

## Anexo Técnico de Acreditação L0019-2

*Accreditation Technical Annex*

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma NP EN ISO/IEC 17025:2018

*The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025*

### LIQ - Laboratório Industrial da Qualidade Associação Técnico Científica Laboratório de Ensaios

Endereço Laboratório de Ótica  
*Address* Lightenjin II  
Parque Empresarial do Casarão  
Avenida das 2 rodas, Lote 36  
3750-041 Aguada de cima

Contacto Manuel Farias  
*Contact*

Telefone 234 612 770  
Fax 234 601 905  
E-mail ensaios@liq.pt  
Internet www.liq.pt

### Resumo do Âmbito Acreditado

### Accreditation Scope Summary

Radiação e radioquímica

*Radiation and radiochemistry*

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

*Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.*

Este Anexo Técnico é válido desde 2023-10-04 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.

*This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code. Its validity can be checked in the website hyperlink on the left.*

Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt) ou clicando na ligação abaixo: <http://www.ipac.pt/docsig/?L42M-N4T5-JK69-X16F>

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

*Testing may be performed according to the following categories:*

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

## Anexo Técnico de Acreditação L0019-2

Accreditation Technical Annex

### LIQ - Laboratório Industrial da Qualidade Associação Técnico Científica Laboratório de Ensaios

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>RADIAÇÃO E RADIOQUÍMICA</b> RADIATION AND RADIOCHEMISTRY				
1	Lâmpadas e luminárias	Medição e apresentação de dados fotométricos de lâmpadas e luminárias - Parte 4: lâmpadas, módulos e luminárias de LED  Eficácia Luminosa	EN 13032-4 Método A	2
2	Lâmpadas e luminárias	Medição e apresentação de dados fotométricos de lâmpadas e luminárias - Parte 4: lâmpadas, módulos e luminárias de LED  Fluxo luminoso total	EN 13032-4 Método A	2
3	Lâmpadas e luminárias	Medição e apresentação de dados fotométricos de lâmpadas e luminárias - Parte 4: lâmpadas, módulos e luminárias de LED  Índice de restituição de cor (CRI)	EN 13032-4 Método A	2
4	Lâmpadas e luminárias	Medição e apresentação de dados fotométricos de lâmpadas e luminárias - Parte 4: lâmpadas, módulos e luminárias de LED  Temperatura de Cor (CCT)	EN 13032-4 Método A	2
5	Lâmpadas e luminárias	Medição e apresentação de dados fotométricos de lâmpadas e luminárias - Parte 4: lâmpadas, módulos e luminárias de LED  Centro de intensidade luminosa e ângulo de feixe de luz	EN 13032-4 Método C	2
6	Lâmpadas e luminárias	Medição e apresentação de dados fotométricos de lâmpadas e luminárias - Parte 4: lâmpadas, módulos e luminárias de LED  Distribuição da intensidade luminosa	EN 13032-4 Método C	2
7	Lâmpadas e luminárias	Medição e apresentação de dados fotométricos de lâmpadas e luminárias - Parte 4: lâmpadas, módulos e luminárias de LED  Eficácia Luminosa	EN 13032-4 Método C	2
8	Lâmpadas e luminárias	Medição e apresentação de dados fotométricos de lâmpadas e luminárias - Parte 4: lâmpadas, módulos e luminárias de LED  Fluxo luminoso total	EN 13032-4 Método C	2
9	Lâmpadas e luminárias	Medição e apresentação de dados fotométricos de lâmpadas e luminárias - Parte 4: lâmpadas, módulos e luminárias de LED  Índice de restituição de cor (CRI)	EN 13032-4 Método C	2
10	Lâmpadas e luminárias	Medição e apresentação de dados fotométricos de lâmpadas e luminárias - Parte 4: lâmpadas, módulos e luminárias de LED  Temperatura de Cor (CCT)	EN 13032-4 Método C	2

## Anexo Técnico de Acreditação L0019-2

*Accreditation Technical Annex*

### LIQ - Laboratório Industrial da Qualidade Associação Técnico Científica Laboratório de Ensaios

Nº <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
FIM END				

**Notas:**

*Notes:*

- Este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação. Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna “Método de Ensaio”. O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.
- Responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: Eng.º Manuel Farias.