

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0022X**

Página / Page **1/7**

Solicitante / Applicant **Dialight Corp.**
1501 Rte 34 South – Farmingdale – NJ – 07727 – US
CNPJ: Não Aplicável / Not Applicable

Fabricante / Manufacturer **Dialight Europe Ltd.**
Exning Road, Newmarket, Suffolk, CB8 0AX, UK
CNPJ: Não Aplicável / Not Applicable

Local de Montagem / Assembly Location **Não aplicável / Not applicable**

Importador / Importer **Não aplicável / Not applicable**

Marca Comercial / Trademark **Não aplicável / Not applicable**

Produto Certificado / Certified Product **Luminária**
Luminary

Modelo / Model **SafeSite™ WPA Series LED**

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number **Não aplicável / Not applicable**

Marcação / Marking **Ver marcação abaixo / See marking below**

Normas Aplicáveis / Applicable Standards **ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011**
ABNT NBR IEC 60079-1:2009 + Errata 1:2011
ABNT NBR IEC 60079-7:2008 + Errata 1:2010
ABNT NBR IEC 60079-18:2007
ABNT NBR IEC 60079-31:2011

Programa de certificação ou Portaria / Certification Program or Decree **Portaria no. 179, de 18 de maio de 2010 do INMETRO.**
INMETRO Portaria 179 as of May 18, 2010

Concessão Para / Concession for **Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.**
Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.

Emissão / Date of issue **17 de março de 2015 / March 17, 2015**

Revisão / Revision date **-**

Validade / Expire date **16 de março de 2018 / March 16, 2018**

Carlos R. Zoboli
Gerente de Certificações / Certification Manager

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro No.: OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register No.: OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Program or Decree above mentioned.



Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5º andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0022X**

Página / Page **2/7**

MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL:

- Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaio no Produto
Quality Management System Evaluation of the Product Production Process and Product Test Model
- Modelo Ensaio de Lote
Lot Test Model
- Modelo Situações Especiais para Produtos Importados
Special Situations for Imported Products Model

CERTIFICADO DE ORIGEM EMITIDO NO EXTERIOR / ORIGINAL CERTIFICATE ISSUED ABROAD:

IECEX BAS 10.0051X Issue No. 7, 2014-02-03

LABORATÓRIO DE ENSAIOS / TESTING LABORATORY:

SGS Baseefa Limited
Rockhead Business Park - Staden Lane - Buxton – Derbyshire - SK17 9RZ - United Kingdom

DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

A série de luminárias Tipo WPA LED consiste de um invólucro retangular de alumínio fundido com uma tampa de vidro fixada em uma moldura de alumínio que é fixada ao invólucro através de quatro parafusos. A vedação adequada para manter o grau de proteção IP66/67 é assegurada por um O-ring de silicone e uma junta de vedação entre o vidro e a moldura.

O invólucro contém um circuito de condução eletrônico Ex d e um módulo LED. Os módulos LED incluem até 27 LEDs dos quais 18 poderão ser alimentados de cada vez.

É permitida uma opção transportável da luminária, quando montada sobre uma armação que lhe permite ser movida e utilizada em locais de trabalho temporários.

Uma moldura externa opcional para suportar uma lente de plástico em frente da tampa de vidro é permitida.

Para a versão 27 LEDs, uma bandeja alternativa de LEDs incorporando 50 x 0.5W LEDs é permitida.

The Type WPA Series LED Luminaire consists of a rectangular cast aluminium enclosure with a glass cover held in an aluminium frame which is secured to the enclosure by 4 screws. Adequate sealing to maintain the IP66/67 ingress protection rating is ensured by a silicone O-ring and a silicone gasket between the glass and the frame.

The enclosure contains an Ex d electronic driver circuit and a component LED Module. The LED Modules include up to 27 LEDs of which 18 may be powered up at each time.

A transportable option where the bulkhead luminaire is mounted onto a frame allowing it to be moved and used at temporary worksites is permitted.

An optional external frame to support a plastic lens in front of the glass cover is permitted.

For the 27 LED Version, an alternative LED tray to be used incorporating 50 x 0.5W LEDs is permitted.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5º andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0022X**

Página / Page **3/7**

MARCAÇÃO / MARKING:

Versão 9-18 LED / 9-18 LED Version:

Ex d e mb IIC T6 Gb ou Ex d e mb IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db IP66/67 or Ex tb IIIC T100°C Db IP66/67
-40 °C ≤ Tamb ≤ +50 °C -40 °C ≤ Tamb ≤ +60 °C

Versão 27 LED / 27 LED Version:

Ex d e mb IIC T6 Gb ou or Ex d e mb IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db IP66/67 or Ex tb IIIC T100°C Db IP66/67
-40 °C ≤ Tamb ≤ +40 °C -40°C ≤ Tamb ≤ +50°C

Versão de Emergência / Emergency Version:

Ex d e mb IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db IP66/67
Ta *

* refira-se à **Nomenclatura** para detalhes da faixa de temperatura ambiente nominal.
* refer to **Nomenclature** for details on the rated ambient temperature range.

