



 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Certifié E.P.V.:
Entreprise du
Patrimoine
Vivant

L'excellence des savoir-faire français

COLLECTION
PROCÉDÉS HALLIER

2026

2027



Un outil au service des professionnels

Concepteur - Fabricant Français

SOMMAIRE

Vous offrir le meilleur de l'éclairage innovant, fabriqué en France
Le choix délibéré d'une production française
Un leadership technologique
Exemple de réalisations
Lumière scénographique et muséographique

08
12
16
20
22

CADREURS



GAMME SOLAR 28



GAMME MARCO POLO 30



GAMME FENYX 31



GAMME NALUX 34



GAMME LEO 35



GAMME MINI LEO 36

APPAREILS PONCTUELS DE MISE EN VALEUR



GAMME FOCUS 40



GAMME ZEF 44



GAMME LELOLED 45



GAMME REFLECTO 46



GAMME ARCHELED 47



GAMME LUNEO 48



GAMME NANO 50



GAMME PALAIS 52

PROJECTEURS



GAMME KINO 56



GAMME BULL 57



GAMME NINO 59



GAMME QUAD 62



GAMME ELIO 63



WALL WASHER



GAMME TEK

66



GAMME ELIO DOUBLE

67

ENCASTRÉS ORIENTABLES



GAMME LINOR

70



GAMME EKTOR

71



KIT POWERLIGHT

72



GAMME OSCAR

74



GAMME TEO EO 45

75



GAMME LYRIS

76

ENCASTRÉS FIXES



GAMME ORÈS

80



GAMME ONYX

82



GAMME LUCICUP II

83



GAMME TEO EF

84



GAMME LUNEA

85



GAMME NALAN

86



GAMME PALAN

87



SOMMAIRE

PANELS



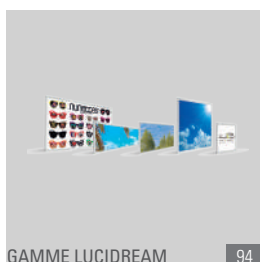
GAMME LUCIZEN 90



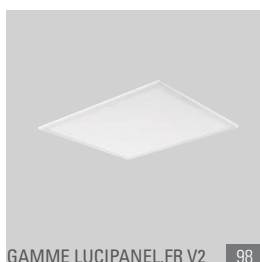
GAMME LUCIPANEL LIFI 92



GAMME LUCIPANEL CRONOS 93



GAMME LUCIDREAM 94



GAMME LUCIPANEL.FR V2 98



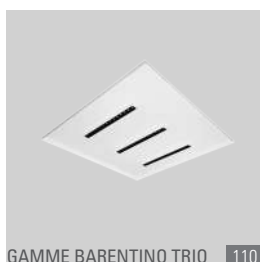
GAMME ACCESSOIRES 104



GAMME BARENTINO LIFI 108



GAMME BARENTINO DUO 109



GAMME BARENTINO TRIO 110

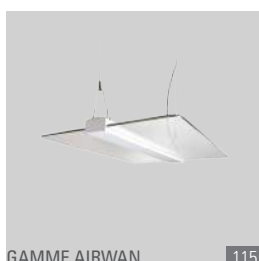


GAMME BARENTINO LINE 111

LUMINAIRES SUSPENDUS



GAMME AIRWAN CRONOS 114



GAMME AIRWAN 115



GAMME LOWLUMINANCE-LINE 116



GAMME OPAL-LINE 117



GAMME S-LINE 118



GAMME LINEO 56 121

LUMINAIRES SUR PIED



GAMME AIRWAN CRONOS 124



GAMME AIRWAN 125



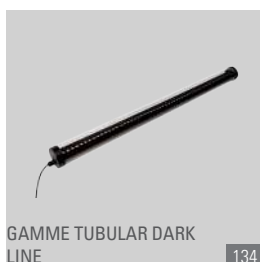
ÉTANCHES



GAMME TUBULAR CRONOS 128



GAMME TUBULAR 129



GAMME TUBULAR DARK
LINE 134



GAMME TUBULAR OPTIC 135

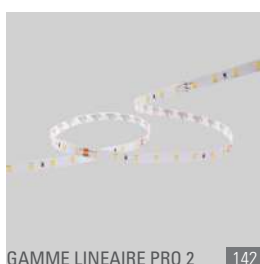
RUBANS ET PROFILÉS ALUMINIUM



GAMME R66.2 140



GAMME NATURAL LIGHT 141



GAMME LINEAIRE PRO 2 142



GAMME PROFILÉS 144



GAMME DRIVERS 152

VOUS OFFRIR LE MEILLEUR DE L'ÉCLAIRAGE INNOVANT, FABRIQUÉ EN FRANCE



Qui sommes-nous ?

Procédés Hallier est une filiale de Lucibel, groupe français **spécialisé dans les technologies de la lumière**.

Le groupe Lucibel développe et déploie des systèmes d'éclairage pour la **muséographie, l'hôtellerie de prestige, la réalisation de boutiques d'exception et l'équipement d'environnements de travail à haute qualité expérientielle** et environnementale.

L'entreprise, pionnière sur les applications innovantes permises par la technologie LED, est ainsi rapidement devenue le **fournisseur privilégié des mondes du luxe, de l'art et du beau** à travers deux verticales d'excellence : la Lumière Cosmétique, pour la beauté et le bien-être, et la Lumière Scénographique, pour la création d'expériences distinctives.

L'**innovation** est au cœur de la stratégie de l'entreprise. Un exemple ? 20% des effectifs sont dédiés à la R&D, ce qui permet à Lucibel d'être le 2ème déposant de brevets en Europe en matière de photothérapie d'après le classement INPI au 1er janvier 2026.

L'autre pilier du groupe est le « **fabriqué en France** » avec une production 100% française, à Montreuil (Seine-Saint-Denis).

38 Collaborateurs

44 Brevets délivrés ou déposés

25 Pays dans lesquels nous commercialisons nos solutions

56 Score Ecovadis



Produits Origine France Garantie





Entreprise du
Patrimoine
Vivant

REPUBLIQUE FRANÇAISE

2026, l'ancrage d'une vision d'excellence à la française



66 Depuis la création de notre entreprise, nous avons toujours eu l'ambition de l'ériger en un modèle d'excellence. Aujourd'hui, je suis heureux de vous annoncer que 2026 marque une étape décisive dans la réalisation de cette vision.

Parmi nos marques, Procédés Hallier incarne parfaitement cette quête de qualité supérieure. En combinant un savoir-faire technologique de pointe à un artisanat d'exception, Procédés Hallier illumine les plus grands musées du monde, du Louvre à Versailles, en passant par Orsay et Beaubourg.

Reconnue pour son excellence, cette marque est le porte-étendard idéal des valeurs d'innovation et de fabrication française qui nous animent. **Sur décision du préfet de région, Procédés Hallier a reçu en mars 2025 le label de l'Etat 'Entreprise du Patrimoine Vivant' qui distingue des entreprises françaises artisanales et industrielles aux savoir-faire rares et d'exception.**

C'est pourquoi j'ai pris la décision de faire fabriquer par Procédés Hallier l'intégralité de la gamme éclairage du groupe Lucibel, y compris les produits de l'activité 'Lucibel Pro'.

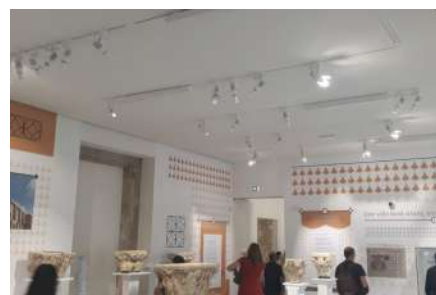
Nous avons opéré, au cours du 2ème semestre 2024, ce rapprochement opérationnel qui se concrétise dans le catalogue que vous tenez aujourd'hui en main. Arborant les couleurs de Procédés Hallier et de Lucibel pro, il répond à vos attentes : une sélection de produits haut de gamme, fabriqués en France et personnalisables.

Ce rapprochement s'inscrit donc dans la logique d'un regroupement de nos deux marques aux valeurs partagées. Le regroupement de **l'ensemble de notre fabrication sur notre site de Montreuil** est le gage d'une réactivité et d'une qualité encore accrues. De plus, il renforce notre capacité à vous proposer des solutions d'éclairage sur mesure, élaborées en étroite collaboration avec vous.

L'innovation demeure l'autre pilier de notre stratégie. A ce titre, les années à venir nous réservent des changements majeurs dans notre façon d'aborder le monde de l'éclairage. Préparez-vous à être surpris...

Frédéric Granotier, Président – Fondateur

99



Une passion au service de la RSE

Notre passion pour l'éclairage est notre moteur pour avancer et innover. Nous mettons toute notre énergie au service de nos clients pour leur offrir des produits et services d'excellence.

Mais cette passion ne doit pas se faire au détriment de la nature et des hommes. C'est pourquoi **l'entreprise est engagée dans une démarche de responsabilité sociale et environnementale**. Nous avons ainsi élaboré une charte et sommes pleinement engagés dans une démarche de certification, pilotée par l'un de nos ingénieurs.



Notre politique RSE s'articule autour de 4 axes :

Durabilité & environnement. La stratégie est orientée vers :

- L'innovation écologique,
- La réduction de l'empreinte carbone,
- La gestion des ressources et des déchets,
- L'éducation et la durabilité.

Ethique & gouvernance. Les affaires et partenariats sont régis par :

- La transparence,
- L'éthique des affaires,
- L'engagement des parties prenantes.

Social & communauté. Les politiques sociales sont orientées vers :

- Le bien-être des employés,
- La diversité & l'inclusion,
- La contribution à la communauté.

Achats responsables. Les critères RSE sont intégrés dans :

- L'évaluation et la sélection des fournisseurs,
- La sélection des produits et prestations.

Chez Lucibel, nous croyons donc profondément que le socle de notre succès sur le long terme réside dans une **harmonie parfaite entre notre croissance, la santé de notre planète et la pleine satisfaction de nos clients**. Chaque choix que nous faisons est guidé par le respect de l'environnement et le bien-être des générations futures. Nos solutions ne sont pas seulement des sources de lumière ; elles sont le reflet de notre responsabilité envers le monde et notre contribution à un avenir plus vert et plus juste.

Par ailleurs Lucibel est certifié par Ecovadis

ecovadis





Notre engagement à produire exclusivement français est donc logiquement au cœur de cette politique RSE. Nous privilégions l'utilisation de ressources locales afin de favoriser l'économie du territoire, de réduire notre empreinte carbone et d'améliorer les délais de livraison. Pour cela, nous avons noué des partenariats solides avec des industriels locaux notamment dans les domaines de la tôlerie et de la peinture. Ainsi, nous pouvons afficher fièrement "fabriqué en France" sur tous les produits de ce catalogue.

Dans cet esprit, notre ambition est évidemment de **concevoir des produits durables, réparables, évolutifs et peu énergivores** :

- Dès la phase de conception, nous veillons à ce que nos produits soient recyclables à au moins 90% de leur poids.
- Nous sommes soucieux de l'impact environnemental de nos emballages. C'est pourquoi nous demandons à nos fabricants de travailler sur des emballages exclusivement issus du recyclage et d'utiliser des matériaux recyclables.
- Notre volonté est que l'essentiel des composants de nos produits soient démontables et interchangeables pour pouvoir donner une seconde vie aux luminaires
- Nous avons par ailleurs développé une offre spécifique de « relamping » par laquelle nous sommes capables de ne remplacer que le moteur LED sur certains luminaires qui ont déjà vécu, même s'ils n'ont pas été originellement fabriqués par notre groupe.

Enfin, pour nous, **une entreprise ne peut pas avoir le profit comme seul objectif.** Nous accompagnons nos collaborateurs dans leur développement et prenons en compte les événements qui jalonnent leurs vies. Soucieux de notre empreinte sociale, nous collaborons avec l'association ANRH (Association pour l'insertion et la Réinsertion professionnelle et humaine des Handicapés) pour la sous-traitance de câblages par des travailleurs handicapés.

Des Valeurs Fortes

Respect

Le respect de nos clients, de nos fournisseurs et de nos partenaires est une exigence fondamentale chez Lucibel : c'est le cœur de nos valeurs.

Audace

Entreprendre, explorer des voies nouvelles, dire non aux préjugés : le challenge nous motive, l'audace nous fait avancer.

Commitment

Chez Lucibel, nous agissons avec sincérité, dévouement et responsabilité. Notre engagement pour la satisfaction de chaque client est la garantie de relations durables et de confiance.

Enthousiasme

Notre passion est notre force et l'un de nos plus grands atouts. Nous mettons toute notre énergie au service de nos clients. Demandez-leur, notre enthousiasme est très communicatif !



LE CHOIX DÉLIBÉRÉ D'UNE PRODUCTION FRANÇAISE

Une Fabrication française assumée !



Nous avons pris la décision de produire 100% français.

Ce catalogue est le reflet de ce choix. Les produits que vous y trouverez sont tous 100% « made in France ».



Mais nous allons encore plus loin en certifiant notre cœur de gamme « **Origine France Garantie** », label vous garantissant que le produit n'est pas juste assemblé en France, mais que plus de la moitié de sa valeur (matière et main d'œuvre) vient de France.

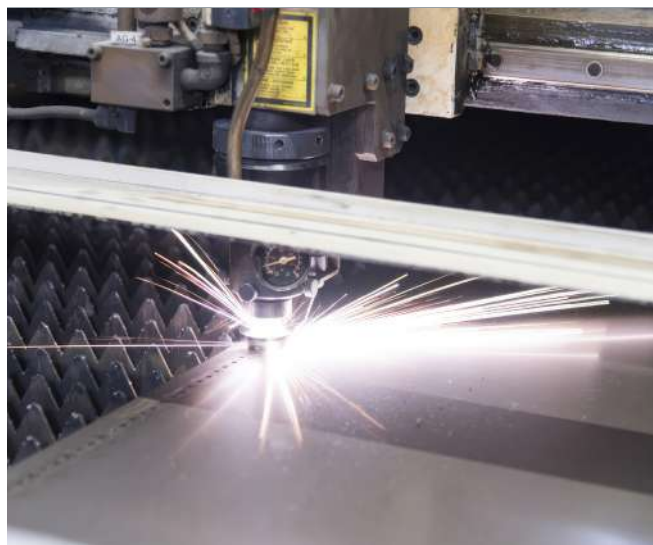
Notre vision du « fabriqué en France » s'accompagne d'un **contrôle qualité très strict**, à chaque étape de la production. Les produits sont testés à 100% et le premier de chaque série suit un parcours de tests complet.

Une production locale pour une ambition internationale

L'atelier de fabrication de Montreuil (Seine Saint Denis), lieu historique d'excellence de Procédés Hallier, permet aujourd'hui à Lucibel de développer et d'industrialiser rapidement des solutions LED toujours plus performantes et innovantes, de produire des solutions sur mesure avec une grande réactivité, d'effectuer des essais et tests, et de procéder au contrôle et à l'analyse de la qualité.

