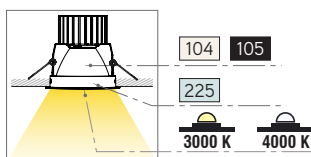
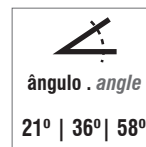
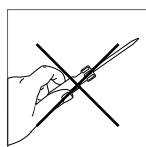
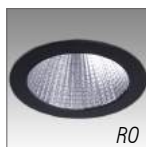


**descrição** description ·

- Downlight formato circular para aplicação encastrada;
- Pode-se utilizar como sistema de iluminação principal para assegurar a iluminação funcional ou como sistema de iluminação secundário, para destacar objectos e superfícies;
- Opção LED Warm White (3000 K) ou Neutral White (4000 K);
- A posição recuada evita o encandeamento, proporcionando uma maior sensação de conforto visual;
- Reflector Miro 4 Silver de alta qualidade que garante elevado rendimento;
- Três opções de ângulo de abertura – 21°, 36° e 58°;
- Corpo em alumínio com acabamento Branco mate RAL 9003 ou Preto mate RAL 9005;
- Simplicidade e rapidez de instalação;
- Fonte de alimentação incluída.

- Recessed mounting downlight with circular ring;
- Can be used as main lighting system to solve the functional lighting needs or as secondary system highlighting objects and surfaces;
- Warm White (3000 K) or Neutral White (4000 K) LED technology;
- The rearward lamp position avoids glare, providing a greater sense of visual comfort;
- High quality Miro 4 Silver reflector ensuring high performance;
- Option of three opening angles – 21°, 36° e 58°;
- Aluminium housing available in two different finishes: RAL 9003 matt white and RAL 9005 matt black;
- Quick and easy installation;
- Power supply included.

**pormenores** details ·

- Iluminação LED que combina fiabilidade e baixos custos operacionais . LED lighting combining reliability and low operating costs
- IP44 com difusor de protecção em vidro temperado cristal . IP44 with protective clear tempered glass diffuser
- Fixação sem recurso a ferramentas . No tools required for the final installation
- Fonte de alimentação incluída . Power supply included

acabamento finishing ·

- 104** Branco mate RAL 9003 . Matt White RAL 9003
- 105** Preto mate RAL 9005 . Matt Black RAL 9005

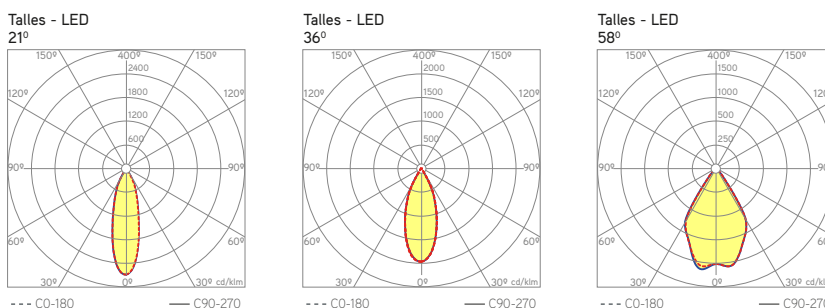
simbologia symbols ·



difusores diffuseurs ·

225 Vidro temperado cristal . Clear tempered glass

diagr. polar diagr. polar ·



características do LED

LED features ·

3000 K - Branco Quente . Warm White - 131 - 150 lm/W $\tau_p=80^\circ\text{C}$ - Eficiência do LED . LED efficiency

4000 K - Branco Neutro . Neutral White - 136 - 158 lm/W $\tau_p=80^\circ\text{C}$ - Eficiência do LED . LED efficiency

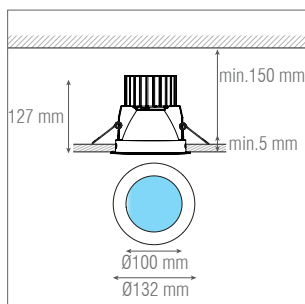
- CRI > 80 - LED de elevada eficiência energética com índice de restituição cromática . High efficacy LED colour rendering index

- 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

Warm White (3000 K)



