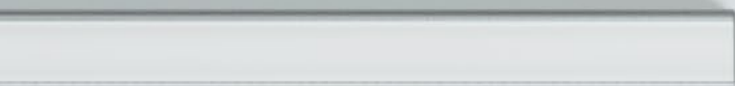




SERPENT-PLUS

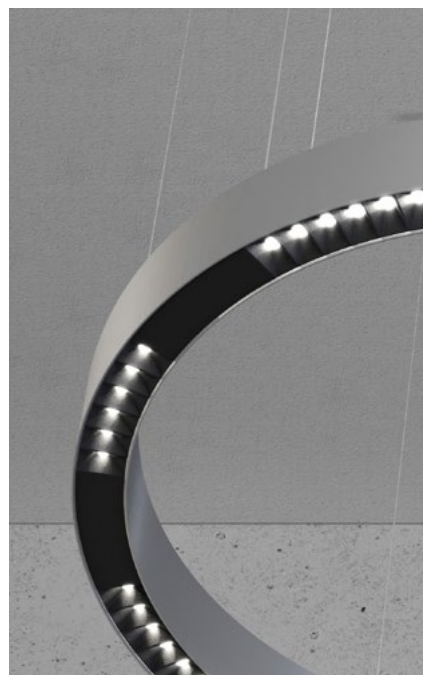
Systeme d'éclairage innovant et configurable





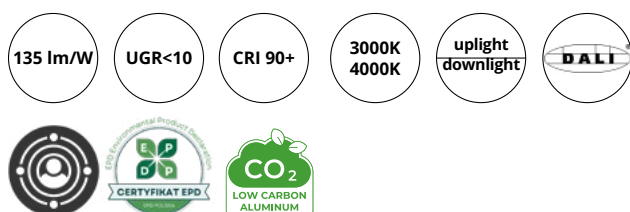
KLUS - une entreprise de longue tradition, dont l'activité principale a toujours été le DESIGN, perçu comme une conception consciente où la fonction et la qualité du produit forment un ensemble harmonieux. Nous nous distinguons par la flexibilité des formes proposées, la modularité et la systématique, ce qui permet aux architectes, aux investisseurs et aux clients individuels de concevoir et de choisir des solutions d'éclairage LED adaptées à leurs besoins.





Formes flexibles et performance LED dans un seul système

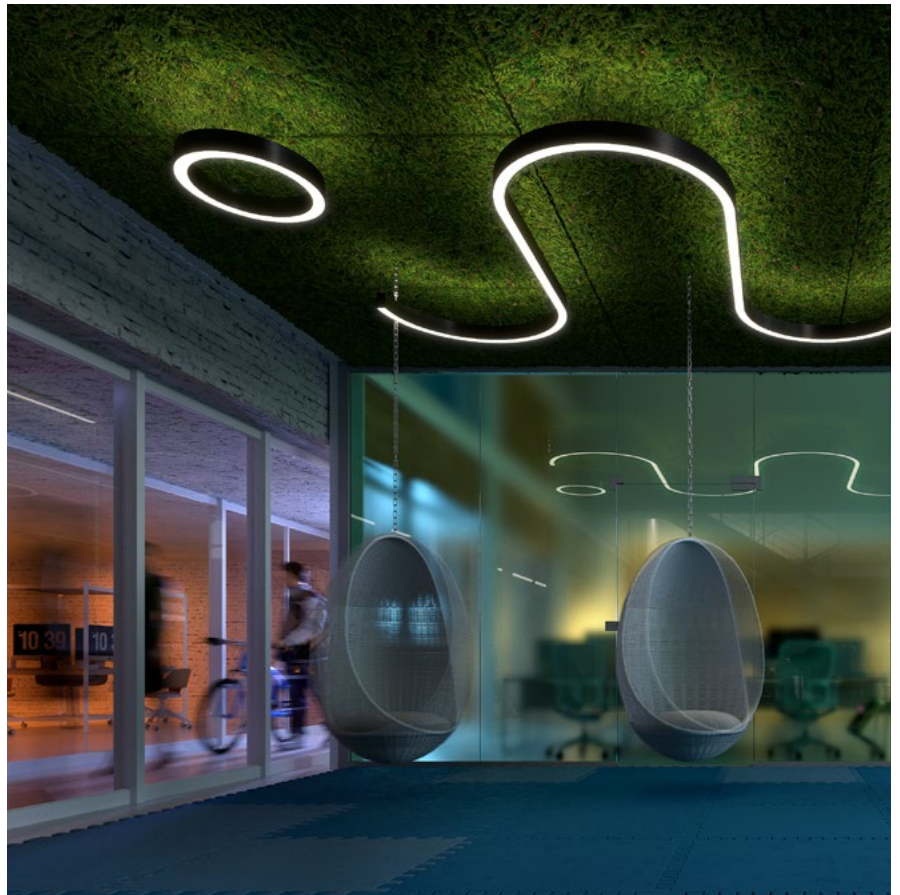
SERPENT-PLUS est une nouvelle génération de luminaires LED linéaires de KLUŠ, créée pour l'architecture moderne et le design d'intérieur. Il offre une liberté totale de conception - des lignes droites aux structures géométriques complexes. Il combine flexibilité des formes, efficacité énergétique et installation simplifiée. Les innovations comprennent des connecteurs magnétiques, un cache uplight en silicone, un réflecteur amélioré et des options de personnalisation avancées. Le système est idéal pour les bureaux élégants, les galeries, les hôtels, les restaurants et les espaces commerciaux et d'exposition, offrant une combinaison de qualité supérieure, de fonctionnalité et d'esthétique.





Pour les bureaux et les espaces

Commerciaux Confort visuel et productivité
Un faible UGR réduit la fatigue visuelle et augmente la productivité. Haute efficacité lumineuse Une efficacité allant jusqu'à 135 lm/W, à partir du luminaire fini, garantit une faible consommation d'énergie et des coûts d'exploitation réduits. Fonction Uplight/Downlight Modélisation flexible de l'éclairage, d'une lumière de travail intense à un arrière-plan subtil. Contrôle précis de la lumière Les différents types d'optiques disponibles (opale, micro-prismatique, lenticulaire DOT-45) permettent une direction précise de la lumière.





Pour les galeries, les hôtels et les restaurants

Liberté totale de conception Des lignes simples aux compositions géométriques complexes. Création d'ambiances et de scènes lumineuses Le contrôle DALI permet de façonner de manière flexible les scènes d'éclairage. Haute qualité de lumière Les modules LED assurent une émission lumineuse uniforme avec une grande cohérence des couleurs (CRI >90), ce qui est crucial pour une reproduction fidèle des couleurs.



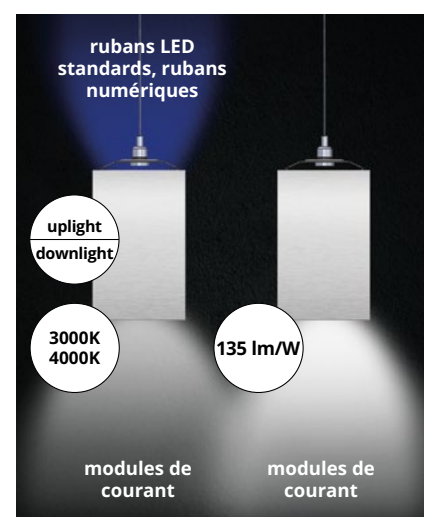
Esthétique et finition Premium

Disponible dans une gamme de couleurs de boîtier et d'accessoires élégants. Sécurité et durabilité Les luminaires sont fabriqués en aluminium de haute qualité, tous les composants répondant à des normes de sécurité strictes.



Le cour de chaque luminaire est sa source lumineuse

Les modules LED a courant constant, 220-240 V/AC, constituent la source principale de lumière. Ils assurent une distribution uniforme et une efficacité lumineuse élevée, tout en maintenant une couleur de lumière constante et des pertes d'énergie minimales. Pour les luminaires finis SERPENT-PLUS, l'efficacité peut atteindre 135 lm/W. Cela se traduit directement par des économies d'énergie, des coûts d'exploitation réduits et une responsabilité environnementale accrue, conformément aux normes de construction de plus en plus strictes. Des rubans LED standard et des rubans pliables en zigzag sont prévus pour la version uplight. Des LED numériques sont disponibles sur demande. Elles permettent de contrôler les segments lumineux individuels, autorisant des scénarios d'éclairage avancés, par exemple sous forme d'un éclairage indirect (uplight) aux couleurs scintillantes.