La maîtrise de toute la chaîne de valeur industrielle (découpe tôle, usinage Aluminium, pliage numérique, soudure, peinture, montage) offre à ce site de fabrication la possibilité unique de réaliser des produits sur mesure pour pleinement répondre aux besoins de nos clients.





Le sur-mesure pour savoir-faire.

Notre équipe R&D concentre ses efforts sur l'amélioration des performances techniques de nos gammes de produits et développe des axes de recherche sur de nouveaux usages et bénéfices à destination des clients du groupe.

Notre bureau d'études réalise chaque année des **centaines d'études d'éclairage personnalisées** intégrant toutes les compétences de gestion intelligente du bâtiment. Il réalise, en fonction de votre demande, les plans d'implantation, les études d'éclairage et simulations en 3D de votre projet. Ainsi, quel que soit le domaine concerné (tertiaire, sportif, commerce ou industrie) notre équipe vous proposera une solution adaptée à vos besoins et dimensionnée de manière à respecter les normes en vigueur.

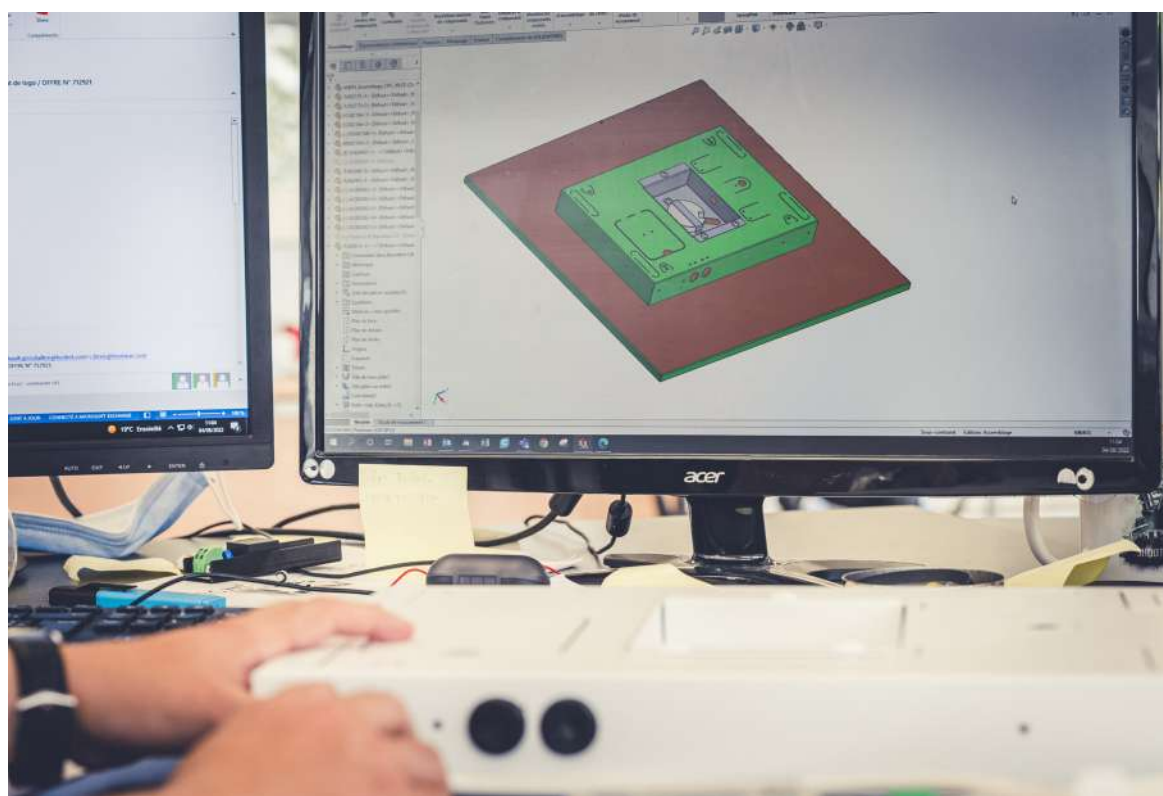
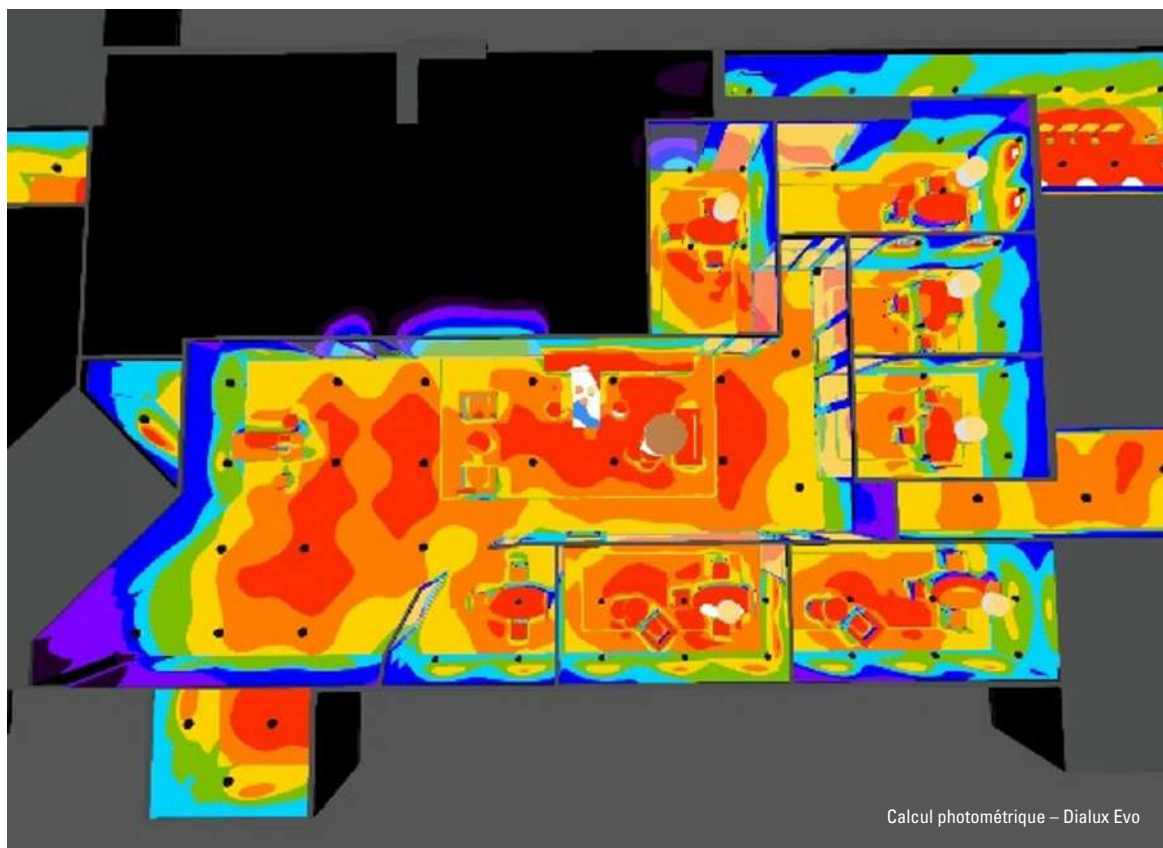
Parce que nous fabriquons en France et que l'innovation est dans notre ADN, notre bureau d'études va encore plus loin en **concevant des solutions complètement personnalisées, s'adaptant exactement à vos contraintes ou envies** : dimensions, puissance, couleur, accessoires,...

Qu'il s'agisse d'une modification mineure d'un produit existant ou d'un nouveau design, une équipe dédiée (composée d'un responsable technique, de chefs de projets et d'ingénieurs support) est là pour vous conseiller sur votre projet et sur les normes à respecter.

Vous aurez ainsi un produit sur-mesure s'adaptant exactement à vos souhaits !

Consultez-nous et laissez-vous surprendre par notre capacité d'innovation !





UN LEADERSHIP TECHNOLOGIQUE

Depuis 15 ans, nous investissons chaque année plus de 5% de notre chiffre d'affaires en Recherche & Développement et 20% de nos effectifs sont dédiés à la R&D !

Ainsi Lucibel est à l'origine de nombreuses innovations et dépose chaque année plusieurs brevets. Voici quelques exemples de révolutions que nous avons pu initier et que nous continuons d'incarner dans nos produits.



Communiquer grâce au LIFI



La solution «LiFi by Lucibel» Technologie innovante pour la sécurité et la santé.

La lumière constitue un nouveau vecteur de transmission de données. Lucibel a ainsi développé le tout premier luminaire au monde équipé de la technologie LiFi (Light Fidelity) permettant l'accès à Internet grâce aux luminaires. Le LiFi est une technologie de communication par la lumière LED modulée qui permet un échange de données entre un luminaire LED spécifique et un ordinateur, rendant ainsi possible l'accès à Internet. Notre débit aujourd'hui supérieur à 100Mbit/s, offre une solution réseau complète et sécurisée, avec un mixte de lumière visible et d'infrarouge.

Le système LiFi développé par Lucibel se compose d'un luminaire LED et d'une clé LiFi USB permettant de transmettre et de recevoir de l'information transportée via des ondes lumineuses, offrant ainsi à l'utilisateur une mobilité complète.

Quels avantages ?

Des données hautement sécurisées :

Le transfert de données, bidirectionnel et haut débit, uniquement possible dans le cône de lumière, crée une zone de confidentialité de l'information permettant une sécurité accrue de vos données et constitue donc une excellente alternative au WiFi dans les secteurs où la diffusion de l'information doit être sécurisée.

Une alternative aux ondes radio (WiFi) :

Avec le LiFi, les données sont transportées par des ondes lumineuses entre le réseau et le matériel informatique de l'utilisateur, ne provoquant ainsi aucune interférence entre les ondes radios et ne perturbant pas le fonctionnement des appareils médicaux (scanner, IRM, ...).

La création d'espaces de travail connectés et flexibles :

La solution « LiFi by Lucibel » crée des zones de connectivité garantie et homogène dans les espaces où le WiFi n'est techniquement peu ou pas déployable, permettant une connexion à internet en continu.

La création de zones de connectivité avec «Quality of Service» (QoS) garantie :

Le «LiFi by Lucibel» permet de créer des zones où la QoS est garantie, avec un débit supérieur à 100Mbps bi-directionnel et une faible latence.





LuciPanel LiFi



Barentino LiFi



LuciDream LiFi

Gamme de produits LiFi

Nous présentons une gamme d'encastrés LED intégrant nativement, ou pouvant être équipée dans un second temps, de la technologie LiFi. L'antenne photonique émettant le signal LiFi est habilement masquée dans le produit, ce qui assure une intégration discrète de la solution de connectivité au plafond.



Centre hospitalier Stell - Rueil-Malmaison (France)



Clé USB LiFi



Le LiFi est reçu sur l'ordinateur, la tablette ou le smartphone par la clé LiFi, de la taille d'une clé USB classique. Réel concentré de technologies, la clé LiFi va recevoir le signal des luminaires, réaliser le décryptage, puis l'encryptage du signal retour, qui sera renvoyé vers les luminaires.

Références





Le bien-être par la lumière

Les luminaires Cronos favorisent la synchronisation du rythme biologique des utilisateurs en reproduisant le cycle de la lumière du soleil à chaque instant, ce qui leur apporte davantage de bien-être.

Avec cette innovation de rupture développée en étroite collaboration avec une équipe de neurobiologistes et de médecins, Lucibel permet au grand public d'accéder aux solutions technologiques d'éclairage circadien jusqu'ici réservées aux sportifs de haut niveau et à la NASA pour ses vols spatiaux habités.

Le rythme circadien

Le rythme circadien est un rythme biologique qui régit un ensemble de processus physiologiques essentiels au bon fonctionnement du corps humain. Sa durée est d'environ 24h et il est régulé par la lumière naturelle qui joue le rôle de principal synchronisateur.

L'homme passe aujourd'hui plus de 90% de son temps en intérieur, soumis à un éclairage artificiel. Le manque d'exposition à la lumière naturelle contribue à dérégler le rythme biologique et a pour conséquence une diminution du temps de sommeil quotidien d'environ 1h depuis 100 ans.

Cronos, par Lucibel

Lucibel a développé un **luminaire innovant permettant de synchroniser le rythme circadien des individus en reproduisant l'éclairage du soleil** et son impact sur le corps.

Tout en assurant un **confort visuel** optimal à chaque instant, le luminaire Cronos varie en intensité et en température de couleur en suivant un scénario tout au long de la journée. Ce scénario a été défini **en collaboration avec une équipe de neurobiologistes et de médecins du sommeil**, et réplique le cycle de la lumière naturelle sur une durée de 8 à 10h, selon votre souhait.

Quels avantages ?

- Renforcer la concentration, la vigilance et la mémoire.
- Optimiser le cycle veille-sommeil.
- Améliorer l'efficacité en journée et le bien-être.



Références



Une étude clinique démontre les bienfaits de Cronos

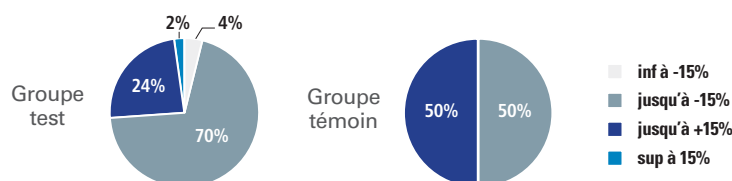
Pour valider la technologie Cronos en conditions réelles, Lucibel l'a mise à l'épreuve d'une étude clinique, conçue et mise en œuvre par un tiers de confiance expert et objectif. En effet, les enseignements tirés de cette étude sont le fruit d'une évaluation coordonnée par le Centre du Sommeil de l'Hôtel Dieu. L'étude a été menée pendant 28 jours sur 70 salariés du groupe Nexity.

Les résultats sont impressionnants : **75% des participants ont vu leur performance améliorée, leur somnolence réduite et ont un sommeil ressenti de meilleure qualité avec un éclairage Cronos.**

Les résultats de l'étude

Cronos augmente la performance et la vigilance (Test de rapidité et de prise de décision)

Les mesures de vigilance effectuées démontrent une réduction significative, soit jusqu'à plus de 15% du temps de réaction pour 3 personnes sur 4 sous éclairage Cronos.

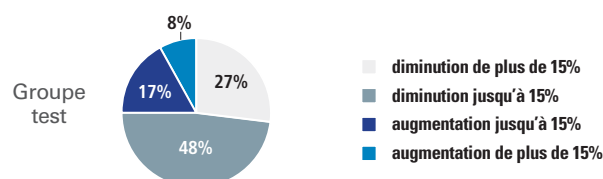


Répartition des taux de réduction du temps de réaction entre les deux périodes de l'étude pour le groupe Cronos et le groupe référent (sous éclairage classique).

