

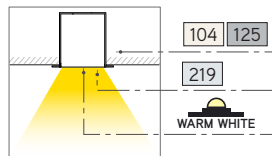


descripción description ·

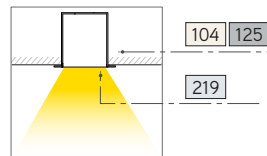
- Luminaria para aplicación empotrada (con marco de remate);
- Construido en perfil de aluminio con acabado en blanco mate o anodizado natural mate;
- Difusor en policarbonato frost 030 con superficie anti-reflejo;
- En versiones LED y para lámparas fluorescentes T5;
- La versión LED ofrece alta eficiencia, buena reproducción cromática y está disponible en LED de color (3000 K) y distintas opciones de potencias;
- Facilidad y rapidez de instalación y mantenimiento debido al sistema de montaje por empuje rápido del difusor.

- *Luminaire pour application encastrée (avec cadre);*
- *Construit en profil d'aluminium avec finition en blanc mat ou anodisé naturel mate;*
- *Diffuseur en polycarbonate frost 030 avec surface anti-éblouissement;*
- *Disponible en versions LED et pour les lampes fluorescentes T5;*
- *La version LED à haute efficacité et haut rendu de couleur, est offerte en LED (3000 K) et choix de puissances;*
- *Très facile à installer et entretenir à cause du système de montage rapide du diffuseur.*

Spy Encastrar LED



Spy Encastrar T5



detalles détails ·



1. Versiones DIM y DALI con balasto electrónico multi-lámpara . *Versions DIM et DALI avec ballast électronique multi-lampes*
2. Sistema de montaje por empuje rápido del difusor garantiza la facilidad de mantenimiento de la lámpara . *Système de montage rapide du diffuseur assure l'entretien facile de la lampe*
3. Incluye accesorio para aplicación empotrada en falso techo . *Accessoire pour application encastrée au faux plafond (fourni)*
4. La versión LED de elevada eficacia energética y larga duración (50.000 horas) con LLMF 70% (lamp lumen maintenance factor) . *La version LED de haute efficacité énergétique et durée de vie élevée (50 000 heures) avec LLMF 70% (lamp lumen maintenance factor)*
5. Incluye fuente de alimentación . *Fournie avec source d'alimentation*
6. Incluye caja de empotrar que debe aplicarse en el momento de la construcción de falso techo (min.100mm) . *Fourni avec boîtier d'encastrement qui doit être appliqué lors de la construction du faux plafond (min.100 mm)*

acabados finitions ·

- 104** Blanco mate RAL 9003 . *Blanc mat RAL 9003*
- 125** Aluminio anodizado natural mate . *Aluminium anodisée naturel mat*

símbolos symboles ·



difusor diffuseur · [219] Policarbonato frost 030 · Polycarbonate frost 030

advertência avertissement ·

- La constitución molecular de los difusores en PC (policarbonato) les permite tener una buena resistencia al impacto (IK) y una buena resistencia al fuego y a la inflamación (resistencia al hilo incandescente 850°C), sin embargo tienen una resistencia moderada al UV (ultravioleta), en particular los difusores opal. Por otro lado, los difusores de PMMA (metacrilato) tienen una resistencia moderada a los impactos y al fuego, pero una buena resistencia a los U.V. *La constitution moléculaire des diffuseurs en PC (polycarbonate) leur permet d'avoir une bonne résistance au choc (IK) et une bonne résistance à la flamme et à la combustion (résistance au fil incandescent 850°C), cependant présentent une résistance modérée aux UV (ultra-violet), en particulier les diffuseurs en opale. D'autre part, les diffuseurs PMMA (méthacrylate) ont une résistance modérée au choc et au feu (résistance au fil incandescent 650°C), mais une bonne résistance aux U.V. On the other hand, PMMA (methacrylate) diffusers have a moderate impact and flame resistance (650°C glow-wire resistance), but a good U.V. resistance.*