NOMENCLATURA / NOMENCLATURE:

WPA - SafeSite™ Wallpack Versões CA e CC / WPA - SafeSite™ Wallpack AC and DC versions

Versão 9-18 LED / 9-18 LED Version:

WPA-abcd-efghh-xx

a	Ótica - refere-se à descrição da solicitação <i>Optic - refer to works order description</i>
b	Cor do LED - refere-se a descrição da solicitação <i>LED Color - refer to works order description</i>
c	Tensão de Entrada / Voltage Input: 2 = 24-48 Vdc 3 = 100-277 Vac
d	Número de LEDs / Number of LED: C = 9 LED H = 18 LED
e	Suporte - refere-se a descrição da solicitação <i>Bracket - refer to works order description</i>
ff	Acabamento - refere-se a descrição da solicitação <i>Finish - refer to works order description</i>
g	Vidros - refere-se a descrição da solicitação <i>Glazing - refer to works order description</i>
hh	Opções de Rosca - refere-se a descrição da solicitação <i>Thread Options - refer to works order description</i>
xx	Opções Gerais - refere-se a descrição da solicitação <i>General Options - refer to works order description</i>

Versão 27 LED / 27 LED Version:

WPA-abcd-efghh-xx

a	Ótica - refere-se à descrição da solicitação <i>Optic - refer to works order description</i>
b	Cor do LED - refere-se a descrição da solicitação <i>LED Color - refer to works order description</i>
c	Tensão de Entrada / Voltage Input: 2 = 24-48 Vdc 3 = 100-277 Vac
d	Número de LEDs / Number of LED: H = 50 x 0.5 W LED L = 27 LED
e	Suporte - refere-se a descrição da solicitação <i>Bracket - refer to works order description</i>
ff	Acabamento - refere-se a descrição da solicitação <i>Finish - refer to works order description</i>
g	Vidros - refere-se a descrição da solicitação <i>Glazing - refer to works order description</i>
hh	Opções de Rosca - refere-se a descrição da solicitação <i>Thread Options - refer to works order description</i>
xx	Opções Gerais - refere-se a descrição da solicitação <i>General Options - refer to works order description</i>

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5º andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0022X**

Página / Page **4/7**

WEA - SafeSite™ Wallpack Versão de Emergência / WEA - SafeSite™ Wallpack Emergency versions

WEA-abcd-effghh-xx

a	Ótica - refere-se à descrição da solicitação <i>Optic - refer to works order description</i>
b	Cor do LED - refere-se a descrição da solicitação <i>LED Color - refer to works order description</i>
c	Tensão de Entrada / Voltage Input: 4 = 230/240 Vac 5 = 110-120 Vac
d	Número de LEDs / Number of LED: C = 9 LED H = 18 LED L = 27 LED
e	Suporte - refere-se a descrição da solicitação <i>Bracket - refer to works order description</i>
ff	Acabamento - refere-se a descrição da solicitação <i>Finish - refer to works order description</i>
g	Vidros - refere-se a descrição da solicitação <i>Glazing - refer to works order description</i>
hh	Opções de Rosca - refere-se a descrição da solicitação <i>Thread Options - refer to works order description</i>
xx	Opções Gerais - refere-se a descrição da solicitação <i>General Options - refer to works order description</i>

Observação sobre modelos acima / Observation about models above:

Versão "cd" <i>Version "cd"</i>	Entrada <i>Input</i>	Tamb * <i>Tamb *</i>
4C	230/240 Vac 13W	0 °C ≤ Tamb ≤ +50 °C
4H	230/240 Vac 24W	0 °C ≤ Tamb ≤ +50 °C
4L	230/240 Vac 39W	0 °C ≤ Tamb ≤ +40 °C
5C	110/120 Vac 13 W	0 °C ≤ Tamb ≤ +50 °C
5H	110/120 Vac 24 W	0 °C ≤ Tamb ≤ +50 °C

* Para opção baixa temperatura, substitua o 0 °C por -20 °C

* For low temperature option, replace 0 °C with -20 °C.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5º andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0022X**

Página / Page **5/7**

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

WPA - SafeSite™ Wallpack Versões CA e CC / WPA - SafeSite™ Wallpack AC and DC versions

Versão 9 LEDs 9 LED Version	Versão 18 LEDs 18 LED Version	Versão 27 LEDs 27 LED Version
100 mA / 100 Vca 50 mA / 230 Vca	200 mA / 100 Vca 100 mA / 230 Vca	300 mA / 100 Vca 150 mA / 230 Vca