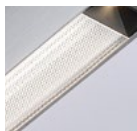


Contrôle de la lumière adapté à la vision

Le diffuseur opale offre une dispersion uniforme idéale pour l'éclairage général, le diffuseur micro-prismatique offre un contrôle de l'éblouissement avec une grande efficacité. La lentille DOT-45 permet de diriger précisément la lumière selon des angles de 27° ou 52°. Cette variété d'options optiques permet de créer des atmosphères complètement différentes dans un espace en utilisant le même système de luminaires.



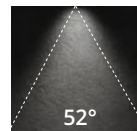
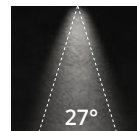
Diffuseur opale



Diffuseur micro-prismatique



Optique DOT



La couleur de la lumière est importante

Les luminaires SERPENT-PLUS sont disponibles en deux couleurs de lumière : 3000K et 4000K.

3000 K

(Blanc chaud) est la couleur LED la plus populaire, agréable à l'œil et créant une atmosphère chaleureuse. C'est un choix polyvalent pour les intérieurs où l'on souhaite une tonalité chaude mais pas trop jaune. Elle convient parfaitement aux chambres d'hôtel modernes, aux halls d'entrée ou aux restaurants. (Blanc neutre) rappelle la lumière du jour naturelle et confortable. Elle est idéale pour les bureaux et les zones qui nécessitent une bonne visibilité et de la concentration. Elle est également souvent choisie pour les décors modernes et minimalistes.