características do LED

LED features ·

- **WARM WHITE WARMWH (3000 K)** - Branco Quente · Warm White
- LED de elevada eficiência energética com índice de restituição cromática >80 · High efficacy LED with >80 colour rendering index
- Tempo vida útil de 50 000 horas · Long lifetime (50,000 hours)
- Estreita tolerância na variação de cor do LED Mac Adams 3 · Close tolerance on the Mac Adams 3 LED colour variation
- **L80** - Degradação do LED · LED degradation
- **F10** - Mortalidade do LED · LED mortality
- **120°** - Ângulo de distribuição de luz do LED · LED light distribution angle

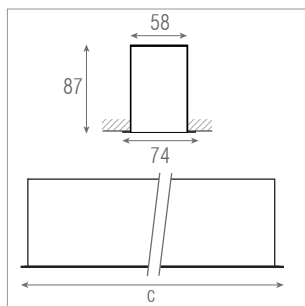
opciones options ·

- HF** - Fuente de alimentación electrónica integrada · Source d'alimentation électronique incorporé
- DALI/DSI** - Fuente de alimentación compatible con DALI/DSI/Switch DIM integrada · Source d'alimentation compatible avec DALI/DSI/Switch DIM incorporé
- HF** - Versión-base con balasto electrónico · Version-base avec ballast électronique
- DIM** - Con balasto electrónico que permite la regulación del flujo luminoso · Avec ballast électronique à gradation
- DALI** - (Digital Addressable Lighting Interface) - Con balasto digital compatible con DALI · Avec ballast numérique compatible avec DALI

extras standard extras ·

Designación · Référence	Cod.
KIT 1H - Módulo Emergencia 1 hora · Module de Secours 1 heure	35.00.001.01.16

Spy Encastrar LED 3000 K - [104] Blanco mate RAL 9003 · Blanc mat RAL 9003



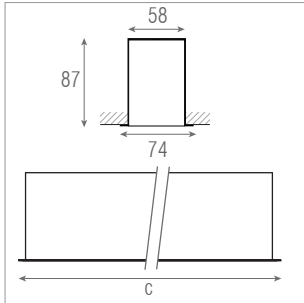
W		(mm) C	lm/W	kg	(dm ³)	(mm) +0 -2	HF	DALI/DSI
24W	LED	1164	116	2,70	7,80	62x1155	33.42.000.08.02	33.42.000.08.03
31W	LED	1445	116	3,35	9,65	62x1436	33.42.000.08.06	33.42.000.08.07
47W	LED	1164	116	2,70	7,80	62x1155	33.42.000.08.10	33.42.000.08.11
49W	LED	2288	116	5,10	15,31	62x2279	33.42.000.08.14	33.42.000.08.15
58W	LED	1445	116	3,35	9,65	62x1436	33.42.000.08.18	33.42.000.08.19
61W	LED	2850	116	6,40	19,01	62x2841	33.42.000.08.22	33.42.000.08.23
93W	LED	2288	116	5,10	15,31	62x2279	33.42.000.08.26	33.42.000.08.27
116W	LED	2850	116	6,40	19,01	62x2841	33.42.000.08.30	33.42.000.08.31



Spy Encastrar LED 3000 K - [125] Aluminio anodizado natural mate · Aluminium anodisée naturel mat

W		(mm) C	lm/W	kg	(dm ³)	(mm) +0 -2	HF	DALI/DSI
24W	LED	1164	116	2,70	7,80	62x1155	33.42.000.08.00	33.42.000.08.01
31W	LED	1445	116	3,35	9,65	62x1436	33.42.000.08.04	33.42.000.08.05
47W	LED	1164	116	2,70	7,80	62x1155	33.42.000.08.08	33.42.000.08.09
49W	LED	2288	116	5,10	15,31	62x2279	33.42.000.08.12	33.42.000.08.13
58W	LED	1445	116	3,35	9,65	62x1436	33.42.000.08.16	33.42.000.08.17
61W	LED	2850	116	6,40	19,01	62x2841	33.42.000.08.20	33.42.000.08.21
93W	LED	2288	116	5,10	15,31	62x2279	33.42.000.08.24	33.42.000.08.25
116W	LED	2850	116	6,40	19,01	62x2841	33.42.000.08.28	33.42.000.08.29





