



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 16.0137
Página / Page: 1/5

Data de Emissão: 28/10/2016
Issuing date

Data de Validade: 24/08/2021
Validity date

Revisão / Revision

N°: 2 Data: 11/10/2019
Date

Produto <i>Product</i>	LUMINÁRIA LED & ACESSÓRIOS <i>LED LUMINAIRE & ACCESSORIES</i>
Solicitante / Endereço: <i>Applicant / Address</i>	KILLARK, A DIVISION OF HUBBELL INC. 2112 Fenton Logistics Park Blvd 63026 - Fenton - MO – USA
Fabricante / Endereço: <i>Manufacturer / Address</i>	KILLARK, A DIVISION OF HUBBELL INC. 2112 Fenton Logistics Park Blvd 63026 - Fenton - MO – USA
Unidade (s) Fabril (is) / Endereço: <i>Production Site / Address</i>	KILLARK, A DIVISION OF HUBBELL INC. 2112 Fenton Logistics Park Blvd 63026 - Fenton - MO – USA
Unidade (s) Fabril (is) / Endereço: <i>Production Site / Address</i>	CHALMIT LIGHTING 388 Hillington Road Glasgow - G52 4BL – United Kingdom
Modelo: <i>Model</i>	VM4L & WM4L
Características Principais: <i>Ratings / Principal Characteristics</i>	Ver Descrição do Produto / See Product Description
Marca / Código de barras: <i>Trademark / Bar Code</i>	KILLARK, CHALMIT & VICTOR LIGHTING
Família de Produto: <i>Product's Family</i>	Luminárias LED para uso em atmosferas explosivas <i>LED luminaires for use in explosive atmospheres</i>
Número de Série / Lote: <i>Serial number / Batch number</i>	N/A
Marcação: <i>Marking</i>	Ex nA IIC T4 ou/or T140 °C Gc IP66 Ex tb IIIC T83 °C Db IP66 -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C -40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C (somente o modelo WM4L/VM4L(B/C)06530 only) 0 °C ≤ Ta ≤ +50 °C (Quando utilizado o módulo de bateria / When used the battery module)
Normas Aplicáveis: <i>Applicable Standards</i>	ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-15:2012 & ABNT NBR IEC 60079-31:2014.
Modelo de Certificação: <i>Certification Model</i>	Modelo 5, segundo ABNT NBR ISO/IEC 17067:2015 / Model 5
Portaria Inmetro N° / Escopo: <i>Inmetro Decree n° / Scope</i>	179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas Explosivas / Electrical Equipment for Explosive Atmospheres
Concessão para: <i>Concession for</i>	Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o (s) produto (s) relacionado (s) neste Certificado / Use of the conformity identification seal on the product (s) listed in this certificate

A Associação IEx Certificações, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro N° OCP-0064, confirma que o produto está em conformidade com a (s) Norma (s) e Portaria acima descritas.
Associação IEx Certificações, as a Product Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, according to the register N° OCP-0064, confirms that the product (s) is (are) in compliance with the standards and Decree above mentioned.


Marco A. Bucciarelli Roque
Signatário autorizado
Authorized signatory



Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***N°: IEx 16.0137**

Página / Page: 2/5

Data de Emissão: 28/10/2016
Issuing dateData de Validade: 24/08/2021
Validity date

Revisão / Revision

N°: 2 Data: 11/10/2019
DateRepresentante Legal /
Endereço:
*Legal Representative / Address***HUBBELL DO BRASIL, INDÚSTRIA, COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS LTDA.**Rodovia Antônio Romano Schincariol, s/n - Km 113 - São Cristóvão Village
18279-125 - Tatuí - SP - Brasil
CNPJ: 43.488.105/0005-78**Descrição do Produto / Product Description**

Luminárias LED das séries WM4L / VM4L, com dissipador de calor em Bulbo ou Côncavo. As luminárias possuem uma faixa de potência de luz de 40 a 130 Watts. Opcionalmente, as luminárias podem ser fornecidas com um módulo de bateria de "backup" com duração de até 90 minutos.