Cronos réduit la somnolence (test KSS*)

La somnolence est diminuée tout au long de la journée sous l'éclairage Cronos. L'attention est ainsi améliorée significativement pour 3 personnes sur 4.

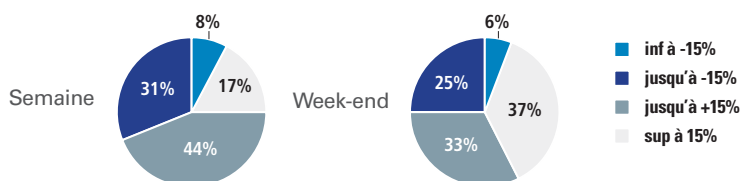
* Karolinska Sleepiness Scale (échelle de la somnolence de Karolinska)



Répartition des taux de diminution de la somnolence à 14h entre les deux périodes de l'étude pour le groupe Cronos et le groupe référent (sous éclairage classique).

Un sommeil ressenti de meilleure qualité (questionnaire de sommeil et relevés actimétriques)

Sous éclairage Cronos, le sommeil ressenti est amélioré pour 3 personnes sur 4. Il est même extrêmement amélioré pour 1 personne sur 4, avec un gain de 43% !

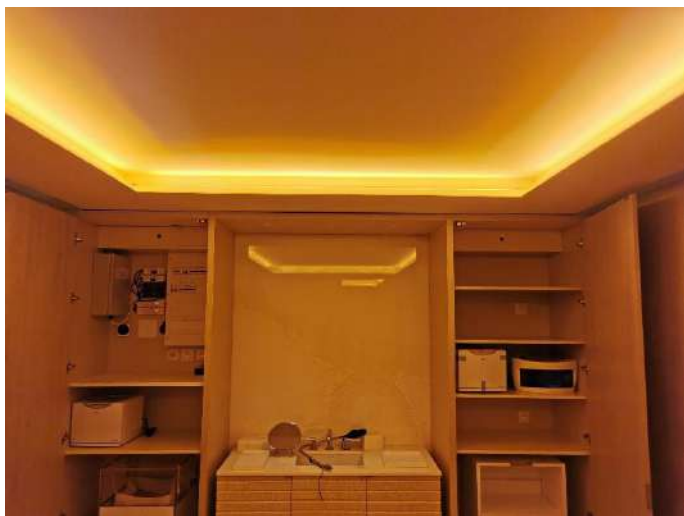


Répartition des taux d'amélioration de la qualité ressentie du sommeil entre les deux périodes de l'étude pour le groupe test.

Avec Cronos, 3 utilisateurs sur 4 retrouvent tous les bienfaits d'une journée passée au soleil !



EXEMPLE DE REALISATION - PROJET ENTièrement SUR-MESURE



Le nouveau spa Dior, installé au Plaza Athénée Paris, lève le voile sur un écrin d'exception: la suite Dior Light, inédite dans un palace parisien. Elle est le secret le mieux gardé du Plaza Athénée.

Inspirée par la luminothérapie, cette cabine s'habille d'un plafond unique, capable de reproduire parfaitement la lumière du soleil. Ce ciel serti de LEDs diffuse ainsi une luminosité naturelle en trois intensités: Energisante, Relaxante ou Régénérante.

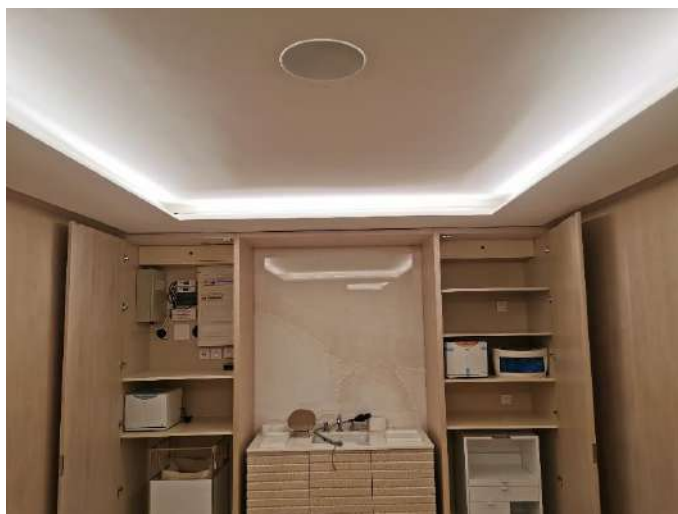
Travaillée en exclusivité avec Lucibel, cette 'Lumière Cronos' permet de resynchroniser les rythmes circadiens et chronobiologiques influents sur le bien-être quotidien. Elle apporte ainsi à chacun la dose idéale quotidienne de lumière, essentielle pour équilibrer son énergie et son sommeil, effacer les signes de fatigue et sublimer la peau.

Dior infuse toute son expertise dans trois soins inédits d'1h30, une durée similaire à celle d'un des cycles dits ultradiens, qui harmonisent naturellement la journée: des thérapies sur mesure conçues pour répondre aux besoins de chacun, inspirées par la course du soleil et accompagnées de gestuelles précises, évoluant en harmonie avec l'intensité lumineuse.

Le rituel Energisant recharge, réveille le corps et l'esprit, harmonise l'horloge biologique et les émotions. Il se nourrit des lueurs de l'aube s'épanouissant progressivement jusqu'aux rayons éclatant d'un soleil au zénith infusé du bleu du ciel au fil des gestuelles réactivant l'organisme.

Le rituel Recover enveloppe le corps et l'esprit de la luminosité d'une journée pour se finir dans une douce pénombre ambrée pour favoriser la récupération et renouer avec un sommeil de qualité. Promesse d'un grand lâcher prise, il combine un massage relaxant, une phase de sieste récupératrice et des gestuelles stimulantes.

Enfin avec Rest c'est un coucher de soleil plongeant dans la douceur du soir qui invite à se relaxer, comme le prélude à un endormissement serein. Véritable sas de décompression avant le sommeil, ce rituel alterne des stimulations sensorielles par la lumière et ses assurant un lâchage des tensions musculaires et psychiques.



EXEMPLE DE REALISATION - PROJET ENTIEREMENT SUR-MESURE

Lucibel a collaboré avec le skipper Charlie Dalin afin d'élaborer un dispositif d'éclairage inédit sur l'IMOCA MACIF Santé Prévoyance, qui a accompagné ses récentes victoires sur la Transat New York Vendée et sur le Vendée Globe.

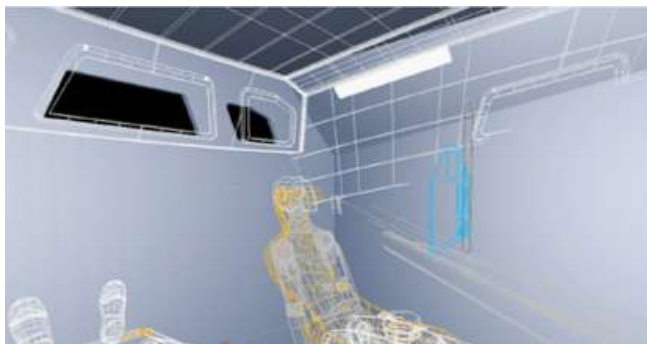
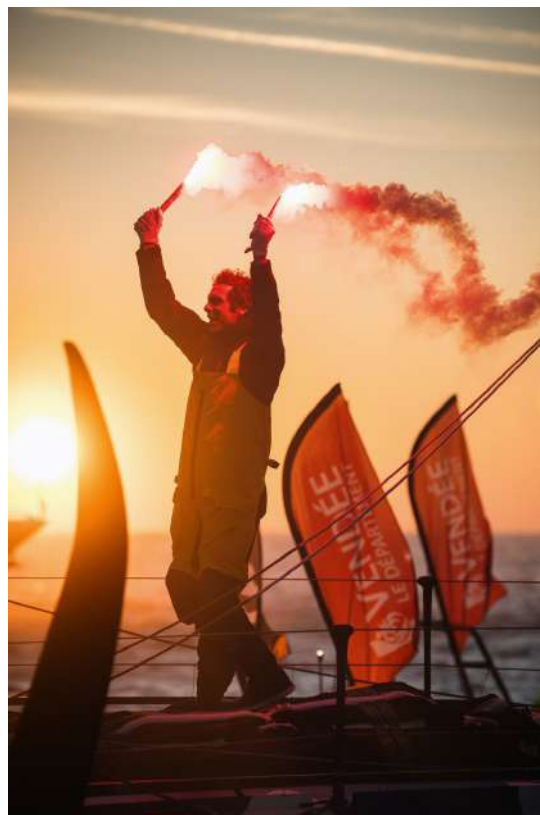
Charlie Dalin était l'un des skippers les plus talentueux de sa génération.

Son palmarès reflète des talents de navigation exceptionnels en mer et un sens de l'innovation constant à terre, dans lequel s'est inscrit sa collaboration avec l'équipe R&D de Lucibel.

Depuis 2023, Lucibel a soutenu Charlie Dalin dans une démarche d'optimisation millimétrée de sa performance en course, tant sur le plan humain que technique.

C'est dans cette démarche de précision que l'équipe R&D Lucibel a conçu et installé un luminaire sur-mesure au plafond de la zone de vie de son bateau. Ce dispositif lumineux permet de réguler l'alternance veille-sommeil du navigateur selon les besoins de la course, répondant à un enjeu critique pour sa performance en mer.

Combinant des LED à faible ratio mélanopique sans onde bleue pour favoriser l'endormissement, ainsi que des LED à ratio mélanopique très élevé pour améliorer la vigilance et la réactivité, cette technologie s'inspire des recherches du docteur François Duforez, spécialiste du sommeil et médecin partenaire de notre entreprise.



Frédéric Granotier, président fondateur et directeur général du groupe, a commenté : « Collaborer avec un sportif de l'envergure de Charlie Dalin a été une formidable opportunité pour nous de mettre à l'épreuve notre expertise dans un environnement où la qualité des dispositifs est décisive. Le système d'éclairage circadien que nous avons imaginé pour l'occasion repose sur les deux forces de Lucibel, à savoir son expertise technologique en matière d'ingénierie de lumière de précision et sa capacité à déployer les découvertes médicales les plus récentes en luminothérapie. »

Charlie Dalin, skipper IMOCA MACIF Santé Prévoyance, a ajouté : « Les courses transatlantiques impliquent un niveau d'optimisation qui ne laisse rien au hasard : pour gagner, chaque détail compte ! Étant très attaché à l'innovation en tant que facteur clé de la performance sportive, c'est naturellement que j'ai coopéré avec Lucibel afin de gagner en efficacité sur ces enjeux vitaux que sont la qualité du sommeil et de la vigilance lors d'une course. »



INTRODUCTION

LUMIÈRE SCÉNOGRAPHIQUE ET MUSÉOGRAPHIQUE



Depuis 1992, Procédés Hallier conçoit et fabrique, exclusivement en France dans ses ateliers situés à Montreuil, des solutions d'éclairage pour les musées, hôtels, et boutiques de luxe.

Filiaire à 100% du groupe Lucibel, la marque est à l'origine dédiée à la **muséographie** et combine **savoir-faire technologique et excellence artisanale** au service des plus grands musées, en France et à l'international (Centre Pompidou, Louvre Abu Dhabi, Musée d'Orsay, Fondation Cartier, Château de Versailles...).

L'accent est mis sur la **qualité de la lumière pour un rendu exceptionnel des œuvres et lieux éclairés**. Procédés Hallier offre une gamme de produits aux performances très poussées mais aussi des outils de qualité pour permettre aux scénographes et éclairagistes de mettre en valeur toutes les œuvres (tableaux, photographies, statues, sculptures et œuvres en volume...), les salles d'exposition et zones de circulation.

Au-delà, le groupe Lucibel développe et déploie des dispositifs lumineux d'expériences distinctives pour l'**hôtellerie de prestige**, la **haute couture** et la réalisation d'**espaces magnifiés**.



Cinéma Pathé, La Vilette (Paris)





Fondation Azzedine Alaïa (Paris)



Grand Palais, Paris (France)



Puma Event - Paris



Biennale d'art contemporain de Diriyah (Arabie Saoudite)

L'ULTRA-PREMIUMISATION DES ESPACES DE TRAVAIL

Lucibel établit un dialogue étroit avec les gestionnaires d'actifs immobiliers, leurs architectes et leurs maîtres d'oeuvre, pour imaginer, à l'échelle de la gestion technique des bâtiments et de leurs différents espaces, les solutions lumineuses garantissant d'une expérience distinctive et de la plus haute performance environnementale.

La maîtrise technique du Groupe ainsi que sa capacité à produire en petites séries permettent une grande créativité de formats pour faire vivre des environnements professionnels agréables et différenciés (concentration, relaxation, collaboration...) tout en maintenant une performance énergétique optimale et une grande fiabilité des luminaires.

En contribuant à l'amélioration de la qualité de vie au travail, Lucibel participe à la revalorisation des espaces de travail.



Incubateur ICM

L'Institut du Cerveau est une institution d'utilité publique reconnue pour ses recherches sur les maladies neurologiques ou psychiatriques. Dans le cadre de la construction d'un bâtiment « incubateur », la société Lucibel a su apporter son innovation et son savoir faire au service du bien être des futurs collaborateurs.

L'innovation Cronos (lumière circadienne) liée au design Saguez de la collection Rivoli a été choisie pour être installée dans les espaces de travail. Lucibel a adapté sa suspension architecturale pour répondre au besoins des utilisateurs : cycle circadien sur mesure, boîtier driver intégré et vernis de l'abat jour métal personnalisé, ...

Les circulations et autres espaces ont été mis en lumière par le linéaire R66 dernière génération, permettant une ligne de lumière parfaitement homogène pour un produit épais de 7mm seulement, une prouesse technique et un indispensable pour les plafonds bétons de faible hauteur.

LA MISE EN VALEUR DES LIEUX DE CULTES

Éclairage sacré – Quand la lumière touche l'âme

Dans le silence d'une église, chaque rayon compte.

La lumière ne se contente pas d'éclairer : **elle élève, elle révèle, elle inspire.**

Depuis plus de 20 ans, **Procédés Hallier** conçoit, fabrique et installe des solutions d'éclairage pensées pour les lieux de culte. Nos réalisations transforment chaque nef, chaque chapelle, chaque vitrail en un écrin de lumière divine.

Une technologie discrète, respectueuse du patrimoine, qui sublime la beauté architecturale tout en favorisant le recueillement. Car **dans la maison de Dieu, la lumière est bien plus qu'un outil : elle est une présence.**

Nos solutions accompagnent chaque célébration, chaque moment de paix, et offrent aux fidèles une atmosphère empreinte de **sérénité**, où le **visible devient invisible**, et où **la lumière devient Foi**.