Spy Encastrar T5 - 104 Blanco mate RAL 9003 . Blanc mat RAL 9003

W		(mm) C	kg	(dm³)	Kit 1H	+0 -2 (mm)	HF	DIM	DALI
1x14W	G5	609	1,33	4,10	-	62x600	33.42.114.64.13	-	-
1x21W	G5	909	2,00	6,07	-	62x900	33.42.121.64.10	33.42.121.65.22	33.42.121.65.23
1x24W	G5	609	1,33	4,10	-	62x600	33.42.124.64.23	-	-
1x28W	G5	1209	2,70	8,05	•	62x1200	33.42.128.64.23	33.42.128.65.24	33.42.128.65.25
1x35W	G5	1509	3,35	10,00	•	62x1500	33.42.135.64.20	33.42.135.65.30	33.42.135.65.31
1x39W	G5	909	2,00	6,07	-	62x900	33.42.139.64.11	33.42.121.65.22	33.42.121.65.23
1x49W	G5	1509	3,35	10,00	•	62x1500	33.42.149.64.17	33.42.135.65.30	33.42.135.65.31
1x54W	G5	1209	2,70	8,05	•	62x1200	33.42.154.64.31	33.42.128.65.24	33.42.128.65.25
1x80W	G5	1509	3,35	10,00	•	62x1500	33.42.180.64.33	33.42.135.65.30	33.42.135.65.31
2x(1x28W)	G5	2264	5,10	15,16	•	62x2255	33.42.228.64.26	33.42.228.65.41	33.42.228.65.42
2x(1x35W)	G5	2864	6,40	19,15	•	62x2855	33.42.235.64.30	33.42.235.65.38	33.42.235.65.39
2x(1x49W)	G5	2864	6,40	19,15	•	62x2855	33.42.249.64.25	33.42.235.65.38	33.42.235.65.39
2x(1x54W)	G5	2264	5,10	15,16	•	62x2255	33.42.254.64.26	33.42.228.65.41	33.42.228.65.42
2x(1x80W)	G5	2864	6,40	19,15	•	62x2855	33.42.280.64.25	33.42.235.65.38	33.42.235.65.39

Spy Encastrar T5 - 125 Aluminio anodizado natural mate . Aluminium anodisée naturel mat

W		(mm) C	kg	(dm³)	Kit 1H	+0 -2 (mm)	HF	DIM	DALI
1x14W	G5	609	1,33	4,10	-	62x600	33.42.114.64.12	-	-
1x21W	G5	909	2,00	6,07	-	62x900	33.42.121.64.09	33.42.121.65.20	33.42.121.65.21
1x24W	G5	609	1,33	4,10	-	62x600	33.42.124.64.22	-	-
1x28W	G5	1209	2,70	8,05	•	62x1200	33.42.128.64.22	33.42.128.65.22	33.42.128.65.23
1x35W	G5	1509	3,35	10,00	•	62x1500	33.42.135.64.19	33.42.135.65.28	33.42.135.65.29
1x39W	G5	909	2,00	6,07	-	62x900	33.42.139.64.10	33.42.121.65.20	33.42.121.65.21
1x49W	G5	1509	3,35	10,00	•	62x1500	33.42.149.64.14	33.42.135.65.28	33.42.135.65.29
1x54W	G5	1209	2,70	8,05	•	62x1200	33.42.154.64.28	33.42.128.65.22	33.42.128.65.23
1x80W	G5	1509	3,35	10,00	•	62x1500	33.42.180.64.30	33.42.135.65.28	33.42.135.65.29
2x(1x28W)	G5	2264	5,10	15,16	•	62x2255	33.42.228.64.23	33.42.228.65.35	33.42.228.65.36
2x(1x35W)	G5	2864	6,40	19,15	•	62x2855	33.42.235.64.27	33.42.235.65.32	33.42.235.65.33
2x(1x49W)	G5	2864	6,40	19,15	•	62x2855	33.42.249.64.22	33.42.235.65.32	33.42.235.65.33
2x(1x54W)	G5	2264	5,10	15,16	•	62x2255	33.42.254.64.23	33.42.228.65.35	33.42.228.65.36
2x(1x80W)	G5	2864	6,40	19,15	•	62x2855	33.42.280.64.22	33.42.235.65.32	33.42.235.65.33