Talles Recessed 130 - 104 Branco mate RAL 9003 . Matt white RAL 9003

Ref.		kg	dm ³	± 1 (mm)	ângulo . angle	ON/OFF	DALI
10W	LED	0,560	7,6	Ø121	21°	33.92.002.08.56	33.92.003.08.04
					36°	33.92.002.08.57	33.92.003.08.05
					58°	33.92.002.08.58	33.92.003.08.06
17W	LED	0,560	7,6	Ø121	21°	33.92.002.08.59	33.92.003.08.07
					36°	33.92.002.08.60	33.92.003.08.08
					58°	33.92.002.08.61	33.92.003.08.09
24W	LED	0,560	7,6	Ø121	21°	33.92.002.08.62	33.92.003.08.10
					36°	33.92.002.08.63	33.92.003.08.11
					58°	33.92.002.08.64	33.92.003.08.12
31W	LED	0,560	7,6	Ø121	21°	33.92.002.08.65	33.92.003.08.13
					36°	33.92.002.08.66	33.92.003.08.14
					58°	33.92.002.08.67	33.92.003.08.15

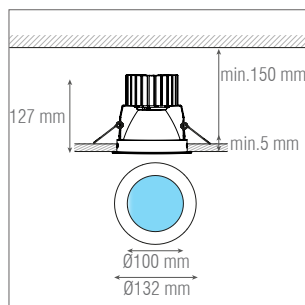


Talles Recessed 130 - 105 Preto mate RAL 9005 . *Matt Black RAL 9005*






Ref.					 ângulo . angle	ON/OFF	DALI
10W	LED	0,560	7,6	Ø121	21°	33.92.002.08.80	33.92.003.08.16
					36°	33.92.002.08.81	33.92.003.08.17
					58°	33.92.002.08.82	33.92.003.08.18
17W	LED	0,560	7,6	Ø121	21°	33.92.002.08.83	33.92.003.08.19
					36°	33.92.002.08.84	33.92.003.08.20
					58°	33.92.002.08.85	33.92.003.08.21
24W	LED	0,560	7,6	Ø121	21°	33.92.002.08.86	33.92.003.08.22
					36°	33.92.002.08.87	33.92.003.08.23
					58°	33.92.002.08.88	33.92.003.08.24
31W	LED	0,560	7,6	Ø121	21°	33.92.002.08.89	33.92.003.08.25
					36°	33.92.002.08.90	33.92.003.08.26
					58°	33.92.002.08.91	33.92.003.08.27



Neutral White (4000 K)


















Talles Recessed 130 - 104 Branco mate RAL 9003 . *Matt white RAL 9003*

Ref.					 ângulo . angle	ON/OFF	DALI
10W	LED	0,560	7,6	Ø121	21°	33.92.002.08.68	33.92.003.08.28
					36°	33.92.002.08.69	33.92.003.08.29
					58°	33.92.002.08.70	33.92.003.08.30
17W	LED	0,560	7,6	Ø121	21°	33.92.002.08.71	33.92.003.08.31
					36°	33.92.002.08.72	33.92.003.08.32
					58°	33.92.002.08.73	33.92.003.08.33
24W	LED	0,560	7,6	Ø121	21°	33.92.002.08.74	33.92.003.08.34
					36°	33.92.002.08.75	33.92.003.08.35
					58°	33.92.002.08.76	33.92.003.08.36
31W	LED	0,560	7,6	Ø121	21°	33.92.002.08.77	33.92.003.08.37
					36°	33.92.002.08.78	33.92.003.08.38
					58°	33.92.002.08.79	33.92.003.08.39



Talles Recessed 130 - 105 Preto mate RAL 9005 . *Matt Black RAL 9005*

Ref.					 ângulo . angle	ON/OFF	DALI
10W	LED	0,560	7,6	Ø121	21°	33.92.002.08.92	33.92.003.08.40
					36°	33.92.002.08.93	33.92.003.08.41
					58°	33.92.002.08.94	33.92.003.08.42
17W	LED	0,560	7,6	Ø121	21°	33.92.002.08.95	33.92.003.08.43
					36°	33.92.002.08.96	33.92.003.08.44
					58°	33.92.002.08.97	33.92.003.08.45
24W	LED	0,560	7,6	Ø121	21°	33.92.002.08.98	33.92.003.08.46
					36°	33.92.002.08.99	33.92.003.08.47
					58°	33.92.003.08.00	33.92.003.08.48
31W	LED	0,560	7,6	Ø121	21°	33.92.003.08.01	33.92.003.08.49
					36°	33.92.003.08.02	33.92.003.08.50
					58°	33.92.003.08.03	33.92.003.08.51

	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 2014 / 30 / UE relativa à Compatibilidade Electromagnética e com a directiva comunitária 2014 / 35 / UE para equipamentos de Baixa Tensão. *Product designed and manufactured in accordance with the Council Directive 2014 / 30 / UE concerning the Electromagnetic Compatibility and the Council Directive 2014 / 35 / UE 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 dm³). *Unit approximate volume with package. Specified in dm³.*



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).*