

NICHE DE DOUCHE SCHLUTER®-KERDI-BOARD-SNLT AVEC ÉCLAIRAGE À DEL LIPROTEC



DES SOLUTIONS INNOVANTES POUR CARREAUX DE CÉRAMIQUE ET DE PIERRES NATURELLES

NICHE DE DOUCHE AVEC ÉCLAIRAGE À DEL LIPROTEC

Grâce aux profilés lumineux Schluter®-LIPROTEC maintenant offerts pour les niches Schluter®-KERDI-BOARD, il est plus facile que jamais d'ajouter un éclairage chaud et diffus à votre douche. L'installation se fait en trois étapes simples. Le système comprend la niche de douche KERDI-BOARD-SNLT avec éclairage LIPROTEC intégré, l'alimentation électrique et des câbles spécialement conçus pour une connexion étanche.

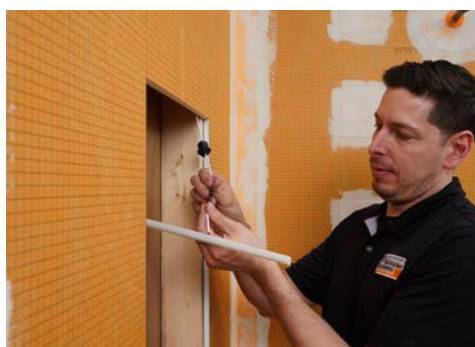
Applications et fonctions

Niches

Schluter®-KERDI-BOARD-SNLT est une niche de douche préfabriquée en KERDI-BOARD qui intègre un profilé de montage muni d'une bande lumineuse à DEL offrant un éclairage diffus. Sa boîte de connexion étanche préinstallée garantit un raccordement électrique conforme au code. La niche peut être encastrée dans des assemblages muraux KERDI ou KERDI-BOARD. Elle est munie d'une bride de collage de 1/2 po (12,5 mm) d'épaisseur sur 2 po (50 mm) de largeur et offerte en différentes tailles avec des options d'installation verticale ou horizontale. Le profilé de montage est fait en aluminium anodisé avec fini mat (AE). Il est dimensionné pour s'adapter à la partie supérieure de la niche et comporte une ouverture pour le passage du câble. La bande lumineuse à DEL est encapsulée dans un tube de silicone qui fournit un éclairage blanc chaud de 3000K uniformément diffus et s'emboîte dans le profilé de montage.

Chaque ensemble de niche comprend les composants suivants :

- Une boîte de connexion et un couvercle en acier inoxydable qui sont insérés dans la boîte de connexion en plastique étanche et assemblé en usine pour un éclairage à DEL conforme au code.
- Une pièce de membrane auto-adhésive utilisée pour assurer une bonne adhérence



- du ciment-colle et pour empêcher le mortier de pénétrer dans la boîte de connexion. Elle n'est pas destinée à l'imperméabilisation.
- Un cadre KERDI-BAND utilisé pour imperméabiliser la connexion entre la niche et les murs environnants.
- Des vis et rondelles KERDI-BOARD-ZS/-ZT utilisées pour fixer la niche à l'ossature du mur.

Câblage

Les câbles de raccordement **Schluter®-LIPROTEC-CW** sont conçus pour être glissés directement dans les cloisons (sans conduit). Chaque câble est équipé d'un presse-étoupe préinstallé pour une connexion sécurisée dans le haut de la niche, et de connecteurs pour la fixation de la bande lumineuse.

Pilotes

Schluter®-LIPROTEC-ECX est un dispositif d'alimentation avec gradateur mural encastré tout-en-un pour DEL. Il offre une gradation douce et harmonieuse (plage de 5 % à 100 %) et peut commander plusieurs niches KERDI-BOARD-SNLT (jusqu'à 60 W). En outre, ses trois plaques frontales interchangeables conviennent à la plupart des décors.