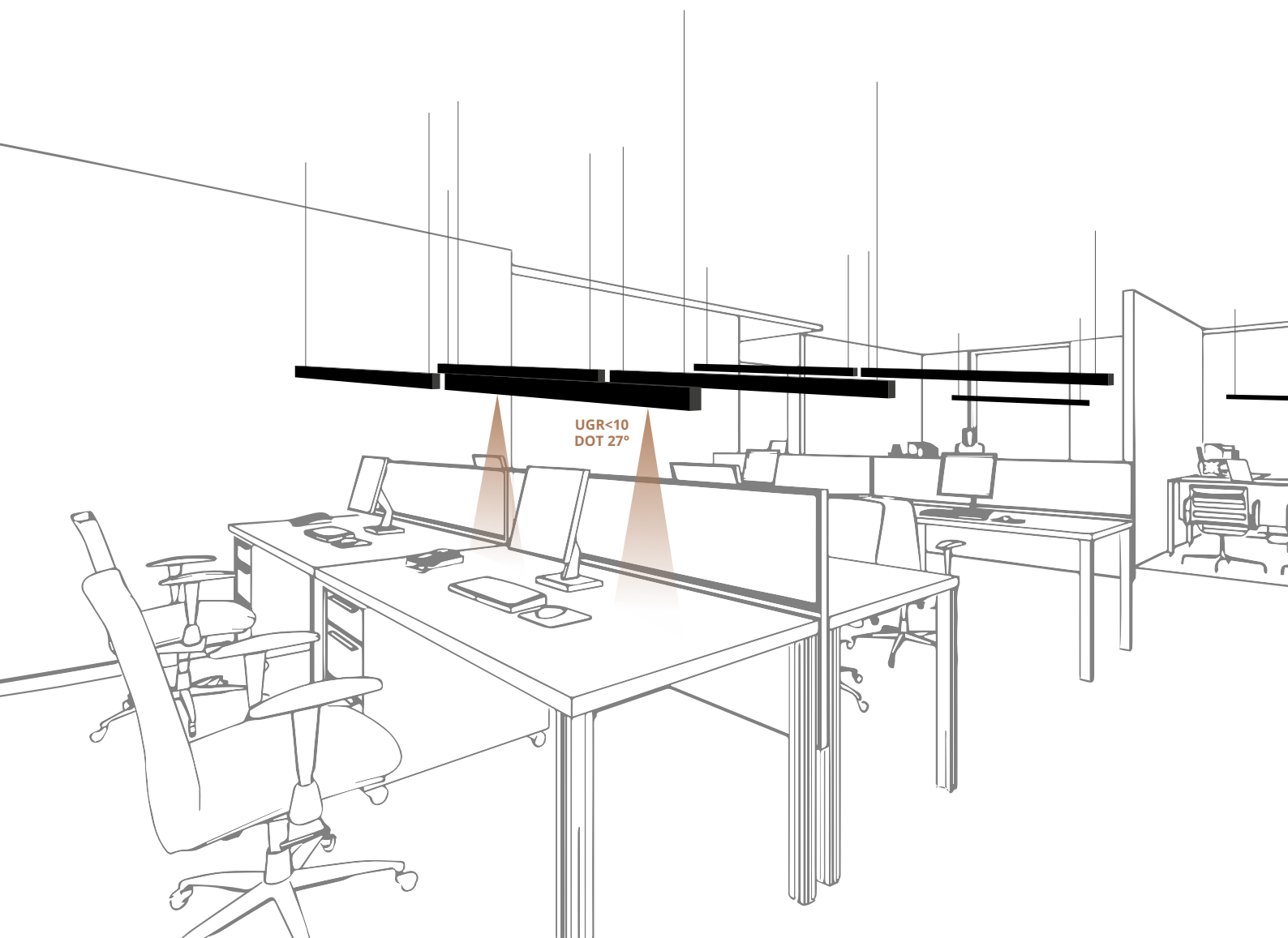
4000 K



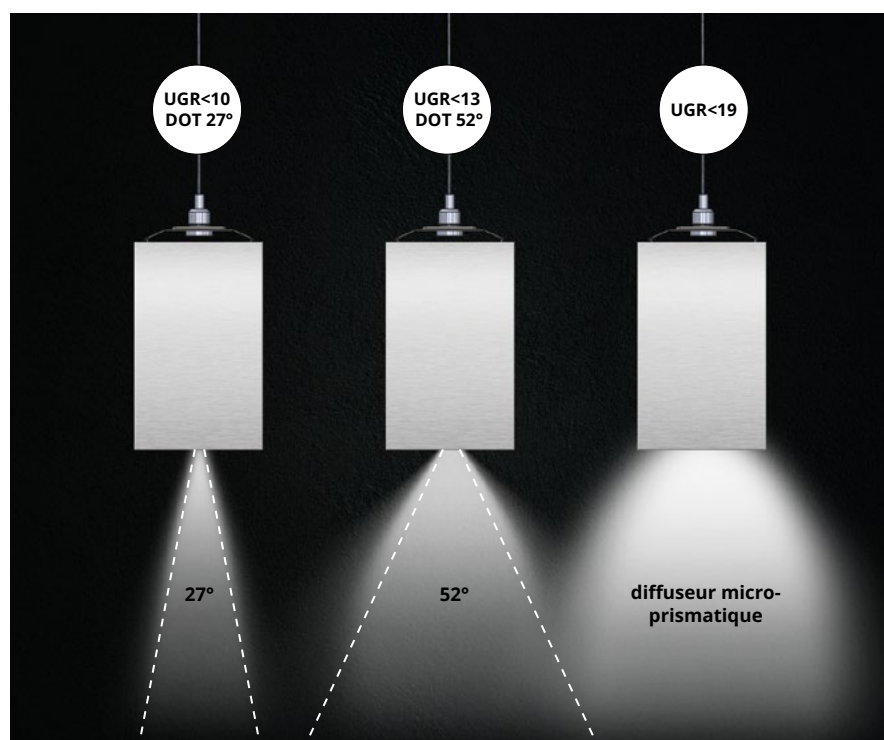
Espace de travail avec éclairage idéal

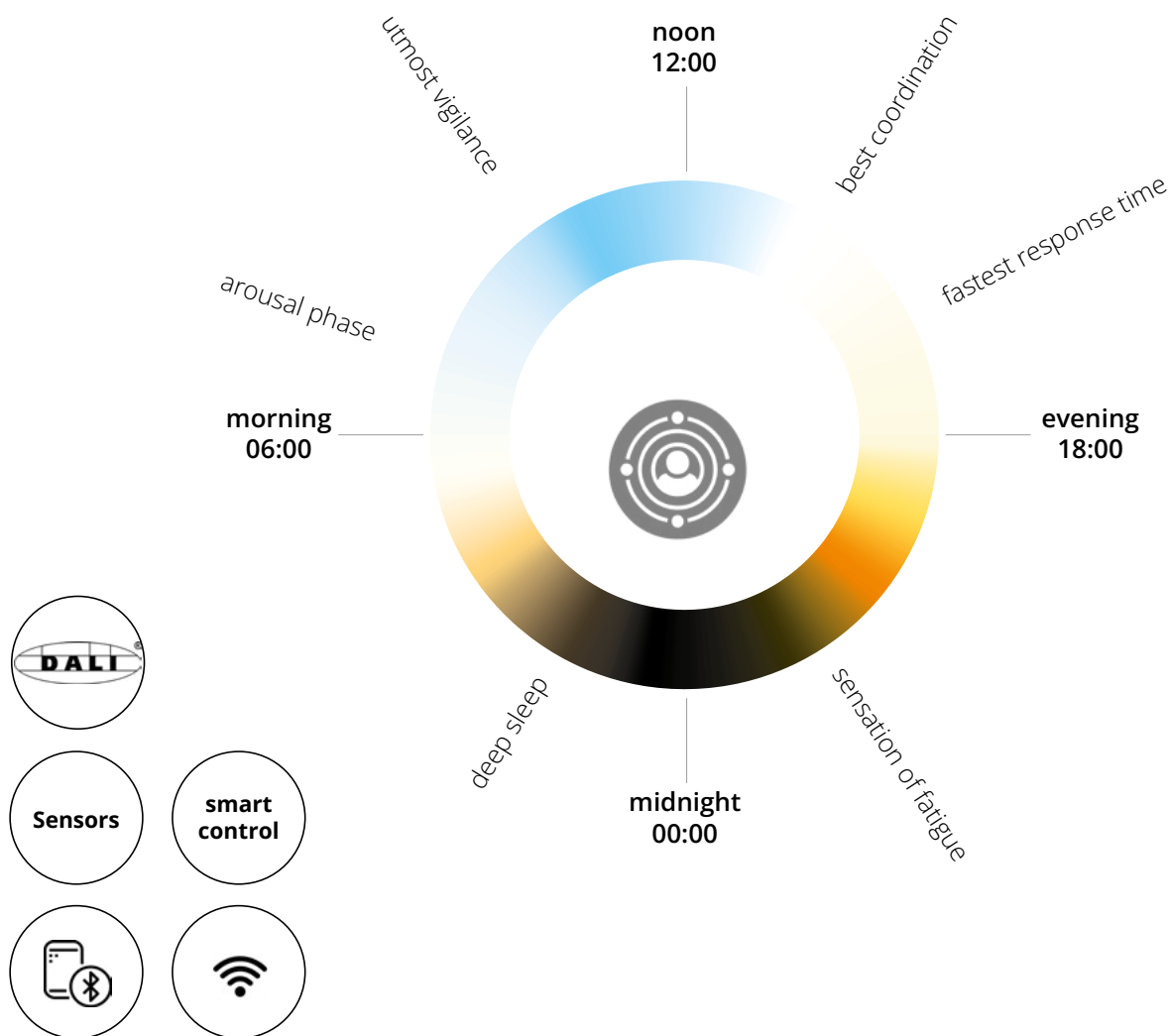
Uplight / Downlight - délimitation des zones La fonction uplight / downlight dans un seul luminaire ouvre des possibilités de conception supplémentaires, y compris des compositions lumineuses à plusieurs niveaux. Le contrôle DALI permet une gestion indépendante des deux sections, ce qui signifie en pratique la possibilité de créer différentes scènes d'éclairage, adaptées par exemple au moment de la journée. Dans les bureaux, cela peut se traduire par un éclairage de travail intense pendant la journée et un rétroéclairage subtil lors des réunions d'affaires l'après-midi.





Le faible indice d'éblouissement UGR a un impact significatif sur la réduction de la fatigue oculaire. Les luminaires équipés d'optiques DOT avec $UGR < 10$ (angle de distribution de 27°) sont idéaux pour un éclairage précis des postes de travail. Les luminaires avec optiques DOT et $UGR < 13$ (angle de distribution de 52°) peuvent éclairer efficacement les zones de détente dédiées, y créant une atmosphère confortable. D'autre part, les luminaires avec diffuseur micro-prismatique, caractérisés par un $UGR < 19$, seront un choix idéal comme éclairage général, offrant l'efficacité lumineuse élevée nécessaire pour éclairer efficacement toute la pièce.





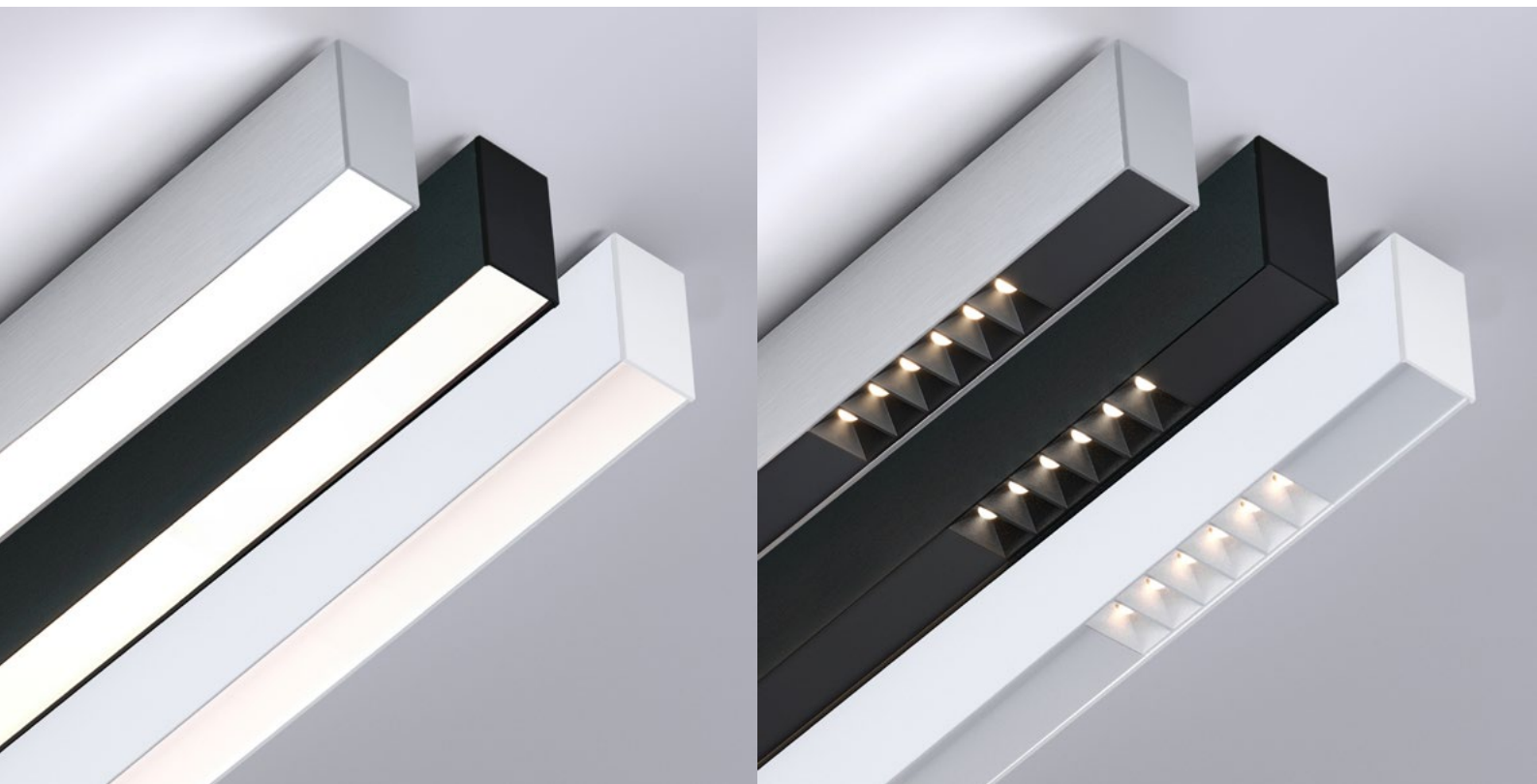
Concept HCL - la lumière qui vous synchronise avec la nature