líneas continuas

lignes continues

Bajo consulta, las Spy también están disponibles en versión línea continua.

La instalación en línea continua - sobreponiendo las lámparas y evitando sombras intermedias - es una excelente solución de iluminación para corredores y salas.

Vea el ejemplo a continuación y siga la fórmula para determinar la longitud total de la línea:

Sur demande, le model Spy est disponible sur demande en version lignes en continu.

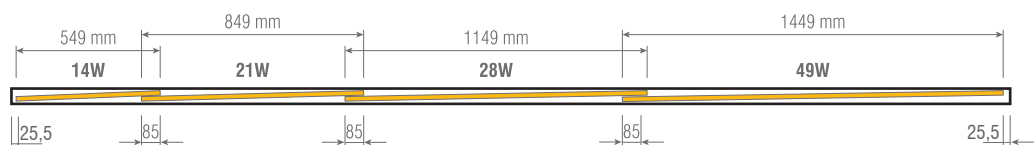
L'application en ligne continue avec lampes étagez (évitant les ombres intermédiaires) est une excellente solution d'éclairage pour couloirs et salons.

Voir l'exemple ci-dessous et suivre la formule pour déterminer la longueur totale de la ligne:

Tamaño estándar de las lámparas
Taille standard des lampes

- 549mm - 14W
- 549mm - 24W
- 849mm - 21W
- 849mm - 39W
- 1149mm - 28W
- 1149mm - 54W
- 1449mm - 35W
- 1449mm - 49W
- 1449mm - 80W

- L** = largo total en mm / longueur totale en mm
- n₁** = n.º lámparas / n.º lampes 14/24W
- n₂** = n.º lámparas / n.º lampes 21/39W
- n₃** = n.º lámparas / n.º lampes 28/54W
- n₄** = n.º lámparas / n.º lampes 25/49/80W
- N** = n.º total de lámparas / nombre total de lampes
- T** = constante de tope / constant d'embout = 51 mm
- i** = espacio entre lámparas / l'espacement entre lampes = 85 mm



$$L = (n_1 \times 549 + n_2 \times 849 + n_3 \times 1149 + n_4 \times 1449) + 51 - [(N-1) \times i]$$

$$L = 549 + 849 + 1149 + 1449 + 51 - [(4-1) \times 85]$$

$$L = 3792 \text{ mm}$$

	Techo superficie <i>Plafond apparent</i>		Pared aplique <i>Mur applique</i>		Suelo superficie <i>Sol apparent</i>		De esquina <i>D'angle</i>
	Techo empotrado <i>Plafond encastré</i>		Pared empotrado <i>Mur encastré</i>		Suelo empotrado <i>Sol encastré</i>		De pie <i>Sur pied</i>
	Techo trimless <i>Plafond trimless</i>		Pared trimless <i>Mur trimless</i>		Techo suspendido <i>Plafond suspendu</i>		De mesa <i>De chevet</i>



Lámpara no incluida. *Lampe non incluse.*



Lámpara incluida. *Lampe incluse.*



Marca de conformidad con las Normas Europeas del Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (CENELEC), aplicable a todo el material eléctrico certificado por CERTIF en el ámbito del acuerdo CCA de CENELEC. *Marque de conformité avec les Normes Européennes du Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC), applicable à tout le matériel électrique certifié par CERTIF conformément à l'accord CCA du CENELEC.*