Le pilote à intensité variable **Schluter®-LIPROTEC-ECD** se raccorde par câble à l'installation électrique. Compatible avec tout



un éventail de gradateurs courants, il permet d'agencer les interrupteurs dans toute la salle de bain. La plage de gradation s'étend de 5 % à 100 %. L'appareil peut commander plusieurs niches de douche KERDI-BOARD-SNLT (jusqu'à 24 W). Le pilote LIPROTEC-ECD est contenu dans un boîtier métallique et doit être installé en un point facile d'accès (meuble-lavabo, par exemple). L'interrupteur gradateur doit être acheté à part (voir la liste de produits compatibles sur le site schluter.ca).

Matériaux et champs d'application

La niche KERDI-BOARD-SNLT est fabriquée à partir d'une mousse de polystyrène extrudé, recouverte sur chaque face d'une couche de renfort laminée, exempte de ciment, et d'un feutre non-tissé pour l'ancrage dans le ciment-colle. Sur l'une des surfaces est imprimée une grille de découpe constituée de carrés de 3/8 x 3/8 po (10 x 10 mm).

Étanche à l'eau et à la vapeur, la niche KERDI-BOARD-SNLT résiste à toutes les contraintes chimiques que les carrelages de céramique sont censés supporter. S'il y a lieu, elle peut s'intégrer à un assemblage étanche collé, y compris dans des douches vapeur à usage intermittent.



Les profilés de montage résistent à la plupart des agents chimiques auxquels sont soumis les carrelages. Dans certains cas particuliers, il faudra vérifier si le type de matériau proposé convient aux contraintes de nature chimique, mécanique ou autres prévues. Les exceptions et les caractéristiques à considérer sont énumérées ci-après.

Les profilés en **aluminium anodisé** ont une couche anodisée qui permet d'en conserver l'apparence en conditions d'utilisation normales. Leur surface peut toutefois être égratignée ou endommagée par le coulis ou le ciment-colle. Il est donc important de la nettoyer immédiatement.

LIPROTEC-ECX se loge dans une boîte de jonction standard et élimine les problèmes de compatibilité entre les pilotes et les gradateurs, ce qui en fait un produit de choix pour une installation simplifiée.

Idéalement, le pilote à intensité variable LIPROTEC-ECD devrait être dissimulé. **Il doit être installé dans un endroit accessible**, comme un placard, une armoire ou un meuble-lavabo. Ne pas installer le pilote à moins de 2 po (50 mm) des parois de l'armoire, ni dans un compartiment plus petit que 12-½ po x 8-½ po x 4-¼ po (44,5 cm x 21,5 cm x 11,5 cm). L'orientation n'a pas d'importance. Le pilote peut être utilisé dans un endroit sec ou humide.

La bande lumineuse à DEL LIPROTEC est conçue pour être facilement nettoyée.

Remarque: Il faut éviter tout contact avec des matériaux isolants ou une installation dans des zones sujettes à des fluctuations de température, car ces conditions auront un effet sur la durée de vie du pilote.

La longueur du câble LIPROTEC-CW dépend de l'emplacement de l'alimentation électrique ou du pilote et de la niche de douche. Il faut d'abord déterminer où sera installé l'alimentation ou le pilote. Cela fait, on déterminera le trajet que le câble devra suivre jusqu'à la niche de douche. On saura ainsi quelle longueur de câble sera nécessaire. Le câble peut être raccourci en fonction des besoins. Inversement, si les pilotes sont trop éloignés, des sections de câble supplémentaires peuvent être utilisées. Le raccordement doit se faire dans un compartiment clos et facile d'accès. Nous recommandons de consulter un électricien quant aux méthodes à utiliser, par souci de conformité avec les codes de l'électricité et du bâtiment en vigueur localement.

