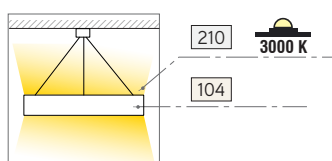


**descrição** description ·

- Luminária com distribuição de luz directa e indirecta, disponível em versão suspensa;
- Corpo construído em alumínio lacado a branco mate, com difusor acrílico frost com superfície anti-reflexo para garantir uma excelente homogeneidade de luz;
- A emissão do fluxo luminoso é feita a partir de tecnologia LED Warm White (3000 K) de elevado brilho, que combina fiabilidade, elevada eficiência energética e baixo custo operacional;
- Disponível em quatro tamanhos de modo a poder ser aplicada numa grande diversidade de espaços, desde zonas amplas de grande dimensão até zonas mais pequenas (ex: hall de entrada);
- LED de elevada eficiência, 85% mais eficiente que as lâmpadas incandescentes e uma vida útil de até 50.000 horas;
- Inclui conjunto de acessórios de suspensão;
- Fonte de alimentação incluída;
- Iluminação directa e indirecta simultânea com distribuição simétrica.

- *Direct and indirect light emission suspended mounted luminaire;*
- *Aluminium housing finished in matt white and frost acrylic diffuser with anti-glare surface allowing homogeneous lighting;*
- *Light emission from LED technology light source combining reliability, energy efficiency and low operating costs;*
- *Warm White (3000 K) high brightness LED;*
- *Four sizes are available to suit a multitude of environments, from large areas to smaller areas (example: entrance hall);*
- *High efficacy LED being 85% more efficient than incandescent bulbs and with a useful life of up to 50,000 hours;*
- *Suspension set included;*
- *Included power supply;*
- *Simultaneous direct and indirect lighting with symmetric distribution.*

**pormenores** details ·

1. Luminária com distribuição de luz directa e indirecta . *Direct and indirect light emission luminaire*
2. Aparelho LED combina fiabilidade e baixos custos operacionais . *LED lighting combining reliability and low operating costs*
3. Inclui conjunto de suspensão e cabo de alimentação com 1 metro (standard) . *Suspension set with 1 metre (standard) supply cable included*
4. Distribuição de Luz Boya Ø1200mm: fluxo luminoso directo 50% e fluxo luminoso indirecto 50% . *Boya Ø1200mm light distribution: 50% direct luminous flux and 50% indirect luminous flux*

**acabamento** finishing ·

104 Branco mate RAL 9003 . *RAL 9003 matt white*

**difusor** diffuser ·

210 Acrílico frost 030 . *Frost 030 acrylic*



**MULTICOLOR**

Outras cores sob consulta . *Other colours on request*

simbologia symbols ·



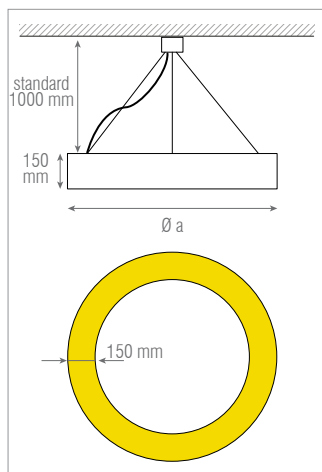
características do LED

LED features ·

- **3000 K** - Branco Quente . Warm White
- **CRI > 80** - LED de elevada eficiência energética com índice de restituição cromática . High efficacy LED colour rendering index
- **50 000 horas** - Tempo vida útil . Long lifetime
- **Mac Adams 3** - Estreita tolerância na variação de cor do LED . Close tolerance on the LED colour variation
- **L70** - Manutenção do fluxo luminoso do LED . LED luminous flux maintenance
- **F10** - Degradação ou mortalidade do LED . LED degradation or mortality
- **120°** - Ângulo de distribuição de luz do LED . LED light distribution angle
- **147 lm/W tp=65°C WARMWH** - Eficiência do LED . LED efficiency

opções options ·

- HF** - Fonte de alimentação electrónica incluída . Integrated electronic control gear
- DALI** - Fonte de alimentação compatível com DALI incluída . Integrated DALI dimmable control gear

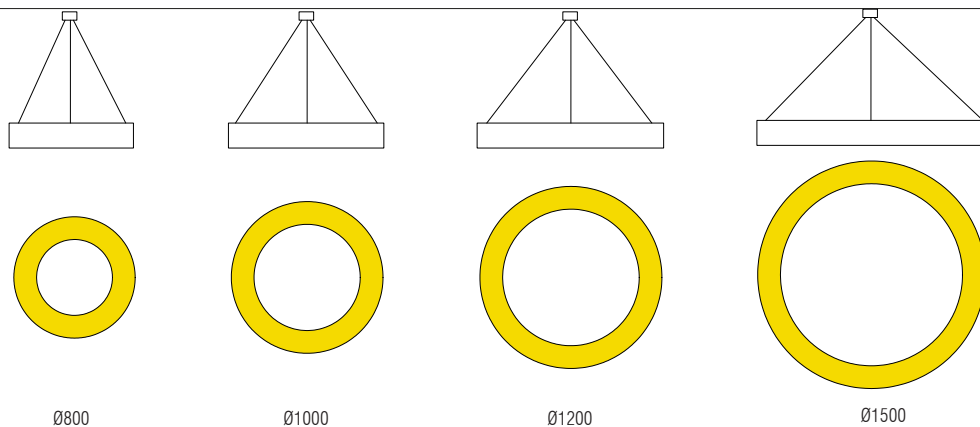


**BOYA**

W		(mm) Øa	kg	(dm <sup>3</sup> )	HF	DALI
83W	LED	Ø800	10,70	114,5	33.06.40.000297	33.06.40.000298
106W	LED	Ø1000	13,50	176,0	33.06.40.000299	33.06.40.000300
130W	LED	Ø1200	16,00	250,9	33.06.40.000301	33.06.40.000302
165W	LED	Ø1500	20,00	387,8	33.06.40.000303	33.06.40.000304