O adaptador de montagem de dispositivo, modelos VMCHVM, VMCHVM-DEEP, VMGEH2, VMHLDS, VMHPP2, VMM2LP, VMM3KP e SPL26748, são dispositivos para uso com acessórios de fixação em conjunto com a luminária da série WM4L/VM4L.

WM4L / VM4L Series LED Luminaires, with heat sink Bulb or Concave. The luminaires have a light source output of 40 - 130 Watts. Optionally, the luminaires can be supplied with a battery backup up to 90 minutes.

The VM Series fixture mount adapter model VMCHVM, VMCHVM-DEEP, VMGEH2, VMHLDS, VMHPP2, VMM2LP, VMM3KP and SPL26748 for use with specified fixture fitting in conjunction with WM4L/VM4L series luminaire.

As Nomenclaturas das Luminárias seguem o padrão abaixo / *The Luminaire Nomenclature follows the pattern below:*

ITEM	DETALHES / DETAILS									
	Serie VM4L B 130 _ 30 0 0 00 0 (Exemplo / Sample)									
Tipo de identificação Type identification	VM4L /WM4L	B	130	/E2	30	0	0	00	0	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1: Série da Caixa / Housing Series					7: Entrada do Eletroduto / Conduit Entry:				
	2: Tipo de dissipador de calor / Type of heat sink: B: Bulbo / Bulb, C: Côncavo / Concave					2 - ¾" NPT (A, B, C, X) 3 - 1" NPT (A, B, C, X)				
	3: Faixa de potência de luz / Rated light Wattage 18 ou/ou 130 = 130 Watts 14 ou/ou 105 = 105 Watts 120 = 120 Watts 100 = 100 Watts 12 ou/ou 090 = 90 Watts 070 = 70 Watts 9 ou/ou 065 = 65 Watts 055 = 55 Watts 7 ou/ou 050 = 50 Watts 6 ou/ou 040 = 40 Watts					4 - 1 ¼" NPT (D, S) 5 - 1 ½" NPT (D, S) 6 - ¾" NPT 5 Hub (X) 7 - 1" NPT 5-Hub (X) 8 - M20 4-Hub (X) 9 - M25 5-Hub (X)				
	4: Módulo de Bateria / Battery Backup: Em branco / Blank: sem módulo / no backup mode E2 - Módulo de Bateria / Battery Backup					8: Ótica / Optic: GL = Globo de Vidro / Glass Globe (VMG25) GG = Globo e Grade de Proteção / Globe and Guard R5 = Refrator tipo 5 / Refractor type 5 (VMR255) R3 = Refrator tipo 3 / Refractor type 3 (VMR253) R1 = Refrator tipo 1 / Refractor type 1 (VMR251) ER = Refletor fechado / Enclosed Reflector (VMER40) S5 = Refrator tipo 5 12" Spin top Refractor type 5 (VZRG4050) S2 = Refrator tipo 2 12" Spin top Refractor type 2 (VMRG4020) GF = 12" Spin top Flat Glass Optic (VZRGF12)				
	5: Tensão de entrada / Input Voltage: 30: 100-277 Vca/ac, ou/ou 34: 105-250 Vcc/dc					9: Proteção / Guard: G = Com Grade / Guard N = Sem Grade / No Guard				
	6: Tipo de montagem / Mounting Type: A - Pendente / Pendant C - Cone / Cone Top D - Suporte à 25° / Stanchion 25° X - Teto / Ceiling S - Suporte à 90° / Stanchion Straight 90°					10: Opções / Options XXXX - Número de quatro dígitos referente à temperatura de cor relacionada e ao índice de reprodução de cores / Four digit number referring to correlated color temperature and the color rendering Index TURTLE - LEDs de cor âmbar usados principalmente para proteger a vida selvagem / Amber colored LEDs primarily used to protect wildlife PCAMBER - LEDs de cor âmbar que fornecem a cor âmbar através do revestimento fósforo / Amber colored LEDs that provide the amber color through Phosphor Coating.				

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 only and could be reproduced completely without any change only.