12.1 Schluter®-KERDI-BOARD

Propriété	Méthode	Valeur
Perméabilité à la vapeur	ASTM E96 ¹	0.36 perms - 1/2" (12.5 mm)
Résistance thermique (valeur R)	ASTM C518	R 9.1 – 2" (50 mm) R 2.2 – 1/2" (12.5 mm) R 0.9 – 3/16" (5 mm)
Température de service		-58°F à 158°F (-50°C à 70°C)
Propagation des flammes/dégagement de fumée	ASTM E84 CAN/ULC S102.2	Réussi ² Réussi ³
Évaluation d'isolation thermique	NFPA 286	Réussi ^{2,4}

¹ Selon la méthode du siccatif à 100°F (38°C) et 90 % HR

² Selon les exigences des codes internationaux du bâtiment; communiquez avec Schluter®-Systems pour plus d'informations

³ Catégories de constructions particulières; communiquez avec Schluter®-Systems pour plus d'informations

⁴ Isolant thermique : carreaux de porcelaine sur panneau KERDI-BOARD de 1/2" (12.5 mm) et ossature de bois

Installation

Pour connaître les directives d'installation et les modalités de la garantie, communiquez avec Schluter-Systems (É.-U. : 1 800 472-4588; Canada : 1 800 667-8746), qui vous transmettra un exemplaire du guide de planification les instructions d'installation Schluter®-KERDI-BOARD-SNLT. Pour télécharger les versions PDF de ces documents ou pour visionner en ligne la vidéo d'installation, rendez-vous sur le site schluter.ca.

Ce produit doit être installé par une personne qualifiée conformément aux instructions d'installation de KERDI-BOARD-SNLT ainsi qu'aux dispositions de la première partie du Code canadien de l'électricité (Canada) ou du National Electrical Code (É.-U.), selon le cas. Tous les raccordements doivent être exécutés par une personne qualifiée, conformément aux codes de l'électricité et du bâtiment en vigueur dans votre région.

Tests et certifications

Câble

- UL13 (É.-U.) – Power Limited Circuit Cable (câbles pour circuit à tension limitée), CL2, 80C, 300 V
- CSA-C22.2 No 214 (Canada) – Communications Cable (câbles de transmission), CM, FT4, 75C, 300 V

Pilotes

- UL8750 (É.-U.), CSA-C22.2 No 250.13 (Canada) – Light-Emitting Diode Drivers (pilotes pour diodes électroluminescentes) (pilote LIPROTEC-ECD)
- UL2108 (É.-U.), CSA-C22.2 No 250.2 (Canada) – Low-voltage Lighting Systems, Power Units, Luminaires and Fittings (systèmes d'éclairage, alimentations, luminaires et raccords basse tension) (pilotes LIPROTEC-ECD et LIPROTEC-ECX)

Ensemble à DEL

- UL2108 (É.-U.), CSA-C22.2 No 250.2 (Canada) – Low-voltage Lighting Systems, Power Units, Luminaires and Fittings (systèmes d'éclairage, alimentations, luminaires et raccords basse tension)
- Convient aux environnements humides – Indice de protection (IP) 67

Entretien

Les systèmes d'éclairage à DEL LIPROTEC ne requièrent aucun soin ou entretien particulier et sont résistants aux moisissures et aux champignons. Nettoyez les profilés régulièrement à l'aide d'agents de nettoyage à pH neutre. Les produits de nettoyage utilisés ne doivent contenir ni acide chlorhydrique ou fluorhydrique, ni chlore. Les pellicules d'oxydation qui se forment sur l'aluminium peuvent être enlevées au moyen d'un agent de polissage ordinaire, mais elles réapparaîtront. Dans le cas de l'aluminium anodisé, évitez d'employer des nettoyeurs abrasifs.

Remarque: La bande lumineuse à DEL LIPROTEC peut être aisément remplacée.