Le concept de Human Centric Lighting (HCL) se concentre sur les besoins des personnes et sur l'impact de l'éclairage sur leur bien-être, leur productivité et leur santé. En simulant la lumière naturelle du jour, à l'aide d'une lumière artificielle biologiquement efficace, l'horloge interne des personnes peut être influencée, stabilisant leur rythme diurne. En conséquence, les gens peuvent mieux se concentrer, sont plus efficaces et la qualité de leur sommeil s'améliore. Dans le cadre du HCL, une lumière à forte teneur en bleu (température d'au moins

5300 K) est utilisée du matin au milieu de journée et l'après-midi, car elle a un effet activateur et augmente la productivité. Vers le soir, la température de couleur devient plus chaude (inférieure à 3000 K), ce qui favorise la relaxation. Les solutions dynamiques de HCL ajustent la luminosité et la température de couleur de l'éclairage en fonction du cours naturel de la lumière du jour, passant d'un blanc froid activateur à un blanc chaud relaxant. SERPENT-PLUS avec contrôle DALI Contrôlés via le protocole DALI, ils permettent un contrôle

précis de la température de couleur et de l'intensité lumineuse. Dans les bureaux, par exemple, il s'agit d'ajuster l'éclairage en fonction du moment de la journée et de l'activité, augmentant ainsi le confort et la concentration. Dans les écoles, il s'agit de créer des conditions propices à l'apprentissage, en tenant compte du cycle diurne naturel. Dans les hôpitaux, il s'agit d'améliorer le bien-être des patients en simulant la lumière naturelle.





Matériaux de haute qualité, qualité des détails

Les produits KLUŚ sont fabriqués en aluminium de haute qualité, doublement anodisé, et leurs versions peintes présentent des éléments parfaitement assortis en couleur. L'attention portée aux détails, notamment les embouts élégants NHQ, les pateres dédiées et les fixations assorties en couleur, augmente considérablement la valeur esthétique de l'intérieur, renforçant l'impression d'un design d'éclairage raffiné. De plus, les diffuseurs proposés peuvent

être adaptés à des besoins spécifiques. Diffuseurs Downlight: diffuseurs opales qui diffusent la lumière et répondent aux normes d'inflammabilité; diffuseurs prismatiques à faible coefficient d'éblouissement UGR<10. Diffuseurs Uplight: diffuseurs en silicone opale avec un indice d'inflammabilité élevé; diffuseurs transparents pour une meilleure efficacité lumineuse.





Le pouvoir des couleurs universelles, La beauté des couleurs de la nature

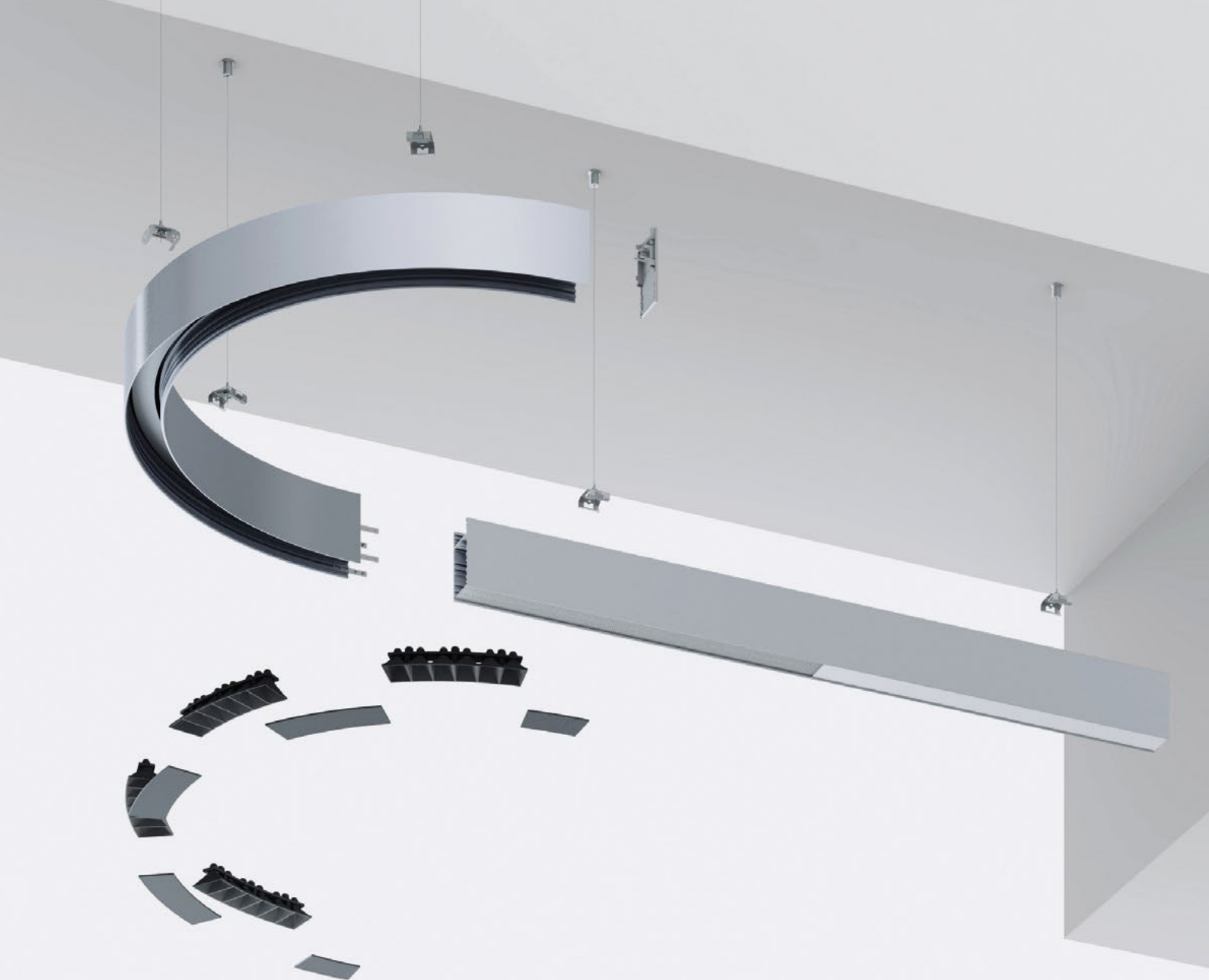
La palette de finitions standard comprend l'anodisation noire et argentée ainsi que le laquage blanc, mais 4 couleurs supplémentaires sont disponibles sur demande - caramel, sable, bleu pastel, sauge clair. Le luminaire peut se fondre parfaitement dans l'architecture ou devenir un accent distinctif, selon l'intention du design.



Chez KLUŚ, nous croyons en une conception et une fabrication responsables



L'un des premiers produits à être fabriqué à partir d'un aluminium spécial à faible teneur en carbone. En utilisant des sources d'énergie renouvelables, nous réduisons les émissions de carbone à moins d'un quart de la moyenne mondiale pour chaque kilogramme d'aluminium. En conséquence, nous fournissons la matière première pour des luminaires ayant l'une des empreintes carbone les plus faibles au monde. Minimiser l'impact environnemental de nos produits signifie maximiser les avantages pour nos clients. Nos fournisseurs fournissent des Déclarations Environnementales de Produit (EPD), démontrant ainsi la transparence et le respect de l'environnement à chaque étape du cycle de vie de nos produits.



Une installation plus simple que vous ne le pensez

Système de luminaires suspendus

La version suspendue comprend un kit de montage complet incluant les câbles. De plus, vous pouvez trouver une gamme d'accessoires pour soutenir l'installation, tels que des connecteurs ZM, des cache-câbles, des pateres BOX-M70, BOX-M600, Fi-80, en trois versions de couleur : argent, noir et blanc.

Fonction Uplight

Le cache uplight en silicone s'insère par pression, ce qui est intuitif et rapide. Sa forme spécialement conçue rend impossible une fixation incorrecte. De plus, le cache en silicone est disponible en rouleau, ce qui permet de le couper facilement à la taille voulue et d'optimiser la logistique et le stockage.