*MABRoque*Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 16.0137

Página / Page: 3/5

Data de Emissão: 28/10/2016
Issuing date

Data de Validade: 24/08/2021
Validity date

Revisão / Revision

N°: 2 Data: 11/10/2019
Date

Tipos de LED / LED Type

- C) Nichia, branco/white, modelo Nichia NVSW219B model
- D) Cree, branco/white, modelo Cree XML model
- E) Cree, branco/white, modelo Cree XML2 model
- F) Cree, branco/white, modelo Cree XP-L model
- G) Cree, branco/white, modelo Cree XP-G3 model
- H) Cree, âmbar/amber, modelo Cree XP-E2 (TURTLE) model
- I) Cree, PC âmbar/PC amber, modelo Cree XP-E2 (PCAMBER) model

Classes de Temperatura (Para Luminárias Padrão) / Temperature Class (for Standars LED Luminaires):

Nomenclatura Nomenclature	Faixa de temperatura ambiente Rated ambient temperature °C	Tipo de LED LED Type	LED Watts	"nA" IIC Gc	"tb" IIC Db	Temperatura da Fiação de Alimentação Supply Wire Temperature °C
WM4L/VM4L(B/C)13030	40	D/E/G	130	T4	83 °C	75
WM4L/VM4L(B/C)13030	55	D/E/G	130	T140 °C	83 °C	90
WM4L/VM4L(B/C)10530	40	C/F/G	105	T4	83 °C	75
WM4L/VM4L(B/C)10530	55	C/F/G	105	T140 °C	83 °C	90
WM4L/VM4L(B/C)10534	40	C	105	T4	83 °C	75
WM4L/VM4L(B/C)10534	55	C	105	T140 °C	83 °C	90
WM4L/VM4L(B/C)10030	40	D/E/F/G	100	T4	83 °C	75
WM4L/VM4L(B/C)10030	55	D/E/F/G	100	T4	83 °C	90
WM4L/VM4L(B/C)09030	40	D/E/G/H/I	90	T4	83 °C	75
WM4L/VM4L(B/C)09030	55	D/E/G/H/I	90	T4	83 °C	90
WM4L/VM4L(B/C)08030	40	C/G/H/I	80	T4	83 °C	75
WM4L/VM4L(B/C)08030	55	C/G/H/I	80	T4	83 °C	90
WM4L/VM4L(B/C)07030	40	D/E/G/H/I	70	T4	83 °C	75
WM4L/VM4L(B/C)07030	55	D/E/G/H/I	70	T4	83 °C	90
WM4L/VM4L(B/C)06530	40	D/E/G/H/I	65	T4	83 °C	75
WM4L/VM4L(B/C)06530	55	D/E/G/H/I	65	T4	83 °C	90
WM4L/VM4L(B/C)06530	65	D/E/G/H/I	65	T4	83 °C	90
WM4L/VM4L(B/C)05530	40	C/D/E/G/H/I	55	T4	83 °C	75
WM4L/VM4L(B/C)05530	55	C/D/E/G/H/I	55	T4	83 °C	90
WM4L/VM4L(B/C)05030	40	D/E/G/H/I	50	T4	83 °C	75
WM4L/VM4L(B/C)05030	55	D/E/G/H/I	50	T4	83 °C	90
WM4L/VM4L(B/C)04030	40	C/G/H/I	40	T4	83 °C	75
WM4L/VM4L(B/C)04030	55	C/G/H/I	40	T4	83 °C	90

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 16.0137

Página / Page: 4/5

Data de Emissão: 28/10/2016
Issuing date

Data de Validade: 24/08/2021
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 2

Data: 11/10/2019
Date

Classes de Temperatura (Para Luminárias com o Módulo de Bateria) / Temperature Class (for LED Luminaires with Battery Backup option):