Frequência / Frequency: 50 Hz ou/or 60 Hz

Versão CC DC Version
1A / 24 Vcc 0,5 A / 48 Vcc

WEA - SafeSite™ Wallpack Versão de Emergência / WEA - SafeSite™ Wallpack Emergency versions

Versão 9 LEDs 9 LED Version	Versão 18 LEDs 18 LED Version	Versão 27 LEDs 27 LED Version
140 mA / 110 Vca 85 mA / 230 Vca	250 mA / 110 Vca 130 mA / 230 Vca	180 mA / 230 Vca

Frequência / Frequency: 50 Hz ou/or 60 Hz

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE UTILIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS Ex ou LISTA DE LIMITAÇÕES PARA COMPONENTES Ex:

SPECIFIC CONDITIONS OF USE FOR Ex EQUIPMENT or SCHEDULE OF LIMITATIONS FOR Ex COMPONENTS:

1. Prensa-cabos certificados devem ser usados, e devem incluir um anel de vedação de forma a manter o grau de proteção IP66/67 do invólucro.
2. A alimentação da luminária deve incluir um fusível, que é capaz de interromper uma corrente de curto-circuito de 1500A.
3. A luminária 24-48 Vcc deve ser usada somente com um circuito galvanicamente isolado.
4. A luminária transportável deve ser desenergizada antes de movê-la e não deve ser utilizada se for derrubada ou danificada durante o transporte.
5. Quando a lente de plástico é montada na luminária, esta não deve estar localizada em locais com correntes de ar que tragam poeira.

1. Suitably certified cable entries must be used which include a sealing washer to maintain the IP66/67 rating of the enclosure.
2. The supply to the luminaire must include a fuse which is capable of interrupting a 1500A short circuit current.
3. The 24-48 Vdc luminaire must only be used with a galvanically isolated circuit.
4. The transportable luminaire must be de-energized before being moved and must not be used if it is dropped or damaged during transportation.
5. When the plastic lens is fitted the luminaire must not be located in a dust laden air-stream.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5º andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0022X**

Página / Page **6/7**

ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Os seguintes ensaios de rotina devem ser conduzidos pelo fabricante e serão verificados durante as auditorias conduzidas pela UL do Brasil:

Um ensaio de rigidez dielétrica deve ser realizado de acordo com os requisitos para verificações de rotina e ensaios de rotina da ABNT NBR IEC 60079-7. Alternativamente, um ensaio deve ser realizado a 1,2 vezes a tensão de ensaio, porém mantido no mínimo por 100 ms.

The following routine tests shall be conducted by the manufacturer and will be verified during the audits conducted by UL do Brasil:

A dielectric strength test shall be carried out in accordance with routine test requirements of ABNT NBR IEC 60079-7. Alternatively, a test shall be carried out at 1,2 times the test voltage, but maintained for at least 100 ms.

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos.
2. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada(s) neste certificado.
3. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
4. Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
5. 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.
6. É de competência do solicitante estabelecido fora do país notificar o representante legal para fins de comercialização no Brasil, importador ou o próprio usuário sobre as responsabilidades e obrigações prescritas na Cláusula 10 da Portaria 179:2010.

1. *The validation of this certificate depends on the surveillance inspections conduction and possible non-conformity treatment, according to UL do Brasil Certificações information and specific procedures.*
2. *This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site(s) mentioned in this certificate.*
3. *Any changes made on the product, including marking, will invalidate this certificate unless UL do Brasil Certificações is notified, in written, about the desired change, who will conduct an analyzes and will decide over the continuity of the certificate validity.*
4. *The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.*
5. *The installation, inspection, maintenance, repair, review and rebuild equipment activities are responsibility of the end user and must be performed in accordance with the requirements of the standards and manufacturer's recommendation.*
6. *If the applicant is established outside of Brazil it is their responsibility to notify the legal representative for commercial purposes in Brazil, importer or end user of the responsibilities and obligations described in Clause 10 of Portaria 179:2010.*

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5º andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0022X**

Página / Page **7/7**

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO, LISTA DE DOCUMENTOS DE CERTIFICAÇÃO* E HISTÓRICO DE REVISÕES / EVALUATION REPORT, CERTIFICATION DOCUMENTATION LIST* AND REVISION HISTORY:

Data de emissão <i>Issue Date</i>	Descrição da revisão <i>Description of revision</i>	Número do projeto <i>Project number</i>	Número da Revisão <i>Revision Number</i>
2015-03-17	Emissão inicial <i>Initial issue</i>	4786755360.1.1	0

A última revisão substitui e cancela as anteriores
The last revision cancel and substitutes the previous ones

*** A lista de documentos de certificação encontra-se na documentação confidencial do projeto de referência.**
** The certification documentation list is provided on the confidential documentation of the reference project.*

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5º andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0