Système de luminaires en saillie

Les luminaires en saillie SERPENT-PLUS sont uniquement disponibles en version downlight et sont fixés à la surface à l'aide d'éléments de fixation (inclus). Pour la stabilisation lors de la connexion des luminaires, utilisez les connecteurs ZM.

Modules de liaison magnétique

Grâce à l'utilisation d'un système avancé de connecteurs magnétiques, chaque connexion de deux composants se fait de manière rapide et intuitive, sans interférer avec la structure interne du luminaire. Ce système révolutionnaire permet de connecter instantanément des luminaires prêts à l'emploi, réduisant ainsi considérablement le temps nécessaire à l'installation.



Conception modulaire : sections et courbes

Le système comprend des sections droites (longueur : 843 / 1123 / 1403 / 1683 / 1963 mm) et des arcs, 1/2 et 1/4 de cercle (rayon : R400 / R600 / R750 mm). Tous les luminaires sont disponibles en deux versions de montage : encastré et suspendu. La configuration réfléchie des modules permet une conception flexible des lignes de lumière, qu'elles soient droites ou courbes. Cela permet au système de s'adapter parfaitement aux exigences architecturales et esthétiques des différents espaces.

Compatibilité des modules

Les deux systèmes de montage peuvent être combinés pour créer des compositions de luminaires suspendus transitionnant vers une option en saillie.



Modularité et personnalisation pour votre espace

Chez KLUŚ, nous comprenons à quel point il est crucial d'adapter l'éclairage aux besoins spécifiques de l'espace conçu. Nos solutions offrent non seulement un design moderne et une grande efficacité énergétique, mais surtout de grandes possibilités de personnalisation. Pour toutes les solutions personnalisées, veuillez contacter le service de conseil technique ou le service commercial.





Personnalisation basée sur les modules

- des modules individuels peuvent être ajoutés, soustraits ou échangés contre une autre variante, par exemple un luminaire avec plus d'optiques DOT, un luminaire blanc avec des optiques DOT noires, un luminaire avec un diffuseur micro-prismatique « parsemé » de caches de fermeture, etc. modification de la disposition des optiques DOT couleurs supplémentaires : NCS (luminaire complet laqué y compris DOT, embouts et caches), RAL (corps laqué uniquement). De plus, vous pouvez mélanger les versions de couleur, par exemple un luminaire blanc avec des DOT, des caches et des embouts caramel.

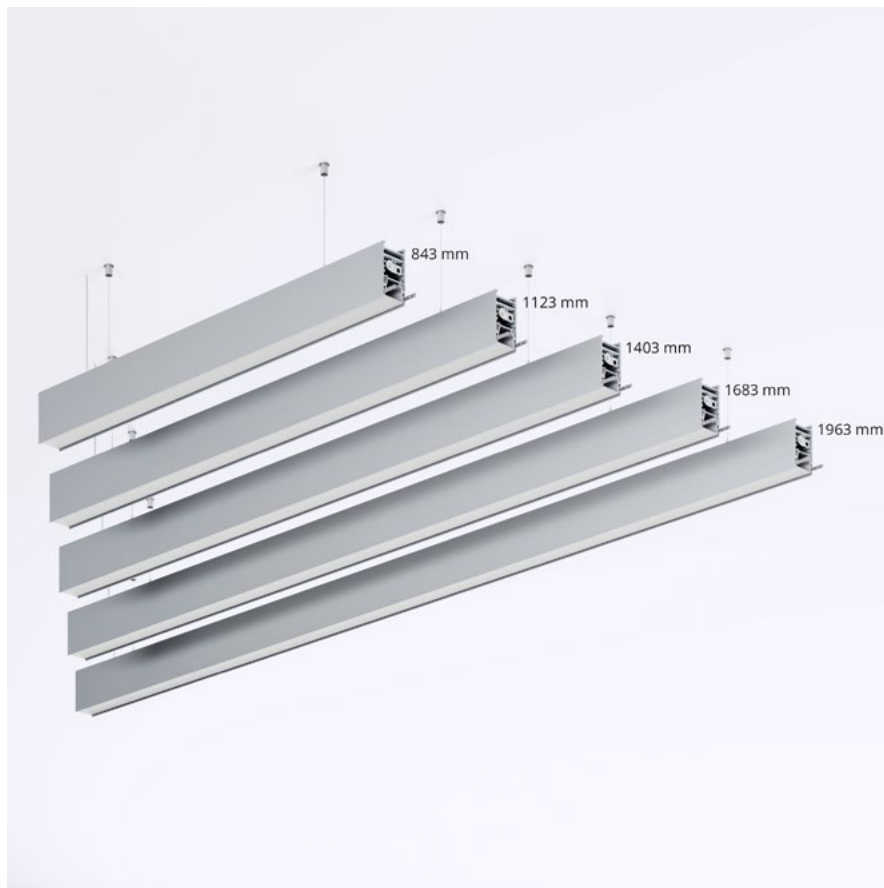
Modifications de la longueur des luminaires droits, des arcs, des diffuseurs, des caches de fermeture

- longueur personnalisée des luminaires droits, prenant en compte les dimensions fixes des DOT modification de la longueur de l'arc, sans changer le rayon, prenant en compte la limitation de la longueur de l'arc à 2700 mm, prenant en compte les dimensions fixes des DOT longueur non standard des diffuseurs et des caches de fermeture

Personnalisation des composants électroniques

- différents types de LED pour la version uplight - LED numériques, modules de courant, LED RGB, RGBW, etc. température de couleur dans la plage de 2700 - 7800K (blanc clair) contrôle indépendant pour downlight et uplight systèmes de contrôle supplémentaires, interrupteurs emplacement de la sortie de l'alimentation

SERPENT-PLUS ZW

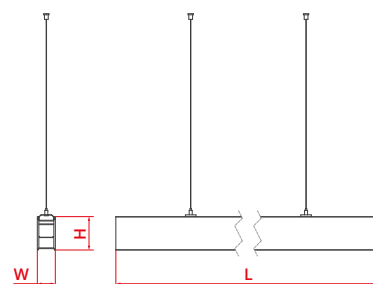


Luminaire linéaire, suspendu

Matériau aluminium Couleurs disponibles : anodisé argent, anodisé noir, laqué blanc Hauteur [H] 88 mm Largeur [W] 48 mm Longueur [L] 843 mm, 1123 mm, 1403 mm, 1683 mm, 1963 mm Indice de protection IP 20 LxBxY L90B10 Durée de vie 100000 h Indice de rendu des couleurs CRI 90 Alimentation 220-240 V 50/60 Hz Classe de protection I Contrôle DALI ON/OFF Température de couleur 3000K 4000K

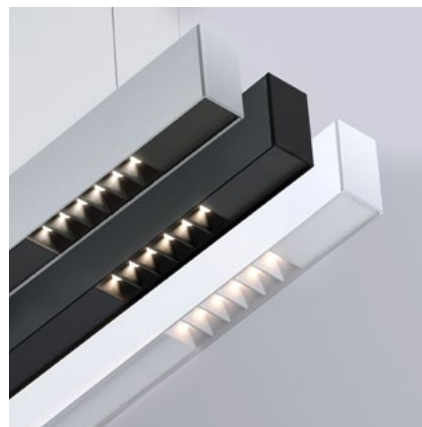
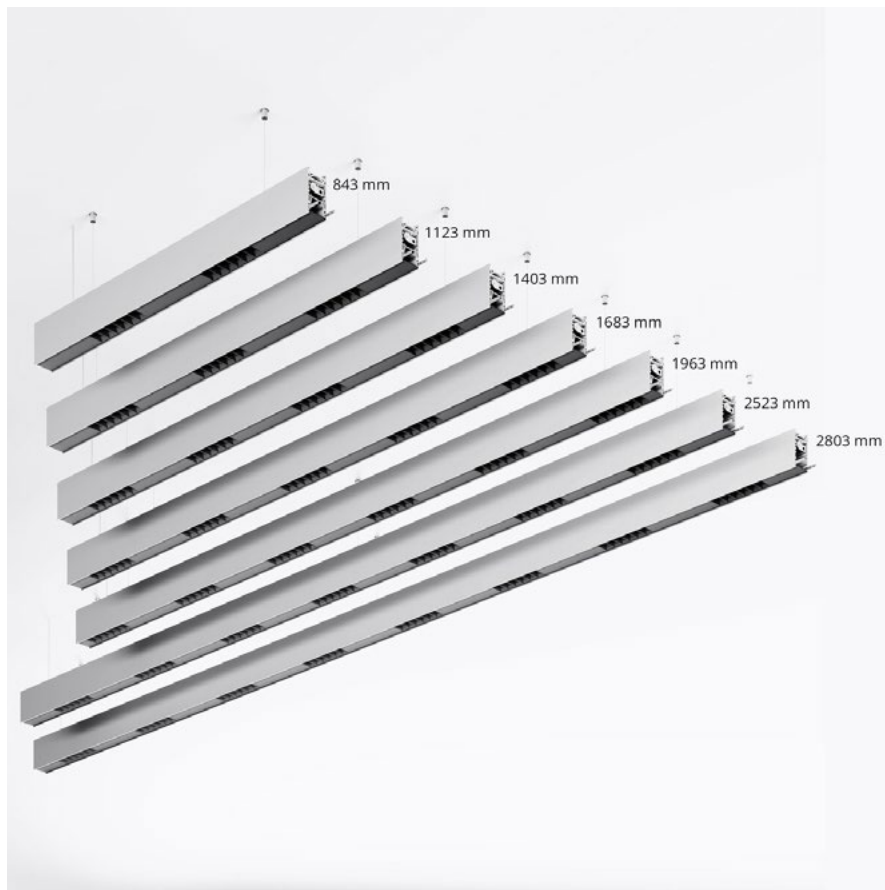