Tamanhos . Sizes



exemplo exemple ·



	Saliente tecto <i>Ceiling surface</i>		Aplique parede <i>Wall surface</i>		Saliente chão <i>Floor surface</i>		De canto <i>Corner mounted</i>
	Encastrado tecto <i>Ceiling recessed</i>		Encastrado parede <i>Wall recessed</i>		Encastrado chão <i>Floor recessed</i>		De pé <i>Floor standing</i>
	Trimless tecto <i>Ceiling trimless</i>		Trimless parede <i>Wall trimless</i>		Suspenso tecto <i>Ceiling suspended</i>		De mesa <i>Table standing</i>



Lâmpada não incluída. *Lamp not included.*



Lâmpada incluída. *Lamp included.*



Marca de conformidade com as Normas Europeias do Comité Europeu de Normalização Electrotécnica (CENELEC), aplicável a todo o material eléctrico certificado pela CERTIF no âmbito do acordo CCA do CENELEC. *Reference symbol of compliance with the European Norms of the European Electrotechnical Standardization Committee (CENELEC) applied to every electrical material certified by CERTIF in accordance with the CCA of the CENELEC.*



ENEC - Marca comum europeia concedida no âmbito do Acordo ENEC, aplicável a todo o tipo de luminárias em conformidade com as normas da série EN 60 598. Marca reconhecida em todos os países subscritores do referido acordo. 04 - Numeração atribuída a Portugal. *ENEC - European common reference symbol granted in accordance with the ENEC Agreement, applicable to every type of luminaire within the Standards of the EN 60 598 series. Reference symbol recognized in all the countries that subscribed the referred agreement. 04 -Number assigned to Portugal.*



Produto projectado e fabricado em conformidade com a directiva comunitária 2004 / 108 / CE relativa à Compatibilidade Electromagnética e com a directiva comunitária 2006 / 95 / CE para equipamentos de Baixa Tensão. *Product designed and manufactured in accordance with the Council Directive 2004 / 108 / CE concerning the Electromagnetic Compatibility and the Council Directive 2006 / 95 / CE for Low-Tension equipment.*



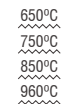
Esta luminária não pode ser coberta com material isolante ou análogo. *Luminaire not suitable for covering with thermally insulating material.*



Fonte luminosa LED. *LED light source.*



**Classe I** - Isolamento principal e protecção por ligação à terra prevista nas partes metálicas acessíveis. *Class I - All the exposed metal parts are connected to one another and to the protective earth conductor.*



O ensaio é efectuado utilizando um fio de Ni-Cr incandescente aquecido a 650°C, 750°C, 850°C ou 960°C. *The test is made using nickel-chromium flow-wire heated to 650°C, 750°C, 850°C or 960°C.*



**Classe II** - Com isolamento principal e isolamento suplementar, mas sem meio de protecção por ligação à terra. *Class II - The luminaire is insulated in such a way that there are no exposed metal parts that can carry current. There is no protective earth conductor.*



Luminária protegida contra o arremesso de bolas, de acordo com especificado na norma DIN VDE 0710 part 13/05.81. *Luminaire safe to ball throwing in accordance with DIN VDE 0710 part 13/05.81 standard.*



**Classe III** - Previsto para alimentação em muita baixa tensão de segurança ( $\leq 50V$ ). *Class III - Appliance designed to be supplied from a safety extra-low voltage power source.*



Dimensão do corte no tecto para encastrar luminária (tolerância em mm). *Cut-out dimension for recessed luminaires (tolerance in mm).*



Casquilho / Suporte de lâmpada. *Lamp holder.*



Adaptável aos módulos standard dos tectos falsos. *Adaptable to the standard modules of the false ceilings.*



Peso unitário aproximado sem embalagem (em Kg). *Unit approximate weight without package (specified in Kg).*



O prefixo IP seguido de dois algarismos, indica a "resistência" oferecida pelo aparelho à penetração de corpos sólidos e líquidos, sendo que o primeiro algarismo identifica a protecção à entrada de elementos sólidos e o segundo aos líquidos. *The IP prefix followed by two figures indicates the "resistance" offered by the device to solid bodies and liquids penetration, the first figure being representative of the protection to solid bodies penetration and the second to liquids.*



Volume unitário com embalagem (em dm<sup>3</sup>). *Unit approximate volume with package. Specified in dm<sup>3</sup>.*



Dimensões em mm. *Dimensions in mm.*



Índice Resistência Mecânica - Grau de resistência dos invólucros das luminárias a impactos mecânicos externos, definidos pela norma EN 62262. *Mechanical Resistance Classes - Resistance degree of the luminaires envelope against external mechanical impacts, defined by EN 62262 standards.*



Distância mínima dos objectos iluminados (em metros). *Minimum distance between the lit object and the luminaire (in metres).*