ENEC – Marca común europea concedida en el ámbito del Acuerdo ENEC, aplicable a todo tipo de luminarias en conformidad con las normas de la serie EN 60 598. Marca reconocida en todos los países suscriptores del mencionado acuerdo. 04 – Numero asignado a Portugal. *ENEC - Marque commune européenne conçue selon l'accord ENEC appliquée à tous types de luminaire en conformité avec les Normes de la série EN 60 598. Marque reconnue dans tous les pays souscripteurs de l'accord. 04 - Numéro attribué à Portugal.*



Producto diseñado y fabricado en conformidad con la directiva comunitaria 2004 / 108 / CE relativa a la Compatibilidad Electromagnética y con la Directiva Comunitaria 2006 / 95 / CE para equipamiento de Baja Tensión. *Conception et fabrication des produits en conformité avec la directive communautaire 2004 / 108 / CE relative à la Compatibilité Electromagnétique et avec la Directive Communautaire 2006 / 95 / CE pour équipement de basse tension.*



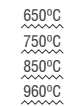
La luminaria no se puede recubrir con un material aislante o análogo. *Prévu pour les alimentations en très basse tension.*



Fuente luminosa LED. *Source lumineuse LED.*



Clase I - Aislamiento principal y protección por conexión a tierra prevista en las partes metálicas accesibles. *Classe I - Isolation principale et protection par un branchement à la terre prévu dans les parties métalliques accessibles.*



El ensayo se realiza utilizando un hilo de Ni -Cr incandescente a temperatura de 650°C, 750°C, 850°C o 960°C. *Les essais sont effectués avec un fil Ni-Cr incandescent et chauffé à 650°C, 750°C, 850°C ou 960°C.*



Clase II - Doble aislamiento sin toma de tierra. *Classe II - Isolation principale et isolation supplémentaire mais sans moyen de protection pour un branchement à la terre.*



Luminaria protegida contra el lanzamiento de pelotas, de acuerdo con la normativa DIN VDE 0710 part 13/05.81. *Luminaire protégée contre le lancement de ballons, selon les exigences de la norme DIN VDE 0710 part 13/05.81.*



Clase III - Previsto para alimentación con muy baja tensión. *Classe III - Prévu pour les alimentations en très basse tension.*



Dimensión del corte en el techo para empotrar la luminaria (tolerancia en mm). *Découpe pour encastrement du luminaire (tolérance en mm).*



Portalámparas. *Douille.*



Adaptable a los módulos estándar de los falsos techos. *Adaptable aux modules standards de faux plafonds.*



Peso unitario aproximado sin embalaje (en Kg). *Poids unitaire approximatif sans emballage (en Kg).*



El prefijo IP seguido de dos dígitos, indica la "resistencia" ofrecida por el aparato a la penetración de cuerpos sólidos y líquidos, siendo el primer número el que identifica la protección contra entrada de elementos sólidos y el segundo de los líquidos. *Le préfixe IP suivi de deux chiffres indique la résistance des pénétrations dans l'appareil de corps solides et liquides: le 1er chiffre indique la protection à l'entrée de corps solides et le 2ème chiffre indique l'entrée de corps liquides.*



Volumen unitario aproximado con el paquete (en dm³). *Volume unitaire approximatif avec emballage (en dm³).*



Dimensiones en mm. *Dimensions en mm.*



Índice Resistencia Mecánica - Grado de resistencia de los efectos de las luminarias a impactos mecánicos externos, definidos por la normativa EN 62262. *Degré de Résistance Mécanique - Système de codification pour indiquer le degré de protection procuré par les enveloppes des matériels électriques contre les impacts mécaniques externes nuisibles – défini par la Norme EN 62262.*



Distancia mínima de los objetos iluminados (en metros). *Distance minimum entre le luminaire et l'objet éclairé (en mètres).*