Flux lumineux du luminaire 2400 lm ÷ 7400 lm Puissance du luminaire 18 W ÷ 58 W Efficacité lumineuse 120 lm/W ÷ 135 lm/W



SERPENT-PLUS

SERPENT-PLUS DOT ZW

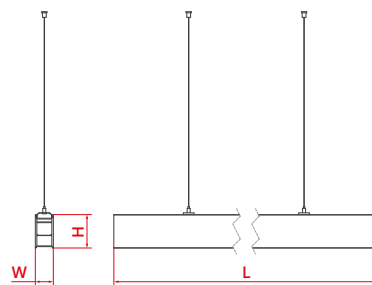


Luminaire linéaire, suspendu

Matériau aluminium Couleurs disponibles : anodisé argent, anodisé noir, laqué blanc Hauteur [H] 88 mm Largeur [W] 48 mm Longueur [L] 843 mm, 1123 mm, 1403 mm, 1683 mm, 1963 mm, 2523 mm, 2803 mm Indice de protection IP 20 LxBx L90B10 Durée de vie 100000 h Indice de rendu des couleurs CRI 90 Alimentation 220-240 V 50/60 Hz Classe de protection I Contrôle DALI ON/OFF Température de couleur 3000K 4000K

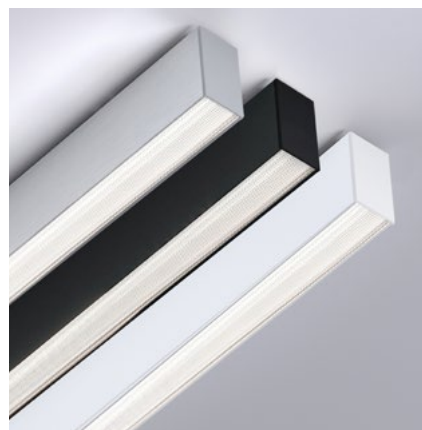
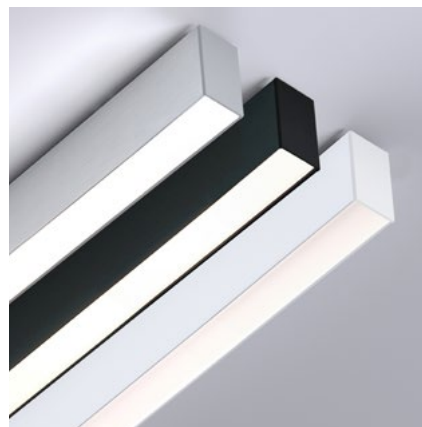
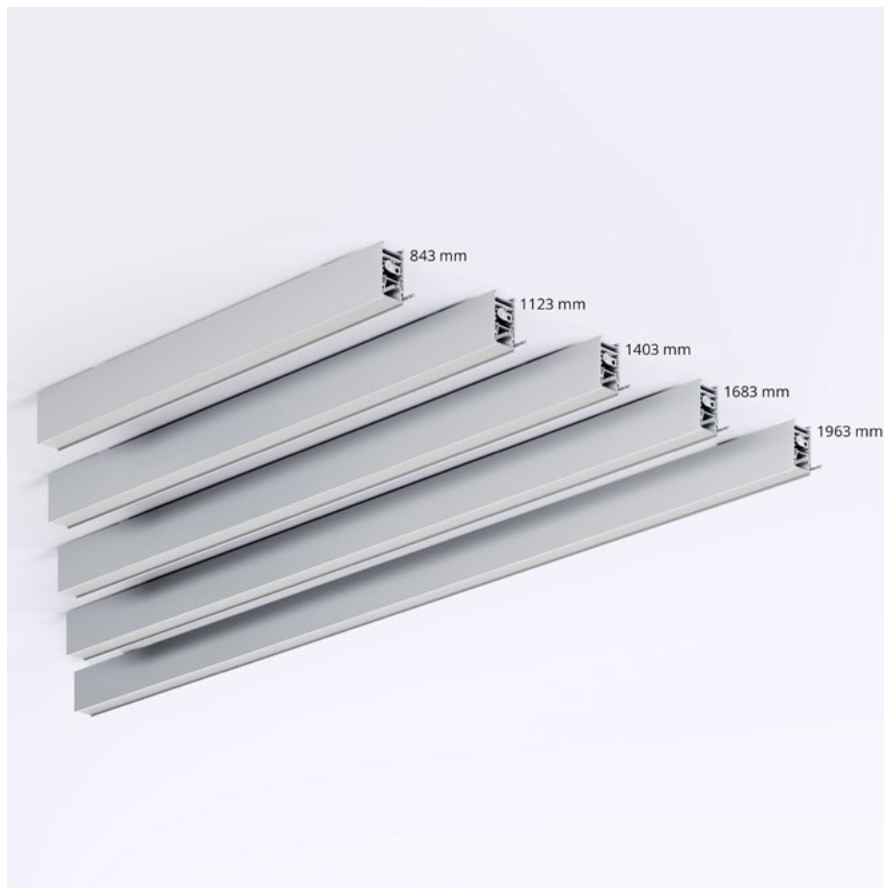


Flux lumineux du luminaire 1100 lm ÷ 7150 lm Puissance du luminaire 12 W ÷ 70 W Efficacité lumineuse 90 lm/W ÷ 104 lm/W



SERPENT-PLUS

SERPENT-PLUS NT



Luminaire linéaire, en saillie

Matériau aluminium Couleurs disponibles : anodisé argent, anodisé noir, laqué blanc Hauteur [H] 88 mm Largeur [W] 48 mm Longueur [L] 843 mm, 1123 mm, 1403 mm, 1683 mm, 1963 mm Indice de protection IP 20 LxBy L90B10 Durée de vie 100000 h Indice de rendu des couleurs CRI 90 Alimentation 220-240 V 50/60 Hz Classe de protection I Contrôle DALI ON/OFF Température de couleur 3000K 4000K