Câble LIPROTEC-CW	
Caractéristique	Valeur
Type	(UL) CL2 (câble basse tension de classe 2)
Usage	Pour installation encastrée – aucun conduit requis
Tension nominale	300V
Température nominale	75 °C (cUL) / 80 °C (CSA)
Cote au feu CSA	FT4
Homologations	UL, cUL, CSA (UL E530823)
Conducteurs	20 AWG (1 rouge, 1 noir)
Gaine extérieure	EN PVC BLANC, UL13, Ø 4,3 mm
Sortie câblée	Presse-étoupe à enfoncer 5/8 po (IP 65), serré à 35 po-lb (4 N.m)
Connecteur d'extrémité	ÉTANCHE À L'EAU MIZU-P25 boîtier 2 CIRCUITS, NOIR
Terminaison du pilote	Dénudée et étamée

Pilote à intensité variable pour DEL LIPROTEC-ECD	
Caractéristique	Valeur
Tension d'entrée	100 à 130 Vca
Fréquence d'entrée	50 à 60 Hz
Tension de sortie	24 Vcc ± 3 %
Courant de sortie (continu)	1A
Charge maximale	24W
Efficacité sous 120 V et charge nominale	≥81%
Facteur de puissance sous 120 V et charge nominale	>0,58
Durée de mise en route sans gradateur	À froid : ≤ 500 ms
Courant ondulatoire de sortie crête à crête	≤100mA
Température de fonctionnement maximale	80°C
Gradateurs compatibles*	Triac/ELV
Incrément de gradation	≤5%
Charge minimale	0
Emplacements approuvés	Endroits secs ou intérieurs
Humidité relative	Entre 10 % et 95 % (sans condensation)
Niveau de bruit audible (sans gradateur)	≤ 24 dBA à 1 m (3,3 pi)
Courant d'appel à 120 V	<20A
Protection contre les surtensions	Oui
Protection contre les surintensités	<1,25A
Protection contre les courts-circuits	Mode hiccup, rétablissement automatique
Protection contre le survoltage	Oui
Protection thermique	Mode hiccup, rétablissement automatique
Garantie avec température du boîtier < 80 °C	5 ans
Conforme aux règles de la FCC	Oui. Conforme aux limites imposées aux appareils numériques de catégorie B, en vertu de la partie 15 des règles de la FCC.
Conforme à la Directive limitant l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS)	Oui
Homologation UL	Oui (UL E530824)
Combinaison possible d'alimentations homologuées	Oui. Homologation cULus (É.-U. et Canada) selon UL2108 Systèmes d'éclairage basse tension (UL E530823).

*Un interrupteur gradateur doit être acheté à part (voir la liste de produits compatibles sur le site schluter.com).



Pilote et gradateur pour DEL IPROTEC-ECX	
Caractéristique	Valeur
Tension d'entrée	108 à 132 Vca
Fréquence d'entrée	47 à 63 Hz
Tension de sortie	24 Vcc \pm 3 %
Incrément de réglage de la tension de sortie	+1 Vcc
Courant de sortie (continu)	2,5A
Charge maximale	60W
Efficacité sous 120 V et charge nominale	\geq 91%
Facteur de puissance sous 120 V et charge nominale	> 0,9
Durée de mise en route	La tension de sortie de l'alimentation principale se maintient à \pm 3 %.
Distorsion harmonique totale (THD)	\leq 20 % sous 120 Vca à 60 Hz et charge maximale; conformité à la norme IEC 61000-3-2 contrôlée.
Courant ondulatoire de sortie	\leq 20 % du courant de sortie nominal sous 120 Vca et charge maximale
Température de fonctionnement maximale	0 °C à 40 °C
Puissance absorbée au repos	\leq 0,5W
Courant de fuite	< 500 μ A sous 120 Vca
Incrément de gradation	\leq 5%
Charge minimale	0
Emplacements approuvés	Endroits secs ou intérieurs
Humidité relative	Entre 8 % et 90 % (sans condensation)
Niveau de bruit audible (sans gradateur)	\leq 22 dBA à 1 pi (30 cm)
Limite du courant d'appel à 120 V	Conforme aux exigences NEMA-410 sous toute tension nominale purement sinusoïdale et charge maximale à 25 °C
Tenue aux surtensions transitoires	Conforme aux normes IEC 6100-4-4 (niveau 3) et IEC 6100-4-5 (niveau 3)
Protection contre les courts-circuits	Mode hiccup, rétablissement automatique
Protection contre les surtensions	Oui
Protection thermique	Mode hiccup, rétablissement automatique
Garantie	5 ans
Conforme aux règles de la FCC	Oui. Conforme aux limites imposées aux appareils numériques de catégorie B en vertu de la partie 15 des règles de la FCC
Conforme à la Directive limitant l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS)	Oui
Homologation UL	Oui (UL E530824)
Combinaison possible d'alimentations homologuées	Oui. Homologation cULus (É.-U. et Canada) selon UL2108 Systèmes d'éclairage basse tension (UL E530823).
Conformité	Conforme à l'article 725.136 du Code national de l'électricité (voir schémas mécaniques), selon lequel les circuits de classes 1 et 2 contenus dans un même boîtier doivent être séparés par une cloison, sauf si les conducteurs du circuit de classe 2 sont installés conformément à l'article 725.41 relatif aux circuits de classe 1.