Nos réalisations les plus emblématiques sont la basilique de Fourvière à Lyon, Notre Dame de la Garde à Marseille, la cathédrale Notre Dame de l'Annonciation au Puy en Velay,....



Cathédrale Notre Dame de l'Annonciation - Le Puy en Velay
Conception lumière: Agence Stéphanie Daniel



Notre Dame de La Garde - Marseille

Ils nous font confiance :

« Grâce à Procédés Hallier, notre église a retrouvé toute sa majesté. L'éclairage installé met en valeur l'autel et les fresques, tout en créant une atmosphère paisible propice à la prière. C'est plus qu'un simple éclairage, c'est une lumière spirituelle. »

Père Jean-Marie L., Paroisse Saint-Martin, Angers

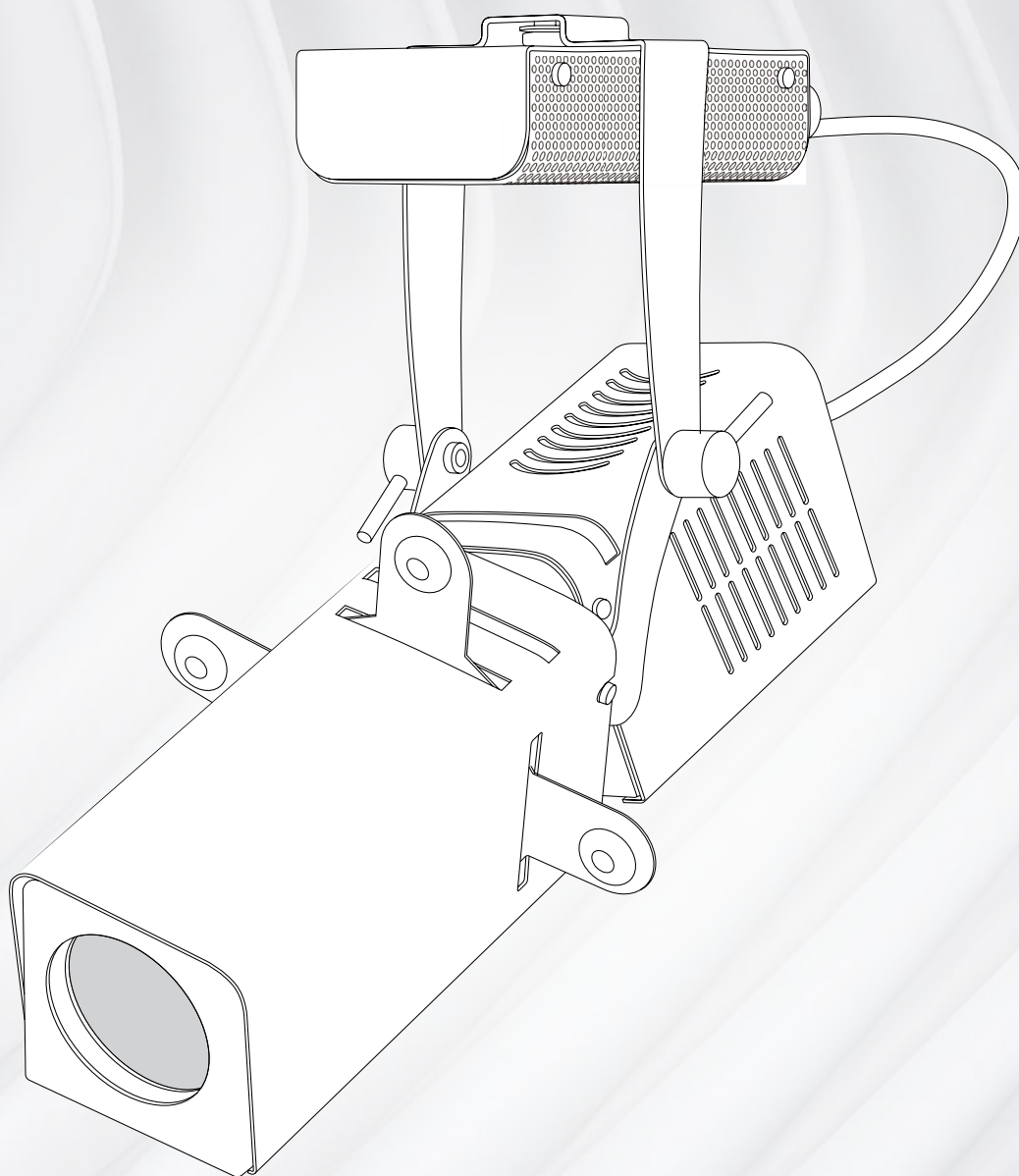


COLLECTION PROCÉDÉS HALLIER

01



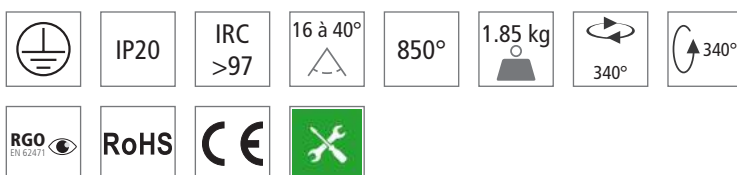
CADREURS





Solar

Données techniques



Puissance : 30 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 2220 lm - 2970 lm

Faisceau : Angle de projection ajustable de 16° à 40° grâce à

- 5 Lentilles anti reflet et anti statique dont 2 doublets achromatiques réglables avec molette
- Nez tournant à 360°
- 4 couteaux de cadrage
- Porte filtre en façade aimanté

Driver : Inclus, dimmable par potentiomètre manuel de 0 à 100%

Tension électrique : 230 VAC / 0,2 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Peinture epoxy noire, blanche ou grise - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Porte gobo, démontage rapide et verrouillage intégré

Dimensions : gobo Ø37mm, image inscrite dans Ø24mm, épaisseur max 1.2mm

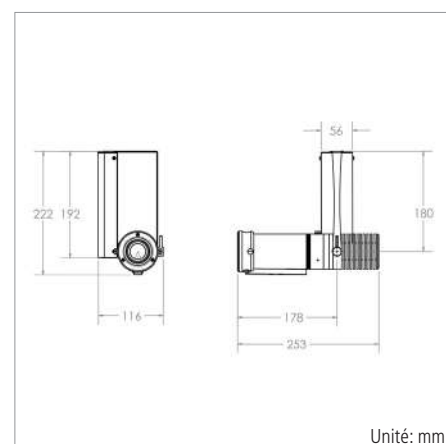
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Niveaux d'éclairage

	lux
1m (Ø40cm)	16500
2m (Ø70cm)	4060
3m (Ø115cm)	1900

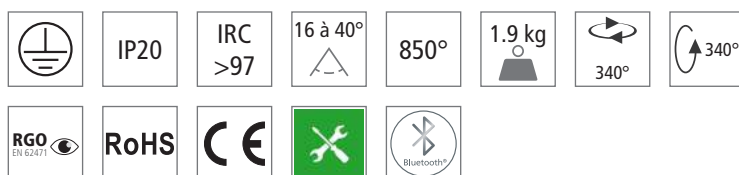
Mesures faites avec un appareil en 4000 K





Solar Tunable White

Données techniques



Puissance : 20 W

Température de couleur : de 2700 K à 6500 K réglable par Bluetooth

Flux lumineux source : de 719 lm à 910 lm

Faisceau : Angle de projection ajustable de 16° à 40° grâce à

- 5 Lentilles anti reflet et anti statique dont 2 doublets achromatiques réglables avec molette
- Nez tournant à 360°
- 4 couteaux de cadrage
- Porte filtre en façade aimanté

Driver : Inclus, dimmable par Bluetooth de 0 à 100%

Tension électrique : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Peinture epoxy noire, blanche ou grise - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Porte gobo, démontage rapide et verrouillage intégré

Dimensions : gobo Ø37mm, image inscrite dans Ø24mm, épaisseur max 1.2mm

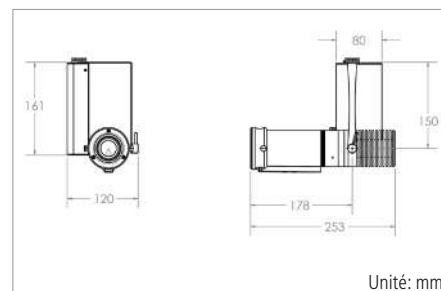
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter

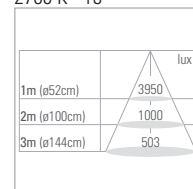


Dimensions

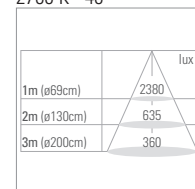


Niveaux d'éclairage

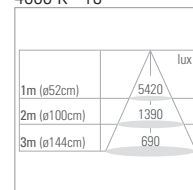
2700 K - 16°



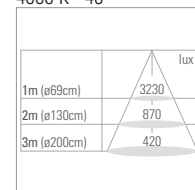
2700 K - 40°



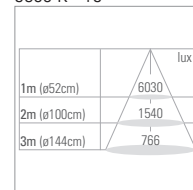
4000 K - 16°



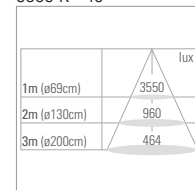
4000 K - 40°



6500 K - 16°



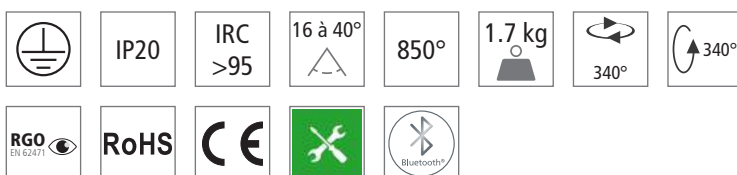
6500 K - 40°





Marco Polo

Données techniques



Puissance : 20 W

Température de couleur : réglable par Bluetooth

- 2 canaux blancs variables de 2700 K à 6500 K
- 2 canaux cyan et rouge

Faisceau : Angle de projection ajustable de 16° à 40° grâce aux

5 Lentilles anti reflet et anti statique dont 2 doublets achromatiques réglables avec molette

Nez tournant à 360°

4 couteaux de cadrage

Driver : Inclus, dimmable par Bluetooth de 0 à 100%

Tension électrique : 230 VAC / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Peinture epoxy noire, blanche ou grise - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

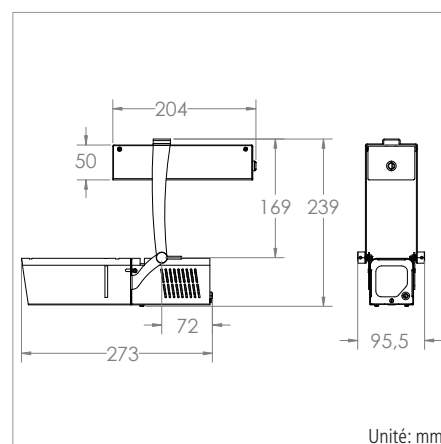
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Niveaux d'éclairage

	lux
2m (ø80cm)	956
2m50 (ø100cm)	610
3m (ø120cm)	425

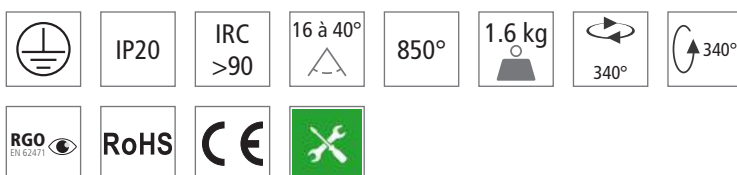
Mesures faites avec un appareil réglé en 4000 K avec cyan et rouge au centre





Fenylx Haute Définition

Données techniques



Puissance : 25 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K (disponible en IRC 90, IRC 95 et IRC > 97)

Flux lumineux source : 2465 lm - 2570 lm

Faisceau : Angle de projection ajustable de 16° à 40° grâce à son **SYSTÈME OPTIQUE COMPLÈTEMENT EN VERRE** composé de

Lentilles anti reflet et anti statique dont 2 doublets achromatiques réglables avec molette
Optique rotative à 360°
4 couteaux de cadrage

Accessoires : Porte filtre en façade pour diffusant, sculptant ou correcteur

Porte gobo, démontage rapide et verrouillage intégré

Dimensions : gobo Ø37mm, image inscrite dans Ø24mm, épaisseur max 1.2mm

Driver : Inclus, dimmable par potentiomètre manuel de 0 à 100%

Tension électrique : 120-277 VAC / 0,15 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Peinture epoxy noire, blanche ou grise - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Porte gobo, démontage rapide et verrouillage intégré

Dimensions : gobo Ø37mm, image inscrite dans Ø24mm, épaisseur max 1.2mm

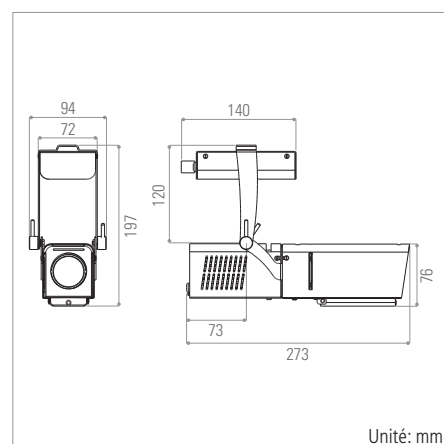
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Niveaux d'éclairage

	lux
1m (Ø40cm)	10950
2m (Ø80cm)	3000
3m (Ø120cm)	1320

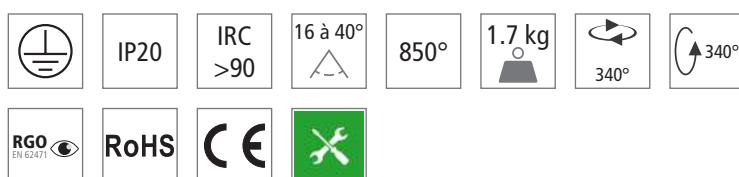
Mesures faites avec un appareil en 4000 K





Fenyx Plus

Données techniques



Puissance : 35 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K (disponible en IRC 90, IRC 95 et IRC > 97)

Flux lumineux source : 3040 lm - 3170 lm

Faisceau : Angle de projection ajustable de 16° à 40° grâce aux

Lentilles anti reflet et anti statique dont 2 réglables avec molette

Optique rotative à 360°

4 couteaux de cadrage

Porte filtre en façade pour diffusant, sculptant ou correcteur

Driver : Inclus, dimmable par potentiomètre manuel de 0 à 100%

Tension électrique : 230 VAC / 0,2 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Peinture epoxy noire, blanche ou grise - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Porte gobo, démontage rapide et verrouillage intégré