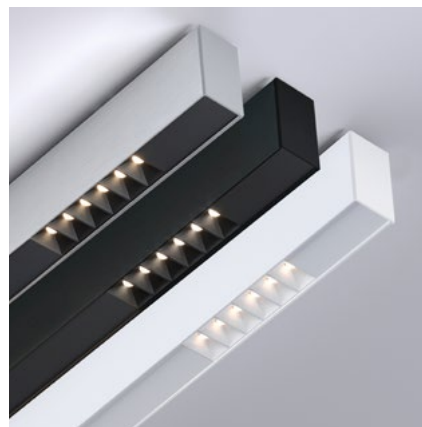
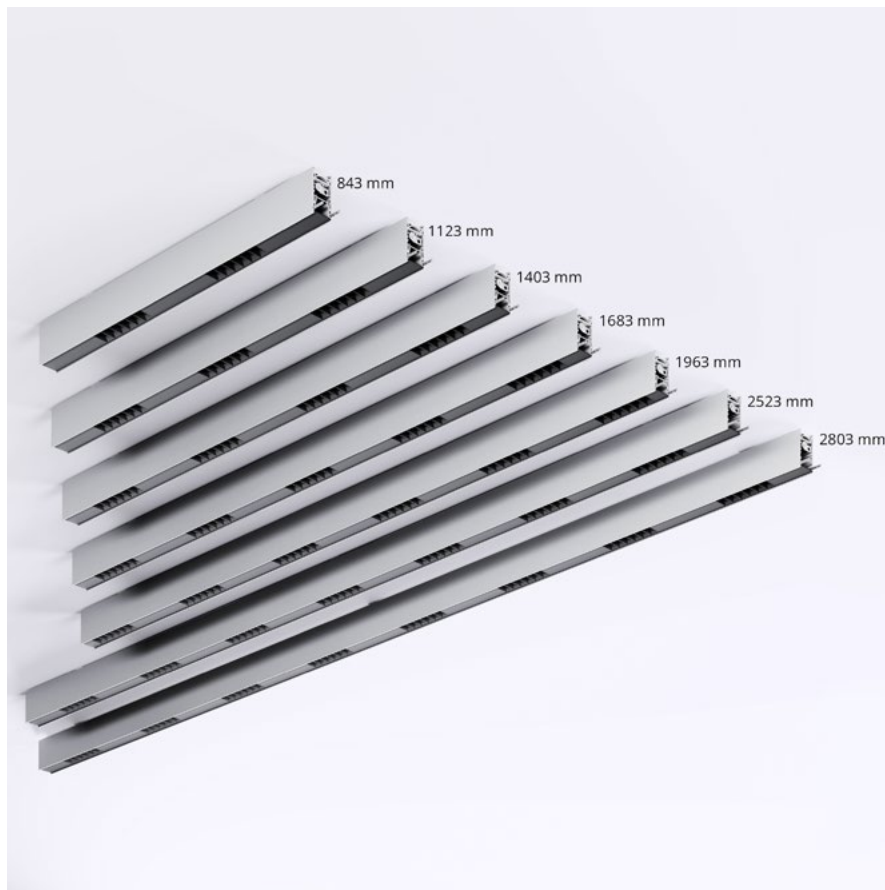


Flux lumineux du luminaire 2400 lm ÷ 7400 lm Puissance du luminaire 18 W ÷ 58 W Efficacité lumineuse 120 lm/W ÷ 135 lm/W



SERPENT-PLUS

SERPENT-PLUS DOT NT



Luminaire linéaire, en saillie

Matériau aluminium Couleurs disponibles : anodisé argent, anodisé noir, laqué blanc Hauteur [H] 88 mm Largeur [W] 48 mm Longueur [L] 843 mm, 1123 mm, 1403 mm, 1683 mm, 1963 mm, 2523 mm, 2803 mm Indice de protection IP 20 LxBy L90B10 Durée de vie 100000 h Indice de rendu des couleurs CRI 90 Alimentation 220-240 V 50/60 Hz Classe de protection I Contrôle DALI ON/OFF Température de couleur 3000K 4000K

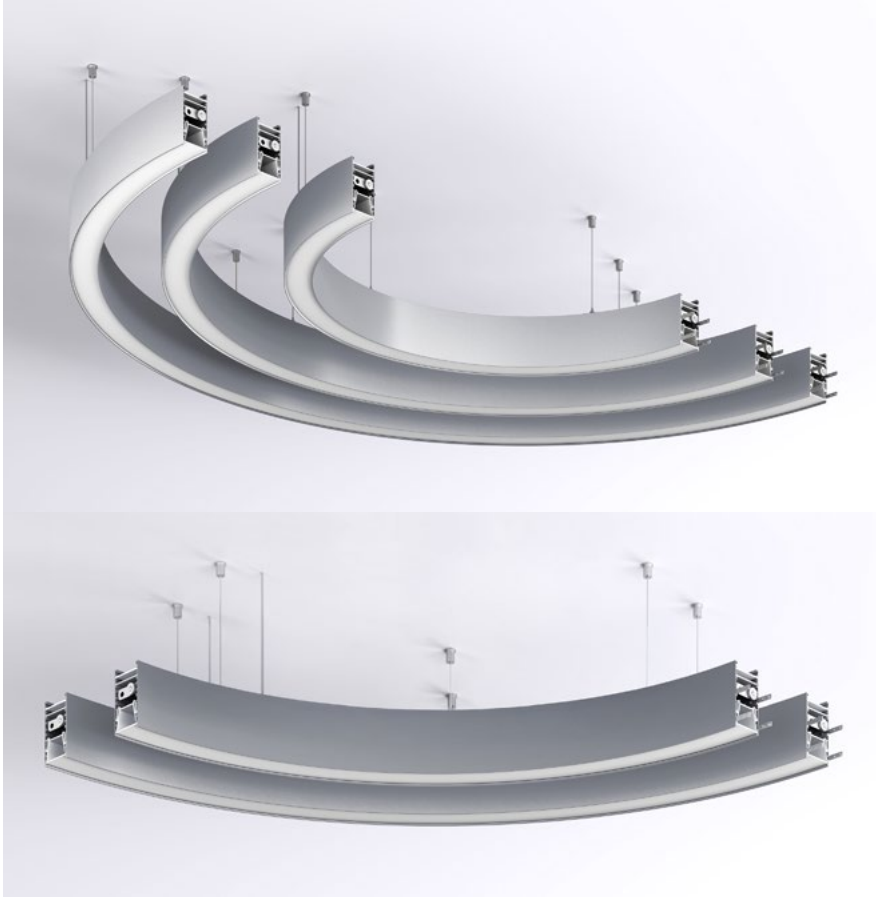


Flux lumineux du luminaire 1100 lm ÷ 7150 lm Puissance du luminaire 12 W ÷ 70 W Efficacité lumineuse 90 lm/W ÷ 104 lm/W



SERPENT-PLUS

SERPENT R-PLUS ZW



Luminaire linéaire, suspendu

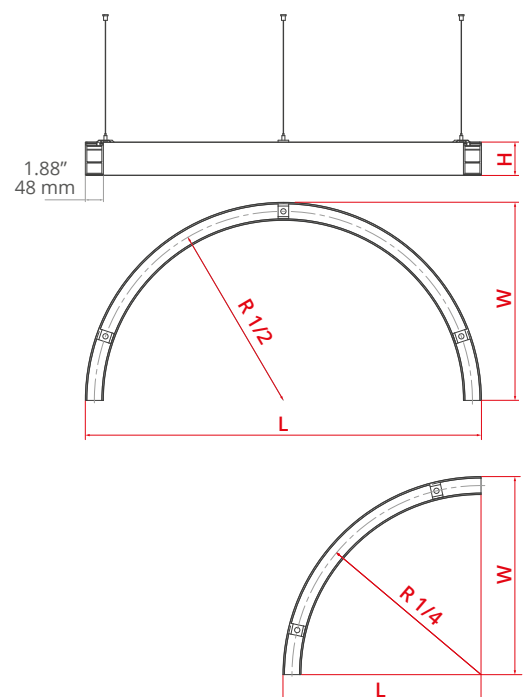
Matériau aluminium Couleurs disponibles : anodisé argent, anodisé noir, laqué blanc Hauteur [H] 88 mm Largeur [W] 413 mm, 613 mm, 763 mm Longueur [L] R 1/2: 826 mm, 1226 mm, 1526 mm R 1/4: 413 mm, 613 mm, 763 mm Indice de protection IP 20 LxBy L90B10 Durée de vie 100000 h Indice de rendu des couleurs CRI 90 Alimentation 220-240 V 50/60 Hz Classe de protection I Contrôle DALI ON/OFF Température de couleur 3000K 4000K