Specifications de la bande DEL IPROTEC			
Longueur	300 mm - 11-13/16 po	503 mm - 19-13/16 po	706 mm - 27-13/16 po
Luminosité	118 lumens	230 lumens	303 lumens
Énergie utilisée	1.7 watts	3.0 watts	4.0 watts
Tension	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
Température de la couleur	3000 K	3000 K	3000 K
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67
IRC	90+	90+	90+
Diffusion	Pleine	Pleine	Pleine
À gradation	Oui	Oui	Oui
Certification	Homologation cULus - UL E530823	Homologation cULus - UL E530823	Homologation cULus - UL E530823
Matériau	Silicone (résistant aux bactéries selon ISO 22196)	Silicone (résistant aux bactéries selon ISO 22196)	Silicone (résistant aux bactéries selon ISO 22196)



Numéro d'article des produits



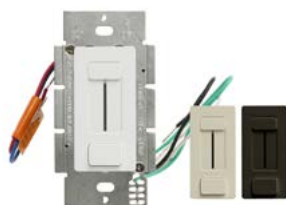
Schluter®-KERDI-BOARD-SNLT - VERTICALE			Niche avec DEL blanc
Art.- No.	Hauteur	Largeur	Profondeur
KB 12 SNLT 1 WWF	305 mm - 12"	305 mm - 12"	89 mm - 3-1/2"
KB 12 SNLT 2 WWF	508 mm - 20"	305 mm - 12"	89 mm - 3-1/2"
KB 12 SNLT 3 WWF	711 mm - 28"	305 mm - 12"	89 mm - 3-1/2"



Schluter®-KERDI-BOARD-SNLT - HORIZONTALE			Niche avec DEL blanc
Art.- No.	Hauteur	Largeur	Profondeur
KB 12 SNLT 4 WWF	305 mm - 12"	508 mm - 20"	89 mm - 3-1/2"
KB 12 SNLT 5 WWF	305 mm - 12"	711 mm - 28"	89 mm - 3-1/2"



Schluter®-LIPROTEC-CW		Câble pour système LIPROTEC avec DEL blanc	
Art.- No.	Longueur	Calibre	Conducteurs
LT CW / 4M	4 m - 13' 1-1/2"	20AWG	2
LT CW / 8M	8 m - 26' 3"	20AWG	2
LT CW / 15M	15 m - 49' 2-1/2"	20AWG	2



Schluter®-LIPROTEC-ECX			Pilote DEL et gradateur
Art.- No.	Entrée	Sortie	Puissance
LT ECX 1W	120V AC	24V DC	60W



Schluter®-LIPROTEC-ECD			Pilote DEL à intensité variable
Art.- No.	Entrée	Sortie	Puissance
LT ECD 1W	120V AC	24V DC	24W

GARANTIES

Les produits et systèmes de Schluter-Systems sont couverts par notre programme de garantie, tel qu'applicable. Pour plus de détails et pour accéder aux documents de garantie de Schluter Systems

Visitez www.schluter.ca/garanties

Ou balayez ici



Pour obtenir des copies papier, veuillez contacter le service clientèle au 800-667-8746.