Dimensions : gobo Ø37mm, image inscrite dans Ø24mm, épaisseur max 1.2mm

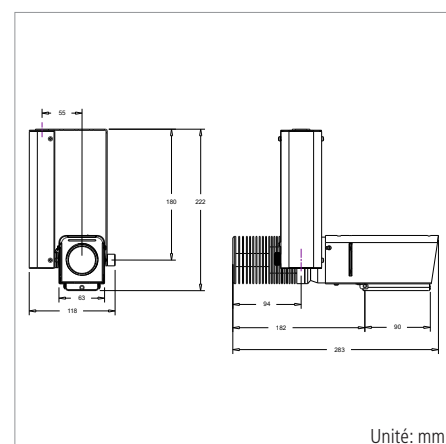
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Unité: mm

Niveaux d'éclairage

	lux
1m (Ø40cm)	12030
2m (Ø79cm)	3270
3m (Ø115cm)	1650

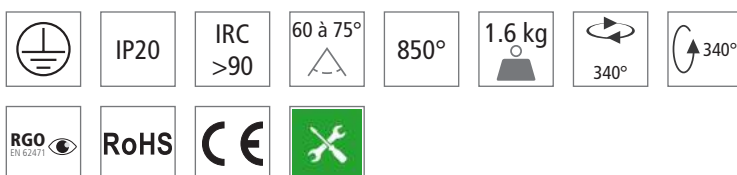
Mesures faites avec un appareil en 4000 K





Fenyx Grand Angle

Données techniques



Puissance : 25 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K (disponible en IRC 90, IRC 95 et IRC > 97)

Flux lumineux source : 2465 lm - 2570 lm

Faisceau : Angle de projection ajustable de 60° à 75° grâce aux

Lentilles anti reflet et anti statique dont 2 réglables avec molette

Optique rotative à 360°

4 couteaux de cadrage

Porte filtre en façade pour diffusant, sculptant ou correcteur

Driver : Inclus, dimmable par potentiomètre manuel de 0 à 100%

Tension électrique : 230 VAC / 0,15 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Peinture epoxy noire, blanche ou grise - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Porte gobo, démontage rapide et verrouillage intégré

Dimensions : gobo Ø37mm, image inscrite dans Ø24mm, épaisseur max 1.2mm

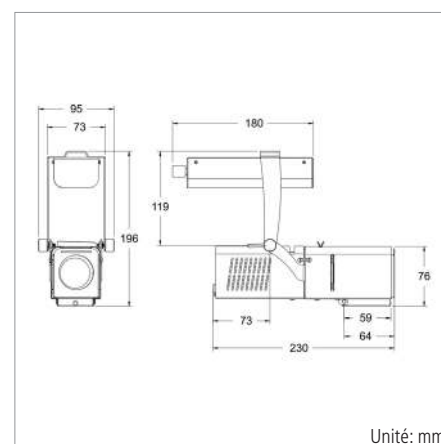
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Unité: mm

Niveaux d'éclairage

	lux
1m (Ø130cm)	4750
2m (Ø228cm)	1380
3m (Ø480cm)	450

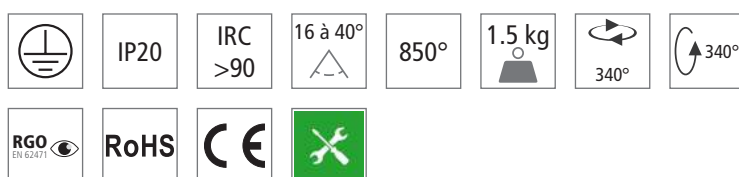
Mesures faites avec un appareil en 4000 K





Nalux

Données techniques



Puissance : 25 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K (disponible en IRC 90, IRC 95 et IRC > 97)

Flux lumineux source : 2465 lm - 2570 lm

Faisceau : Angle de projection ajustable de 16° à 40° grâce aux

Lentilles anti reflet et anti statique dont 2 réglables avec molette

Nez fixe

4 couteaux de cadrage

Porte filtre en façade pour diffusant, sculptant ou correcteur

Driver : Inclus, dimmable par potentiomètre manuel de 0 à 100%

Tension électrique : 230 VAC / 0,15 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Peinture epoxy noire, blanche ou grise - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Porte gobo, démontage rapide et verrouillage intégré

Dimensions : gobo Ø37mm, image inscrite dans Ø24mm, épaisseur max 1.2mm

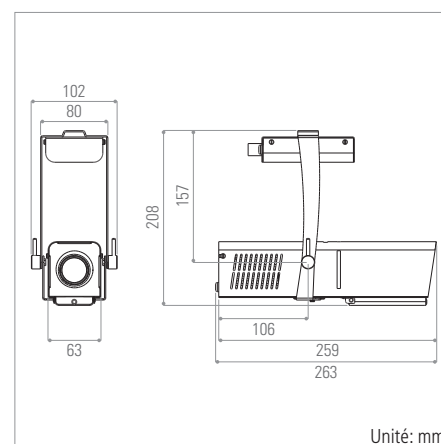
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Unité: mm

Niveaux d'éclairage

	lux
1m (Ø40cm)	10950
2m (Ø80cm)	3000
3m (Ø120cm)	1320

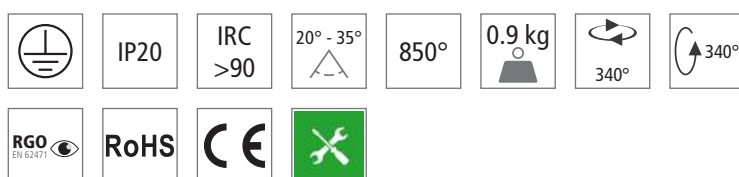
Mesures faites avec un appareil en 4000 K





Leo

Données techniques



Puissance : 10 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K (disponible en IRC 90, IRC 95 et IRC > 97)

Flux lumineux source : 665 lm - 718 lm

Faisceau : 20° ou 35°

Lentilles anti reflet et anti statique dont 1 réglable avec molette

Nez tournant à 360°

4 couteaux de cadrage

Driver : Inclus, dimmable par potentiomètre manuel de 0 à 100%

Tension électrique : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Anodisation noire ou grise - autre RAL sur demande (sauf sous la focale coulissante)

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Porte filtre en façade pour diffusant, sculptant ou correcteur

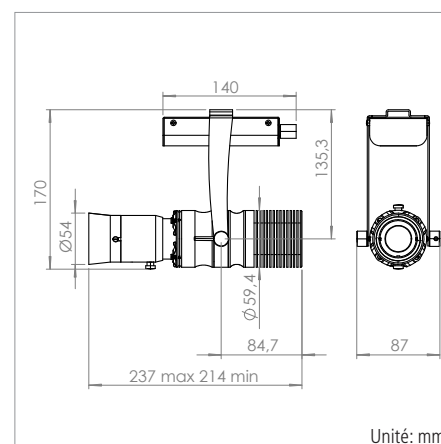
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Niveaux d'éclairage

3000 K - 23°

	lux
1m (Ø38cm)	4300
2m (Ø80cm)	956
3m (Ø125cm)	410

4000 K - 35°

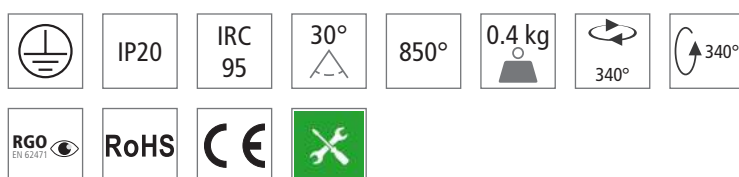
	lux
1m (Ø55cm)	5950
2m (Ø110cm)	1440
3m (Ø158cm)	625





Mini Leo

Données techniques



Puissance : 6,5 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 380 lm - 410 lm

Faisceau : 30°

Lentilles anti reflet et anti statique dont 1 réglable avec molette

Nez tournant à 360°

4 couteaux de cadrage

Driver : Inclus, dimmable par potentiomètre manuel de 0 à 100%

Tension électrique : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Anodisation noire ou grise - autre RAL sur demande (sauf sous la focale coulissante)

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Porte filtre en façade pour diffusant, sculptant ou correcteur

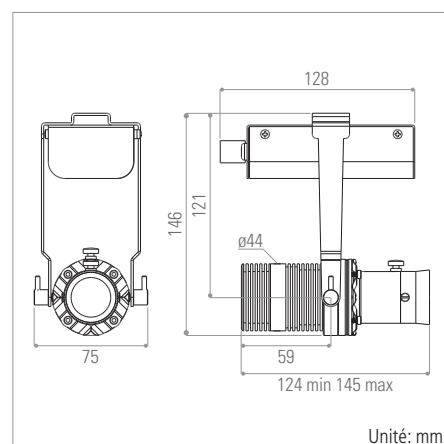
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Niveaux d'éclairement

	lux
0,5m (Ø23cm)	5350
1m (Ø49cm)	1120
1,5m (Ø73cm)	529
2m (Ø100cm)	280
2,5m (Ø124cm)	151
3m (Ø148cm)	109

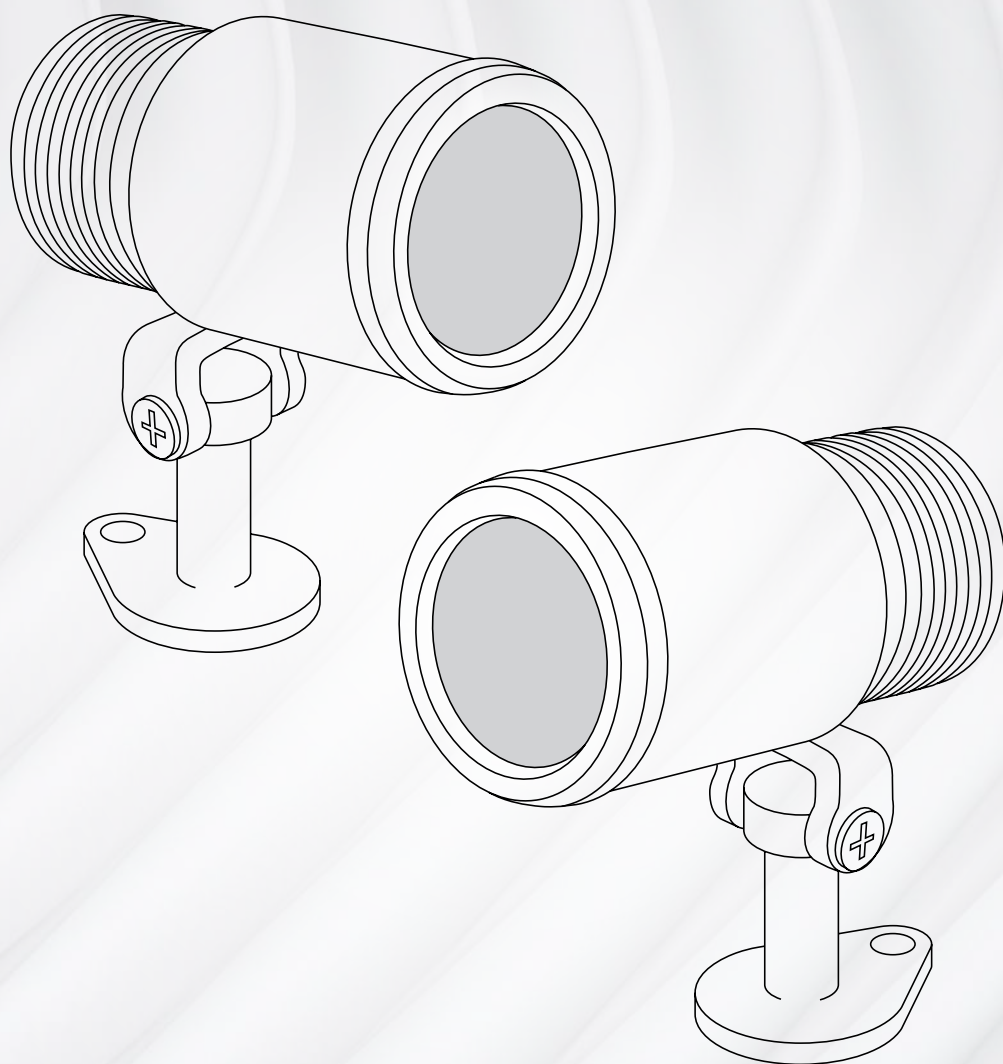


COLLECTION PROCÉDÉS HALLIER

02



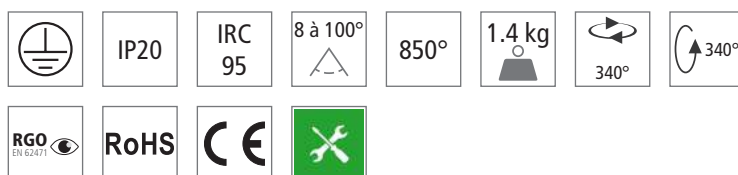
APPAREILS PONCTUELS DE MISE EN VALEUR





Focus

Données techniques



Puissance : 21 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 2465 lm - 2570 lm

Faisceau : de 8° à 100° par déplacement du nez

Accessoires : Volets tournants inclus

Driver : Inclus, dimmable par potentiomètre manuel de 0 à 100%

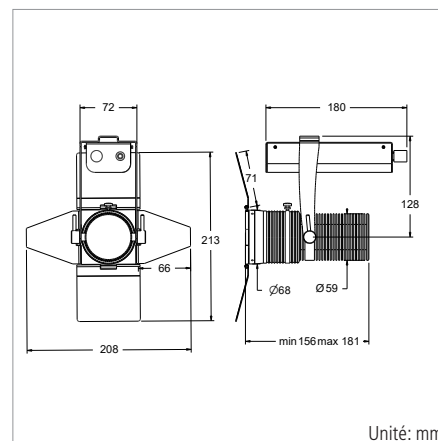
Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Anodisation noire ou grise - autre RAL sur demande (sauf sous la focale coulissante)

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Dimensions



Niveaux d'éclairage

4000 K - 8°

	lux
1m (ø13cm)	8400
2m (ø28cm)	1220
3m (ø42cm)	920

4000 K - 100°

	lux
1m (ø238cm)	1153
2m (ø477cm)	360
3m (ø715cm)	140

Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Porte filtre en façade pour diffusant, sculptant ou correcteur

Grille nid d'abeille

Installation

Appareil installable sur:

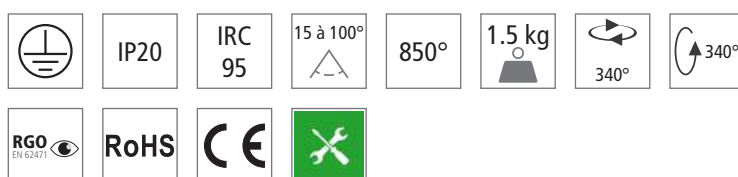
- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter





Focus Plus

Données techniques



Puissance : 35 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 2840 lm - 3125 lm

Faisceau : de 15° à 100° par déplacement du nez

Accessoires : Volets tournants inclus

Driver : Inclus, dimmable par potentiomètre manuel de 0 à 100%

Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,2 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Anodisation noire ou grise - autre RAL sur demande (sauf sous la focale coulissante)

