

**Serve a presente declaração para certificar que os produtos foram projectados e fabricados em conformidade com as disposições das seguintes Directivas e Normas** / This declaration serves to certify that the products have been designed and produced in compliance with the provisions of the following Directives and Regulations / Esta declaración certifica que los productos han sido diseñados y fabricados en conformidad con las disposiciones de las siguientes Directivas y Normas / Cette déclaration certifie que les produits ont été projetés et fabriqués en conformité avec les dispositions des directives et normes suivantes:

**DIRECTIVAS / DIRECTIVES / DIRECTIVAS / DIRECTIVES**

2014/30/UE: Diretiva de Compatibilidade Electromagnética / Electromagnetic Compatibility Directive / Directiva de Compatibilidad Electromagnética / Directive de Compatibilité Électromagnétique.

2014/35/UE: Diretiva de Baixa Tensão / Low Voltage Directive / Directiva de Baja Tensión / Directive Basse Tension.

**NORMAS DE SEGURANÇA / SAFETY REGULATIONS / NORMAS DE SEGURIDAD / RÈGLES DE SÉCURITÉ**

EN 60598-1:2015: Luminárias - Parte 1: Regras gerais e ensaios / Luminaires - Part 1: General requirements and tests / Luminarias - Parte 1: Requisitos generales y ensayos / Luminaires - Partie 1: Exigences générales et essais.

EN 60598-2-1:2012: Luminárias - Parte 2: Requisitos particulares. Secção 1: Aparelhos fixos para uso geral / Luminaires - Part 2: Particular Requirements. Section 1: Fixed General Purpose Luminaires / Luminarias - Parte 2: Requisitos particulares. Sección 1: Luminarias fijas de uso general / Luminaires - Partie 2 : Exigences particulières. Section 1: Luminaires fixes à usage général.

**NORMAS HARMONIZADAS / HARMONISED REGULATIONS / NORMAS ARMONIZADAS / NORMES HARMONISÉES**

IEC 60529: Classificação e avaliação do grau de proteção de produtos eletrónicos fornecidos contra intrusão, poeira, contato acidental e água / Classification and rating of the degree of protection of supplied electronic products against intrusion, dust, accidental contact and water

/ Clasificación y calificación del grado de protección de los productos electrónicos contra la intrusión, el polvo, el contacto accidental y el agua / Classification et qualification du degré de protection des produits électroniques contre l'intrusion, la poussière, le contact accidentel et l'eau.

EN 62471:2013: Segurança fotobiológica dos sistemas de lâmpadas e das lâmpadas / Photobiological safety of lamps and lamp systems / Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes / Seguridad fotobiológica de lámparas y sistemas de lámparas.

EN 55015:2013 + A1:2015: Limites e métodos de medição das características de perturbação radioelétrica dos dispositivos de iluminação eléctricos e similares / Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment

/ Límites y métodos de medición de las características de las perturbaciones radioeléctricas de los equipos de alumbrado eléctrico y similares / Limites et méthodes de mesure des caractéristiques de perturbations radioélectriques de l'éclairage électrique et des équipements similaires.

IEC 61000-3-2:2014: Compatibilidade eletromagnética (EMC) - Parte 3-2: Limites - Limites para emissões de corrente harmónica (corrente de entrada do equipamento  $\leq 16$  A por fase) / Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current  $\leq 16$  A per phase) / Compatibilidad electromagnética (CEM). Límites. Limites para las emisiones de corriente armónica (corriente de entrada del equipo  $\leq 16$  A por fase) / Compatibilité électromagnétique (CEM). Limites. Limites des émissions de courant harmonique (courant d'entrée de l'équipement  $\leq 16$  A par phase).

EN 61000-3-3:2013: Compatibilidade eletromagnética (CEM) - Parte 3-3: Limites - Limitação de alterações de tensão, flutuações de tensão e cintilação em sistemas públicos de alimentação de baixa tensão (corrente nominal do equipamento  $\leq 16$  A por fase, não sujeitos a conexão condicional) / Electromagnetic compatibility (EMC) Limits. Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current  $\leq 16$  A per phase and not subject to conditional connection / Compatibilidad electromagnética (CEM). Límites. Limitación de cambios de tensión, fluctuaciones de tensión y parpadeo en sistemas públicos de suministro de baja tensión, para equipos con corriente nominal  $\leq 16$  A por fase y no sujetos a conexión condicional / Compatibilité électromagnétique (CEM). Limites. Limitation des changements de tension, des fluctuations de tension et du scintillement dans les systèmes publics d'alimentation basse tension, pour les équipements dont le courant nominal  $\leq 16$  A par phase et non soumis à un raccordement conditionnel.

EN 61547:2009: Equipamentos para iluminação de uso geral. Prescrições respeitantes à imunidade CEM / Equipment for general lighting purposes — EMC immunity requirements / Equipos para fines generales de iluminación. Requerimientos de inmunidad de EMC / Équipement à des fins d'éclairage général. Exigences en matière d'immunité EMC.

EN 62493:2015: Avaliação de equipamentos de iluminação relacionados à exposição humana a campos eletromagnéticos / Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields / Évaluation d'un équipement d'éclairage relativement à l'exposition humaine aux champs électromagnétiques / Evaluación de los aparatos de iluminación en relación a la exposición humana a los campos electromagnéticos.

**OUTRAS DIRETIVAS / OTHER DIRECTIVES / OTRAS DIRECTIVAS / AUTRES DIRECTIVES**

2012/19/UE: Resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (REEE) / Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE) / Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) / Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

2011/65/UE: RoHS 2 - Restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos / Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment / Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques / Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

• Tipo / Type / Tipo / Type: **4069 | 4169 | 4269**

• Versões / Versions / Versiones / Versions:

<b>.037</b>	<b>.177</b>
<b>.065</b>	<b>.205</b>
<b>.093</b>	<b>.233</b>
<b>.121</b>	<b>.261</b>
<b>.149</b>	<b>.289</b>

• Características Nominais / Nominal Characteristics / Características Nominales / Caracteristiques Nominales:

**230V/50Hz**

**Classe de Isolamento** / Insulation Class / Clase de Aislamiento / Classe d'Isolation **I**

**IP65**

**IK07**

**Tipo** / Type / Tipo / Type: **Suspensa** / Suspended / Suspendida / Suspendue

**Fonte de luz** / Source of Light / Fuente de Luz / Source de Lumière: **Módulo LED** / LED Module

TROMILUX, Iluminação Técnica



(administração)

S. Félix da Marinha, 10 de abril de 2017