho, Nº3 Zona Industrial Queluz de Baixo - Apartado 1007, 2730 - 120 Barcarena Portugal

CE

RoHS

REACH

www.jsl-online.com

5601859300081

ETIQUETA-ASSOCIADA

EtiquetaID1

16 Ø

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.

5°C > 60°C

Tec. Data

IP

IK

90,8

PT

Tubo rígido VD

EN

VD rigid conduit

ES

Tubo rígido VD

FR

Tubo rígido VD

REF

VD16

DIM.

16x16x3000mm

5601859300081

www.jsl-online.com

60 YEARS

REACH

RoHS

CE

Sede | Headquarters:

Rua Mário Castelhanho, nº3
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: 2024/11/12 18:26:24

Product data 360 Marketing Dep.



um produto JSL pertencente à família de

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

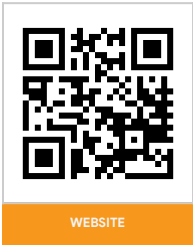
JSL is a manufacturer of electrical and telecommunications material for installations. The company offers a variety of products, including VD Tube, fixing material, watertight boxes, and much more. All products are manufactured according to the highest quality standards and are designed to facilitate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

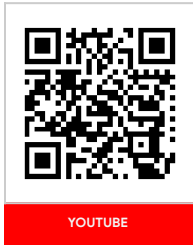
JSL est un fabricant de matériel électrique et de télécommunications pour les installations. L'entreprise propose une variété de produits, y compris le Tube VD, le matériel de fixation, les boîtes étanches, et bien plus encore. Tous les produits sont fabriqués selon les normes de qualité les plus élevées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



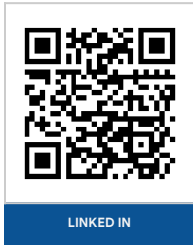
WEBSITE



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: 2024/11/12 18:26:24

Product data 360 Marketing Dep.