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Porte filtre en façade pour diffusant, sculptant ou correcteur

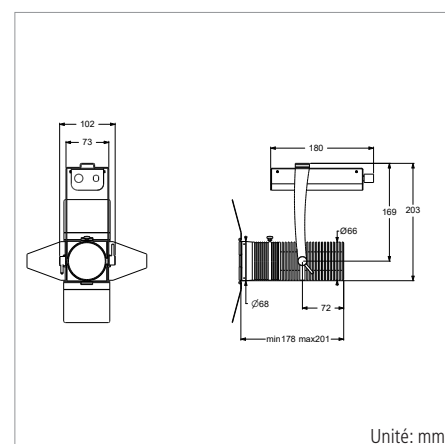
Grille nid d'abeille

Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter

Dimensions



Niveaux d'éclairage

4000 K - 15°

	lux
1m (ø22cm)	22500
2m (ø40cm)	6050
3m (ø60cm)	2320

4000 K - 100°

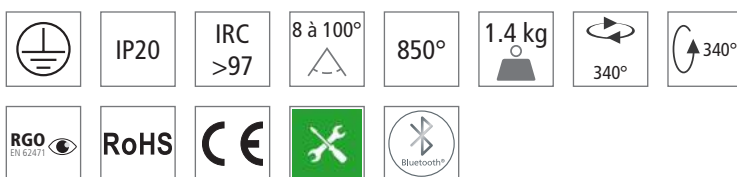
	lux
1m (ø238cm)	1630
2m (ø477cm)	545
3m (ø715cm)	230





Focus Tunable White

Données techniques



Puissance : 20 W

Température de couleur : de 2700 K à 6500 K réglable par Bluetooth

Flux lumineux source : de 719 lm à 910 lm

Faisceau : de 8° à 100° par déplacement du nez

Accessoires : Volets tournants inclus

Driver : Inclus, dimmable par Bluetooth de 0 à 100%

Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Anodisation noire ou grise - autre RAL sur demande (sauf sous la focale coulissante)

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Porte filtre en façade pour diffusant, sculptant ou correcteur

Grille nid d'abeille

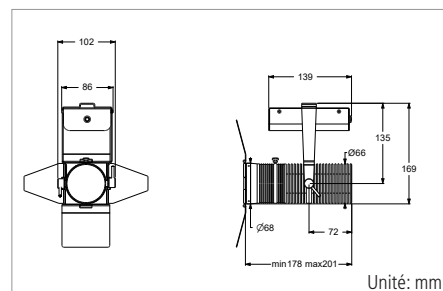
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter

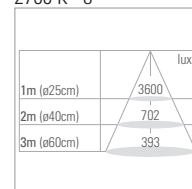


Dimensions

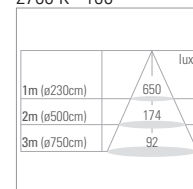


Niveaux d'éclairage

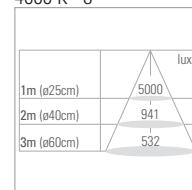
2700 K - 8°



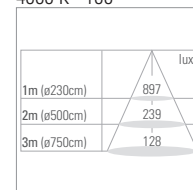
2700 K - 100°



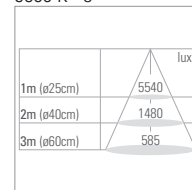
4000 K - 8°



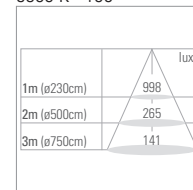
4000 K - 100°



6500 K - 8°



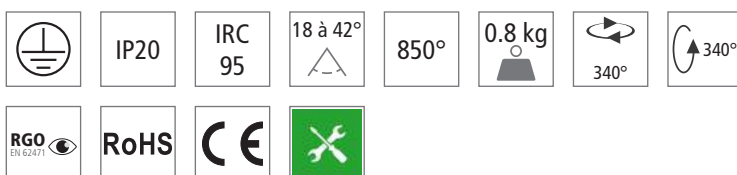
6500 K - 100°





Mini Focus

Données techniques



Puissance : 12 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 1160 lm - 1265 lm

Faisceau : de 18° à 42° par rotation du nez

Accessoires : Volets tournants inclus

Driver : Inclus, dimmable par potentiomètre manuel de 0 à 100%

Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Anodisation noire ou grise - autre RAL sur demande (sauf sous la focale coulissante)

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Porte filtre en façade pour diffusant, sculptant ou correcteur

Grille nid d'abeille

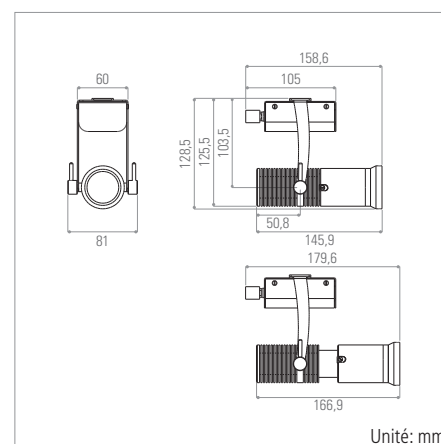
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Niveaux d'éclairage

4000 K - 18°

	lux
1m (ø32cm)	2950
2m (ø63cm)	804
3m (ø95cm)	385

4000 K - 42°

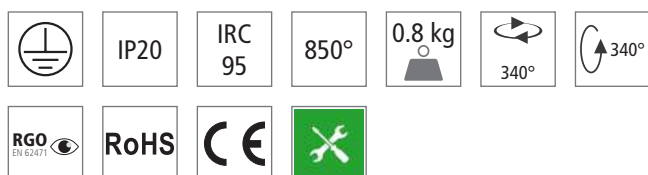
	lux
1m (ø77cm)	1350
2m (ø153cm)	396
3m (ø230cm)	154





Zef

Données techniques



Puissance : 12 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 1440 lm - 1470 lm

Faisceau : 17° - 29° - 40°

Lentilles anti reflet et anti statique dont 2 réglables avec molette

Accessoires : Volets tournants inclus

Driver : Inclus, dimmable par potentiomètre manuel de 0 à 100%

Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Anodisation noire ou grise - autre RAL sur demande (sauf sous la focale coulissante)

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Porte filtre

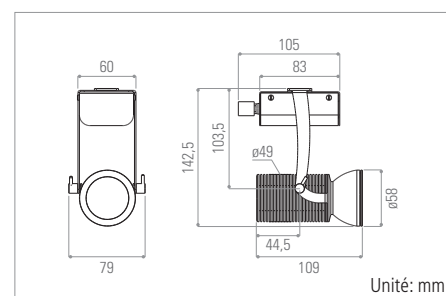
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Niveaux d'éclairage

4000 K - 17°

	lux
1m (ø30cm)	3570
2m (ø60cm)	804
3m (ø90cm)	424

4000 K - 29°

	lux
1m (ø52cm)	1580
2m (ø103cm)	423
3m (ø155cm)	192

4000 K - 40°

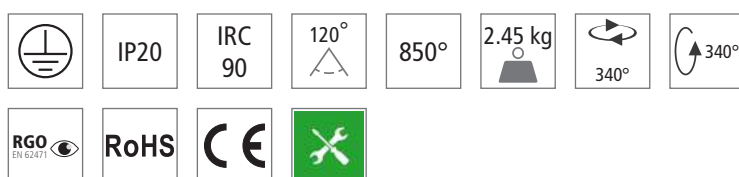
	lux
1m (ø73cm)	1170
2m (ø146cm)	360
3m (ø218cm)	170





Leloled

Données techniques



Puissance : 32 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 5600 lm - 5900 lm

Faisceau : 120°

Accessoire : Volets fixes et porte filtre inclus

Driver : Inclus, dimmable par potentiomètre manuel de 0 à 100%

Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz (700 mA - secondaire)

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Peinture epoxy noire, blanche ou grise - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

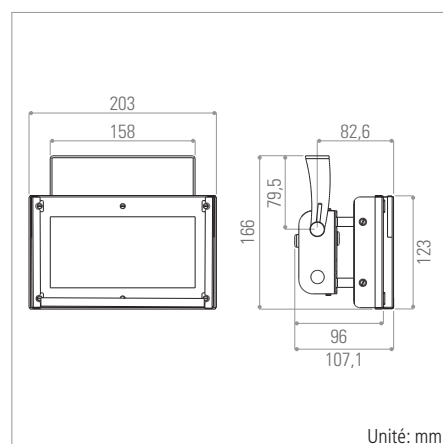
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter

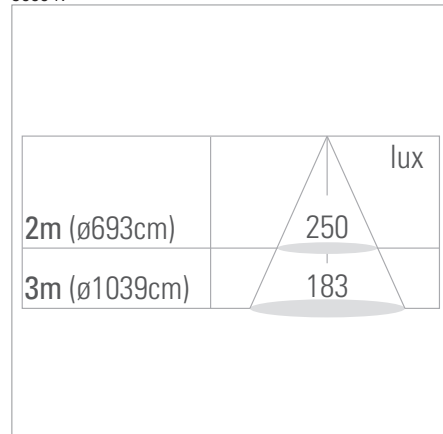


Dimensions



Niveaux d'éclairage

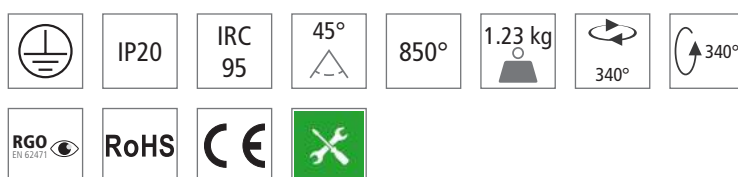
3000 K





Reflecto

Données techniques



Puissance : 20 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 1970 lm - 2000 lm

Faisceau : 45°

Accessoire : Volets tournants

Driver : Inclus, dimmable par potentiomètre manuel de 0 à 100%

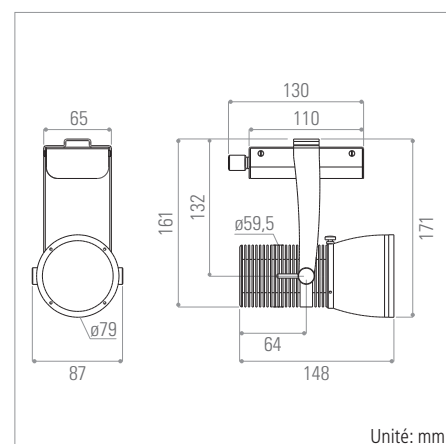
Tension électrique : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Anodisation noire ou grise - autre RAL sur demande (sauf sous la focale coulissante)

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

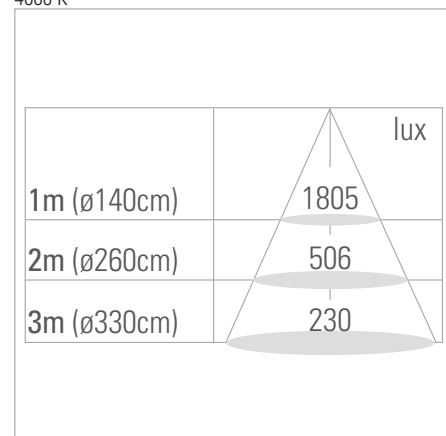
Dimensions



Unité: mm

Niveaux d'éclairage

4000 K



Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Installation

Appareil installable sur:

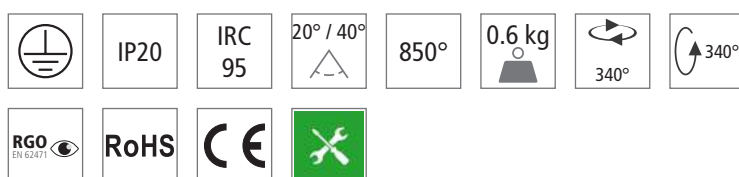
- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter





ArcheLED

Données techniques



Puissance : 7 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 440 lm - 550 lm

Faisceau : 20° ou 40°

Driver : Inclus, dimmable par potentiomètre manuel de 0 à 100%

Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Peinture epoxy noire, blanche ou grise - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Volets tournants

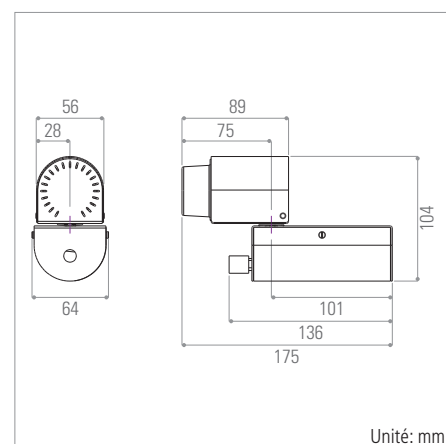
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Unité: mm

Niveaux d'éclairage

3000 K - 20°

1m (ø42cm)	2257	lux
2m (ø84cm)	564	
3m (ø125cm)	251	
4m (ø167cm)	142	

3000 K - 40°

1m (ø69cm)	1574	lux
2m (ø138cm)	394	
3m (ø207cm)	175	
4m (ø276cm)	98	

4000 K - 20°

1m (ø42cm)	2505	lux
2m (ø84cm)	626	
3m (ø125cm)	278	
4m (ø167cm)	156	

4000 K - 40°

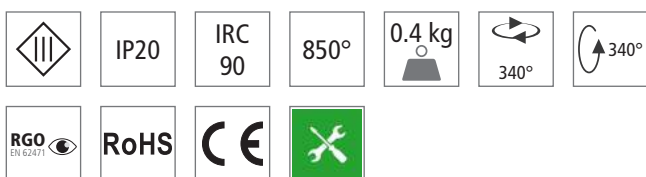
1m (ø69cm)	1660	lux
2m (ø138cm)	415	
3m (ø207cm)	185	
4m (ø276cm)	103	





Luneo

Données techniques



Puissance : 3 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 200 lm - 250 lm

Faisceau : 10°, 25° ou 40° (optique interchangeable sans outils)

Driver : Non inclus. A commander séparément

Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Aluminium

Anodisation noire ou grise - autre RAL sur demande (sauf sous la focale coulissante)

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Version TBT 12 V - Blocs de connexion

Driver On/Off, dimmable 1-10 V, DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Porte filtre en façade pour diffusant, sculptant ou correcteur

Volets tournants, Grille nid d'abeille

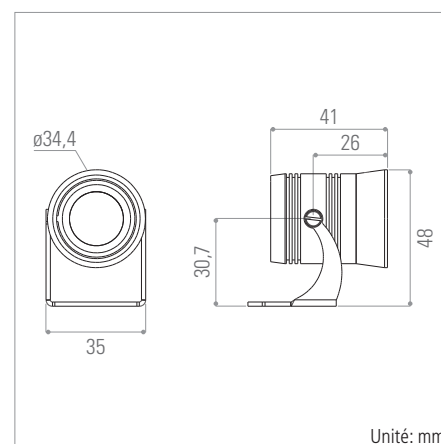
Installation

Appareil installable sur:

- Adaptateur 1 allumage TBT 12V
- Sur tige
- Patère
- Etrier nu
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Niveaux d'éclairage

4000 K - 10°

	lux
1m (ø70cm)	3940
2m (ø100cm)	1967
3m (ø130cm)	1110

4000 K - 25°

	lux
1m (ø80cm)	2230
2m (ø120cm)	1090
3m (ø170cm)	620

4000 K - 40°

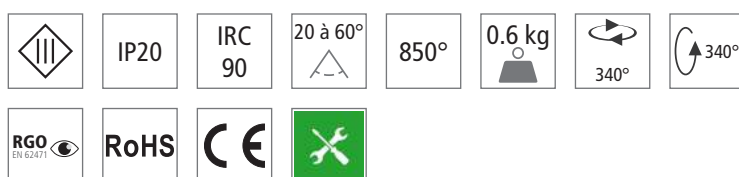
	lux
1m (ø140cm)	1540
2m (ø200cm)	813
3m (ø250cm)	450





Luneo'R

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 3 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K (disponible en IRC 90 ou IRC 95)

Flux lumineux source : 200 lm - 250 lm

Faisceau : Angle de projection ajustable de 20° à 60° par déplacement du nez

Driver : Non inclus. A commander séparément

Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Aluminium

Anodisation noire ou grise - autre RAL sur demande (sauf sous la focale coulissante)

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Version TBT 12 V - Blocs de connexion

Driver On/Off, dimmable 1-10 V, DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Porte filtre en façade pour diffusant, sculptant ou correcteur

Volets tournants, Grille nid d'abeille

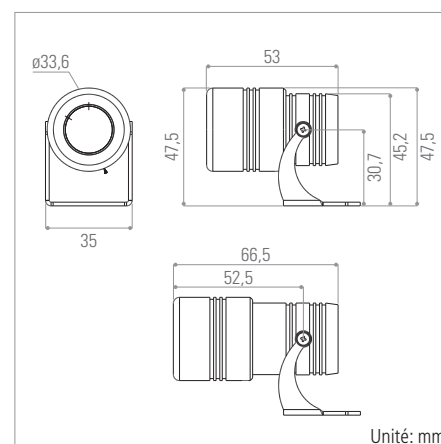
Installation

Appareil installable sur:

- Adaptateur 1 allumage TBT 12V
- Sur tige
- Patère
- Etrier nu
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Niveaux d'éclairage

4000 K - 20°

	lux
0,3m (ø16cm)	2665
0,5m (ø24cm)	1130
1m (ø45cm)	300
1,5m (ø70cm)	149

4000 K - 40°

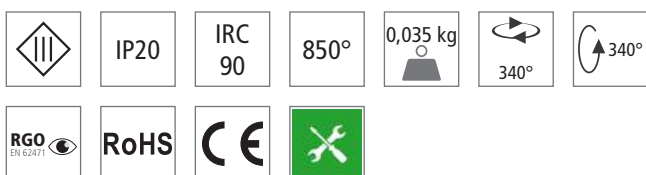
	lux
0,3m (ø47cm)	1480
0,5m (ø130cm)	500
1m (ø200cm)	130
1,5m (ø220cm)	63





Nano

Données techniques



Puissance : 1 W ou 2 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 230 lm - 250 lm

Faisceau : 16°, 24° ou 34° (optique interchangeable sans outils)

Driver : Non inclus. A commander séparément

Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz (1 W - 350 mA secondaire)
230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz (2 W - 700 mA secondaire)

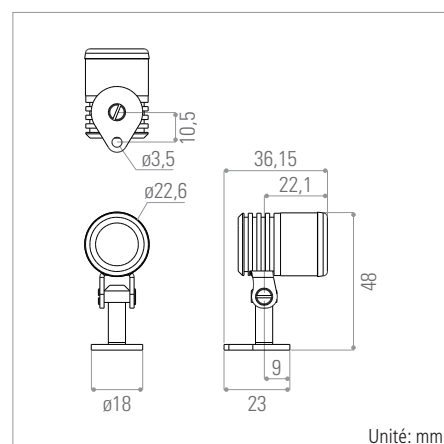
Matière et Couleur : Aluminium

Anodisation noire ou grise - autre RAL sur demande (sauf sous la focale coulissante)

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.



Dimensions



Niveaux d'éclairage

4000 K - 2 W - 16°

Distance (m)	Ø (cm)	Flux (lux)
0,3	Ø13	7100
0,5	Ø22	3400
1	Ø44	1025
1,5	Ø66	325

4000 K - 2 W - 24°

Distance (m)	Ø (cm)	Flux (lux)
0,3	Ø20	5500
0,5	Ø33	2650
1	Ø67	700
1,5	Ø100	260

4000 K - 2 W - 34°

Distance (m)	Ø (cm)	Flux (lux)
0,3	Ø24	5100
0,5	Ø41	2040
1	Ø81	580
1,5	Ø121	210

Options

Driver On/Off, dimable 1-10 V, DALI, Bluetooth ou DMX sur demande
Bloc de connexion

Installation

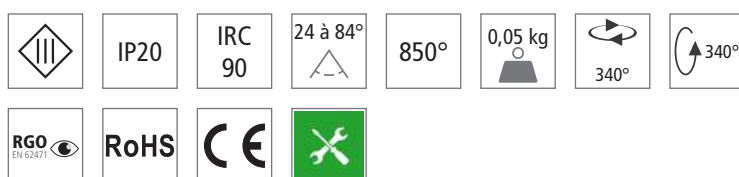
Appareil installable sur:

- Pate de fixation
- Autres possibilités - Nous consulter



Nano'R

Données techniques



Puissance : 1 W ou 2 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 230 lm - 250 lm

Faisceau : Angle de projection ajustable de 24° à 84° par déplacement du nez

Driver : Non inclus. A commander séparément

Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz (1 W - 350 mA secondaire)
230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz (2 W - 700 mA secondaire)

Matière et Couleur : Aluminium

Anodisation noire ou grise - autre RAL sur demande (sauf sous la focale coulissante)

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Driver On/Off, dimable 1-10 V, DALI, Bluetooth ou DMX sur demande
Bloc de connexion

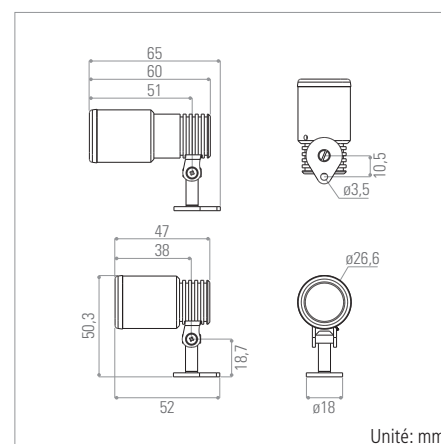
Installation

Appareil installable sur:

- Pate de fixation
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Niveaux d'éclairage

4000 K - 2 W - 24°

	lux
0,3m (ø20cm)	2780
0,5m (ø38cm)	850
1m (ø56cm)	354
1,5m (ø88cm)	119

4000 K - 2 W - 84°

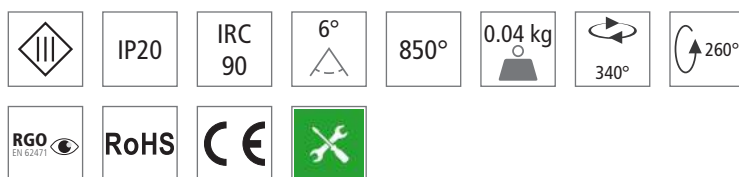
	lux
0,3m (ø60cm)	1438
0,5m (ø120cm)	500
1m (ø200cm)	120
1,5m (ø280cm)	61





Palais

Données techniques



Puissance : 3 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 230 lm - 250 lm

Faisceau : 6°

Driver : Non inclus. A commander séparément (hormis pour la version sur rail)

Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Anodisation noire ou grise - autre RAL sur demande (sauf sous la focale coulissante)

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Blocs de connexion

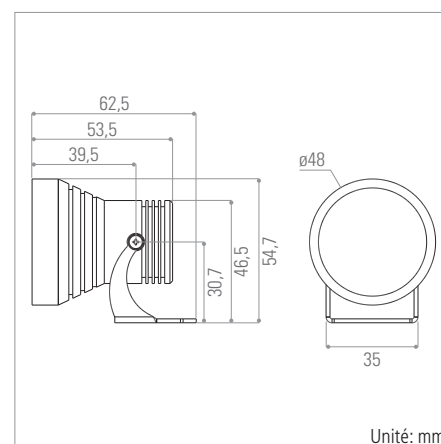
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Unité: mm

Niveaux d'éclairage

4000 K

	lux
1m (Ø10cm)	12200
2m (Ø27cm)	2825
3m (Ø34cm)	1220
4m (Ø43cm)	785





Cité de la Musique - Paris - Produit: Reflecto



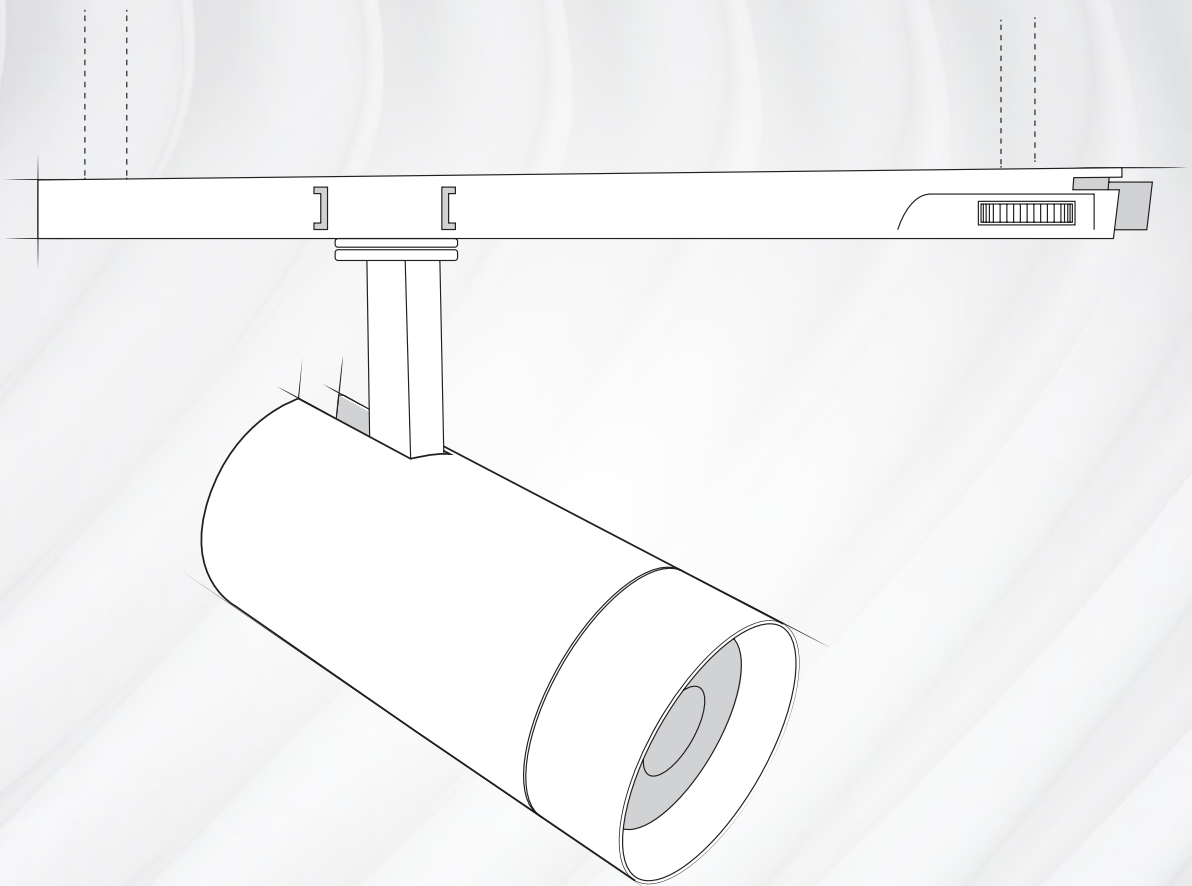
Fondation Villa Datriis - Produit: Palais

COLLECTION PROCÉDÉS HALLIER

03



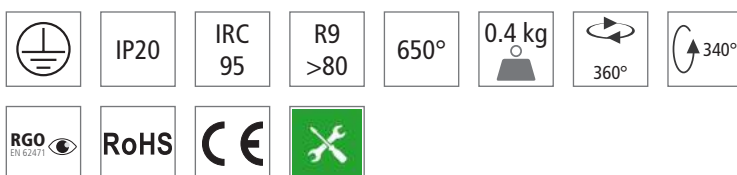
PROJECTEURS





Kino

Données techniques



Puissance consommée avec driver : de 6 W à 12,5 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux : de 500 lm à 1000 lm

Faisceau : 9°, 14°, 24° ou 34°

Driver : Inclus, dimmable par potentiomètre manuel de 0 à 100%

Tension électrique : 198-264 VAC / 50-60 Hz

Courant d'alimentation : de 150 mA à 300 mA

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Peinture epoxy noire ou blanche - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver dimmable 1-10 V, DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

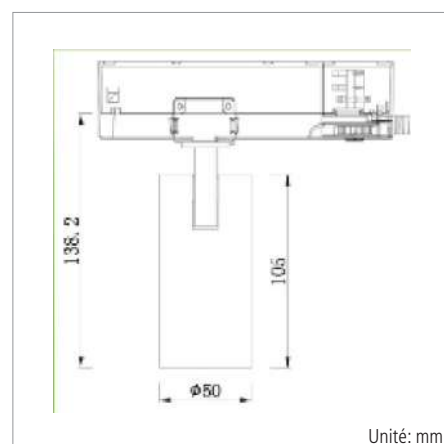
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Changement d'optique

Pour remplacer la lentille sans outils, dévissez le nez de l'appareil puis faites tourner la lentille d'un quart de tour pour la sortir de son logement.

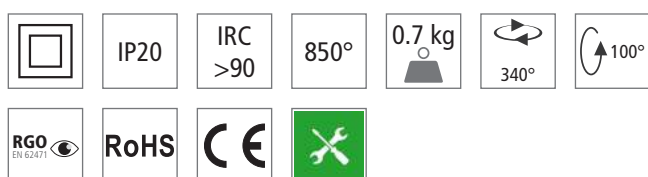
Installez ensuite la nouvelle lentille et revissez le nez de l'appareil.