Nomenclatura <i>Nomenclature</i>	Faixa de temperatura ambiente <i>Rated ambient temperature</i> °C	Tipo / Type <i>LED</i>	LED <i>Watts</i>	"nA" <i>IIC Gc</i>	"tb" IIC <i>Db</i>	Temperatura da Fiação de Alimentação <i>Supply Wire Temperature</i> °C
WM4L/VM4L(B/C) 065E13330/34	40	F	65	T4	83 °C	75
WM4L/VM4L(B/C) 065E13330/34	50	F	65	T4	83 °C	90
WM4L/VM4L(B/C) 055E1330/34	40	F	55	T4	83 °C	75
WM4L/VM4L(B/C) 055E1330/34	50	F	55	T4	83 °C	90
WM4L/VM4L(B/C) 050E1330/34	40	F	50	T4	83 °C	75
WM4L/VM4L(B/C) 050E1330/34	50	F	50	T4	83 °C	90
WM4L/VM4L(B/C) 040E1330/34	40	F	40	T4	83 °C	75
WM4L/VM4L(B/C) 040E1330/34	50	F	40	T4	83 °C	90

Documentos / Documents

Título / <i>Title</i>	Número / <i>Number</i>	Revisão / <i>Revision</i>	Data / <i>Date</i>
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 765.425.19B	0	11/10/2019
	RACT-Ex 765.361.16	0	26/10/2016
Relatórios de Ensaio emitido por QPS	CA/QPS/ExTR15.0006/00	0	24/04/2015
	CA/QPS/ExTR15.0006/02	2	06/09/2016
	CA/QPS/ExTR15.0006/04	4	23/02/2018
	CA/QPS/ExTR15.0006/05	5	13/02/2019

Documentos / Documents:

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 765.425.19B
The certification documents are listed in the Conformity Assessment Report RACT-Ex 765.425.19B

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

Nº: IEx 16.0137

Página / Page: 5/5

Data de Emissão: 28/10/2016
Issuing date

Data de Validade: 24/08/2021
Validity date

Revisão / *Revision*

Nº: 2

Data: 11/10/2019
Date

Observações / Notes

- a) Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
The equipment provided to the Brazilian Market shall be according to the product definition and to the documentation approved in this certification process;
- b) Somente as unidades fabricadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
Only the units manufactured during the validity of this certificate will be covered by this certification;
- c) A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Associação IEx Certificações e previstas no RAC específico da portaria Nº 179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas Explosivas.
Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o banco de dados do Inmetro, referente a produtos e serviços certificados;
The validity of this Certificate is linked to the performance of the surveillance audits and treatment of possible nonconformities according to the guidelines of the Associação IEx Certificações and foreseen in the specific RAC of the ordinance Nº 179:2010 – Electrical Equipment for Explosive Atmospheres. In order to verify the updated condition of the regularity of this certificate of conformity, the Inmetro database for certified products and services must be consulted;
- d) O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível;
The Conformity Identification Seal shall be placed on the outer surface of the equipment in an easily visible location;
- e) Os produtos devem ser instalados em atendimento à norma de instalações elétricas para atmosferas explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14);
The products must be installed in compliance with the standards of electrical installations for Explosive Atmospheres (ABNT NBR IEC 60079-14);
- f) Esta certificação refere-se única e exclusivamente aos requisitos de avaliação da conformidade para equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, não abrangendo outros regulamentos eventualmente aplicáveis ao produto;
This certification refers only and exclusively to the conformity assessment requirements for electrical equipment for explosive atmospheres, not covering any other regulation applicable to the product;
- g) As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante;
The activities of installation, inspection, maintenance, repair, revision and recuperation of equipment are the responsibility of the end users and shall be performed according to the applicable technical standards requirements and according to manufacturer recommendations;
- h) Os equipamentos devem apresentar na superfície externa, em local facilmente visível, a seguinte advertência:
Equipment must show on the outer surface and in an easily visible location the following warning:

ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE

Histórico de Revisões / Revision History

Revisão / <i>Revision</i>	Data / <i>Date</i>	Descrição / <i>Description</i>
0	28/10/2016	Emissão inicial / <i>Initial Issue</i>
1	02/12/2016	Correção na tabela de nomenclatura / <i>Correction in the nomenclature table</i>
2	11/10/2019	Recertificação, Inclusão de Acessórios e de Modelos de LED e Atualização do Endereço do Solicitante/Fabricante / <i>Recertification, Inclusion of Accessories and LED Models and Updating of the Address of Applicant/Manufacturer</i>

Proposta / Proposal: 14.0.765.361.16, 14.0.765.455.16 & 14.0.765.425.19

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 5** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017