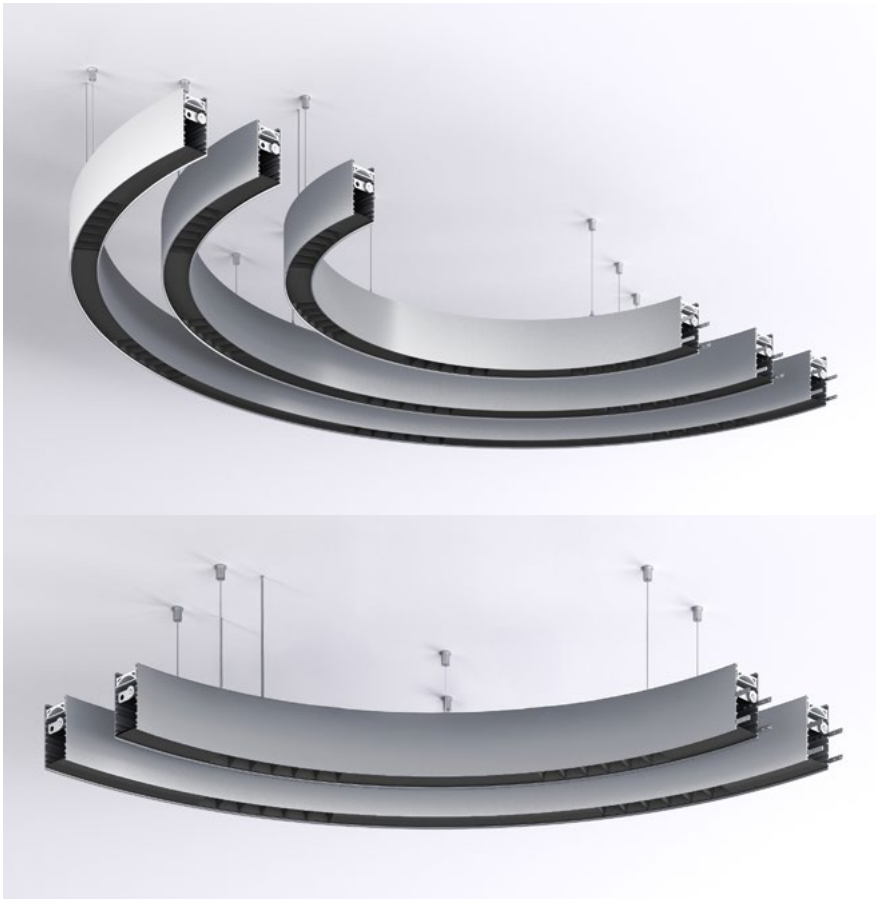
Flux lumineux du luminaire 2350 lm ÷ 7950 lm Puissance du luminaire 20 W ÷ 54 W Efficacité lumineuse 107 lm/W ÷ 132 lm/W



SERPENT-PLUS



SERPENT R-PLUS DOT ZW

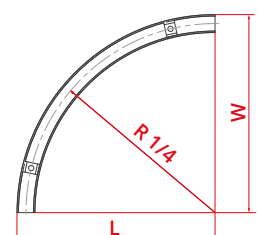
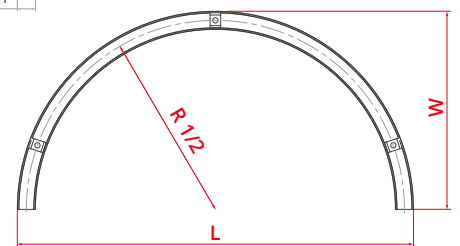
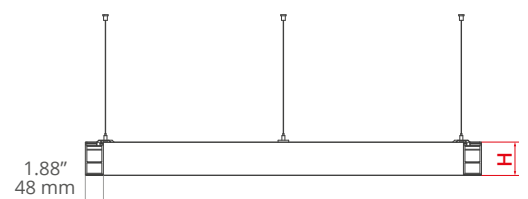


Luminaire linéaire, suspendu

Matériau aluminium Couleurs disponibles : anodisé argent, anodisé noir, laqué blanc Hauteur [H] 88 mm Largeur [W] 413 mm, 613 mm, 763 mm Longueur [L] R 1/2: 826 mm, 1226 mm, 1526 mm R 1/4: 413 mm, 613 mm, 763 mm Indice de protection IP 20 LxBy L90B10 Durée de vie 100000 h Indice de rendu des couleurs CRI 90 Alimentation 220-240 V 50/60 Hz Classe de protection I Contrôle DALI ON/OFF Température de couleur 3000K 4000K



Flux lumineux du luminaire 1100 lm ÷ 4450 lm Puissance du luminaire 12 W ÷ 43 W Efficacité lumineuse 83 lm/W ÷ 103 lm/W



SERPENT-PLUS

SERPENT R-PLUS NT

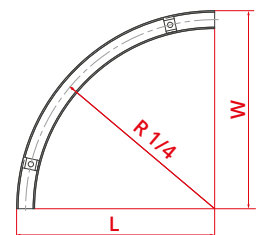
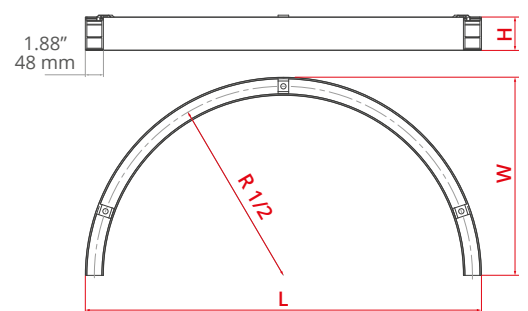


Luminaire linéaire, en saillie

Matériau aluminium Couleurs disponibles : anodisé argent, anodisé noir, laqué blanc Hauteur [H] 88 mm Largeur [W] 413 mm, 613 mm, 763 mm Longueur [L] R 1/2: 826 mm, 1226 mm, 1526 mm R 1/4: 413 mm, 613 mm, 763 mm Indice de protection IP 20 LxBy L90B10 Durée de vie 100000 h Indice de rendu des couleurs CRI 90 Alimentation 220-240 V 50/60 Hz Classe de protection I Contrôle DALI ON/OFF Température de couleur 3000K 4000K



Flux lumineux du luminaire 2350 lm ÷ 7950 lm Puissance du luminaire 20 W ÷ 54 W Efficacité lumineuse 107 lm/W ÷ 132 lm/W



SERPENT-PLUS

SERPENT R-PLUS DOT NT

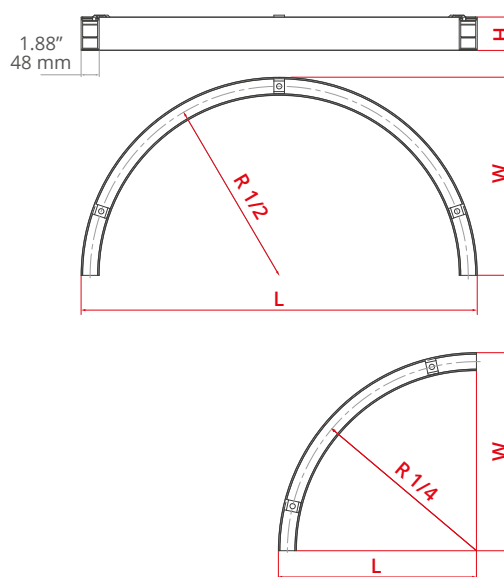


Luminaire linéaire, en saillie

Matériau aluminium Couleurs disponibles : anodisé argent, anodisé noir, laqué blanc Hauteur [H] 88 mm Largeur [W] 413 mm, 613 mm, 763 mm Longueur [L] R 1/2: 826 mm, 1226 mm, 1526 mm R 1/4: 413 mm, 613 mm, 763 mm Indice de protection IP 20 LxBy L90B10 Durée de vie 100000 h Indice de rendu des couleurs CRI 90 Alimentation 220-240 V 50/60 Hz Classe de protection I Contrôle DALI ON/OFF Température de couleur 3000K 4000K



Flux lumineux du luminaire 1100 lm ÷ 4450 lm Puissance du luminaire 12 W ÷ 43 W Efficacité lumineuse 83 lm/W ÷ 103 lm/W



SERPENT-PLUS



KLUŚ Sp. z o.o. Corporate Headquarter Słoneczna 126 St,
05-506 Kolonia Lesznówola, Poland
www.KlusDesign.eu

info@klus.pl
architects@klus.pl
orders@klus.pl
+48 22 757 40 51

KLUŚ products are proprietary and protected under U.S. and foreign patent laws. We reserve the right to change and modify our products.

2025