Bull 36

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 36 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 3050 lm - 3350 lm

Faisceau : 15°, 24°, 36° ou 60°

Driver : Intrack On/Off inclus

Caractéristiques électriques : 198-264 VAC / 0,15 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Dissipateur thermique en aluminium
Vitre de sortie en verre trempé
Réflecteur multifacettes en aluminium brillant
Peinture epoxy noire ou blanche - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver dimmable 1-10 V, DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Grille nid d'abeille avec son joint d'adaptation

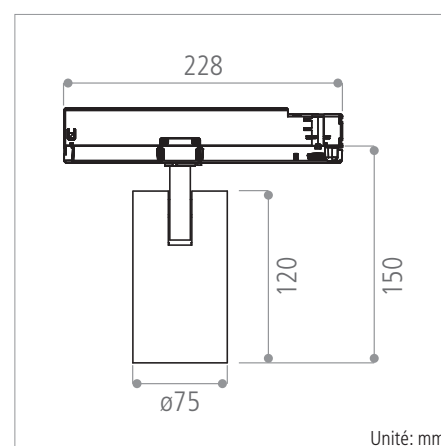
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter



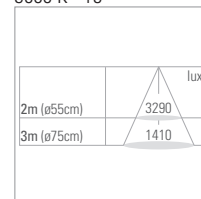
Dimensions



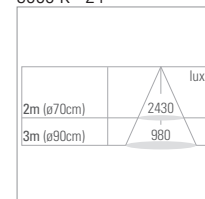
Unité: mm

Niveaux d'éclairage

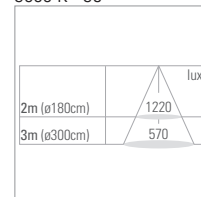
3000 K - 15°



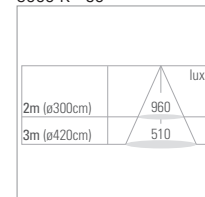
3000 K - 24°



3000 K - 36°



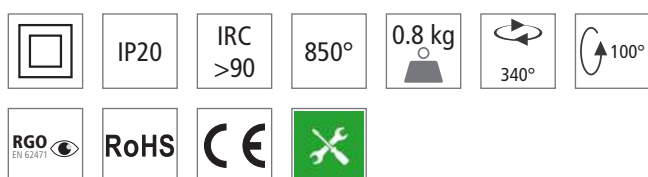
3000 K - 60°





Bull 42

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 42 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 3450 lm - 3750 lm

Faisceau : 15°, 24°, 36° ou 60°

Driver : Intrack On/Off inclus

Caractéristiques électriques : 198-264 VAC / 0,21 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Dissipateur thermique en aluminium
Vitre de sortie en verre trempé
Réflecteur multifacettes en aluminium brillant
Peinture epoxy noire ou blanche - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver dimmable 1-10 V, DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Grille nid d'abeille avec son joint d'adaptation

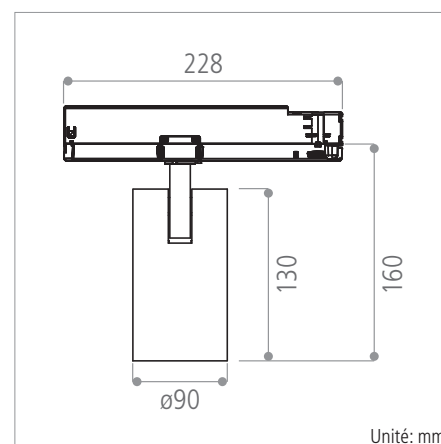
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter



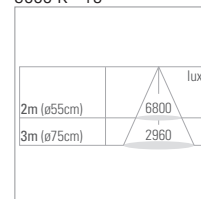
Dimensions



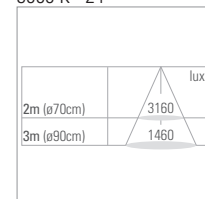
Unité: mm

Niveaux d'éclairage

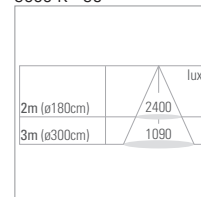
3000 K - 15°



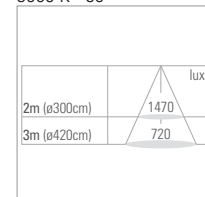
3000 K - 24°



3000 K - 36°



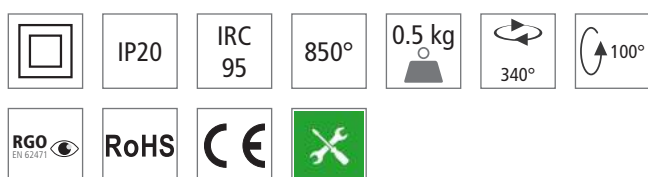
3000 K - 60°





Nino

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 25,8 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 1800 lm - 2000 lm

Faisceau : 10°, 25°, 35° ou 55°

Driver : Intrack On/Off inclus

Caractéristiques électriques : 198-264 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Dissipateur thermique en aluminium
Collimateur optique en PMMA de LEDIL
Peinture epoxy noire ou blanche - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver dimmable 1-10 V, DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Grille nid d'abeille avec son joint d'adaptation

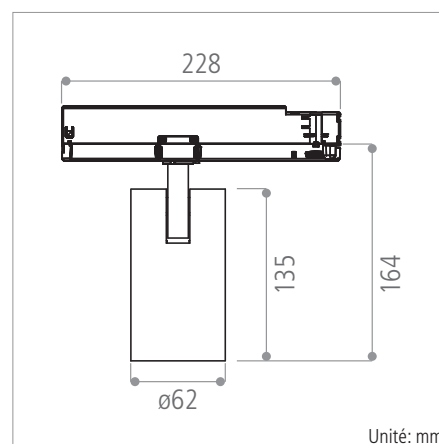
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 3 allumages
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



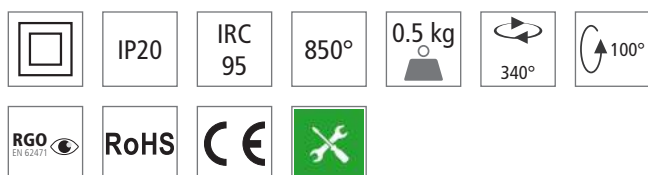
Unité: mm





Nino'R

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 25,8 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 1800 lm - 2000 lm

Faisceau : de 13° à 48° par rotation du nez

Driver : Intrack On/Off inclus

Caractéristiques électriques : 198-264 VAC / 0,12 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Dissipateur thermique en aluminium
Collimateur optique en PMMA
Peinture epoxy noire ou blanche - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

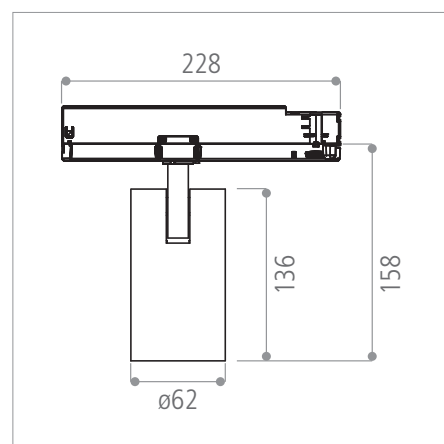
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 3 allumages
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Niveaux d'éclairage

4000 K - 13°

	lux
1m (ø50cm)	1002
2m (ø105cm)	245
3m (ø135cm)	135

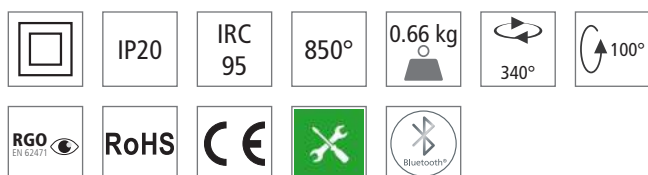
4000 K - 48°

	lux
1m (ø120cm)	270
2m (ø230cm)	81
3m (ø280cm)	37



Nino'R Tunable White

Données techniques



Puissance : 20 W

Température de couleur : de 2700 K à 6500 K réglable par Bluetooth

Flux lumineux source : de 719 lm à 910 lm

Faisceau : de 13° à 48° par rotation du nez

Driver : Inclus, dimmable par Bluetooth de 0 à 100%

Caractéristiques électriques : 198-264 VAC / 0,12 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Dissipateur thermique en aluminium - Boîtier driver en acier
Collimateur optique en PMMA
Peinture epoxy noire ou blanche - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Alimentation déportée

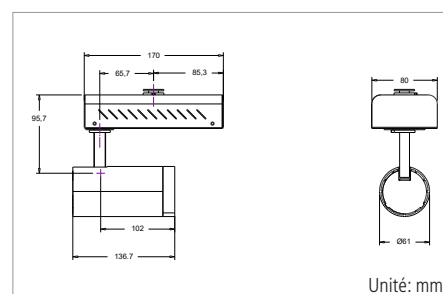
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 3 allumages
- Autres possibilités - Nous consulter



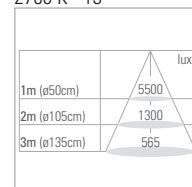
Dimensions



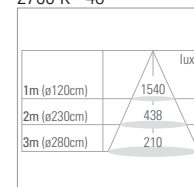
Unité: mm

Niveaux d'éclairage

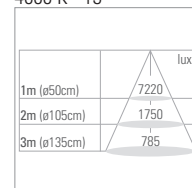
2700 K - 13°



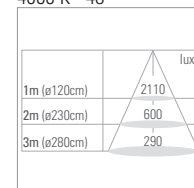
2700 K - 48°



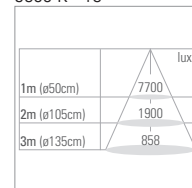
4000 K - 13°



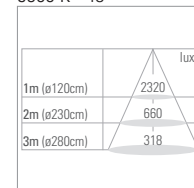
4000 K - 48°

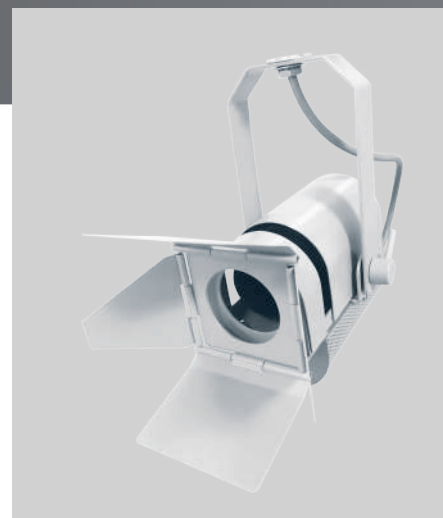


6500 K - 13°



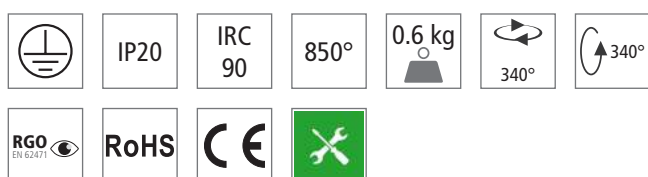
6500 K - 48°





Quad

Données techniques



Puissance : 7 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 690 lm à 720 lm

Faisceau : 20° ou 40° (optique interchangeable sans outils)

Driver : Inclus, dimmable par potentiomètre manuel de 0 à 100%

Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

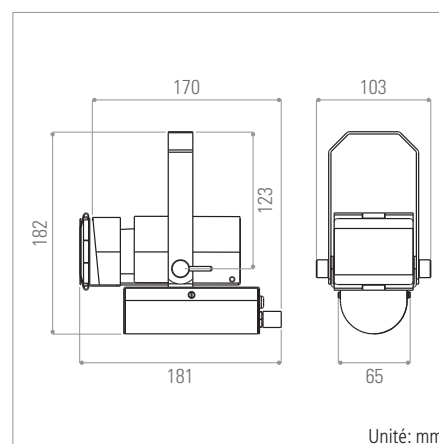
Matière et Couleur : Acier

Peinture epoxy noire, blanche ou grise - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.



Dimensions



Unité: mm

Options

Alimentation déportée

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Volets tournants

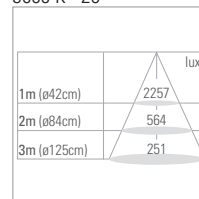
Installation

Appareil installable sur:

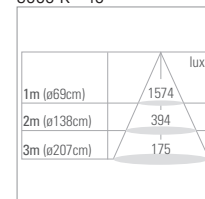
- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter

Niveaux d'éclairage

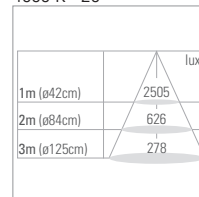
3000 K - 20°



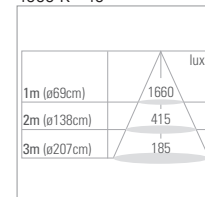
3000 K - 40°



4000 K - 20°



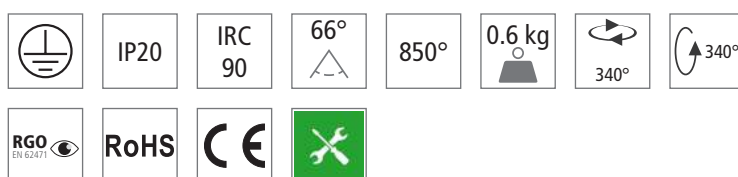
4000 K - 40°





Elio

Données techniques



Puissance : 15 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 1835 lm - 1950 lm

Faisceau : 66°

Driver : Intégré au produit

Tension électrique : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz (300 mA - secondaire)

Matière et Couleur : Acier

Peinture epoxy noire, blanche ou grise - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Dimmable par potentiomètre manuel

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

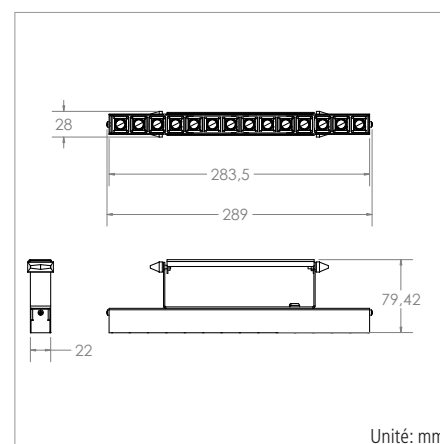
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter

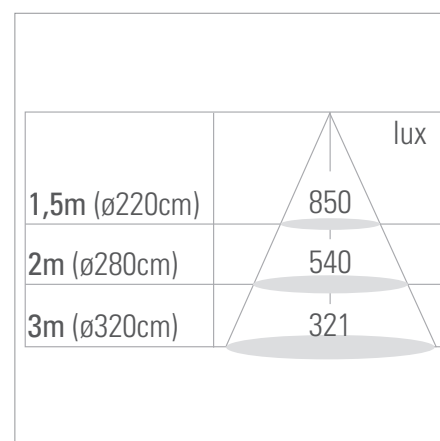


Dimensions



Unité: mm

Niveaux d'éclairage



Mesures faites avec un appareil en 3000 K installé à 60cm de la surface éclairée

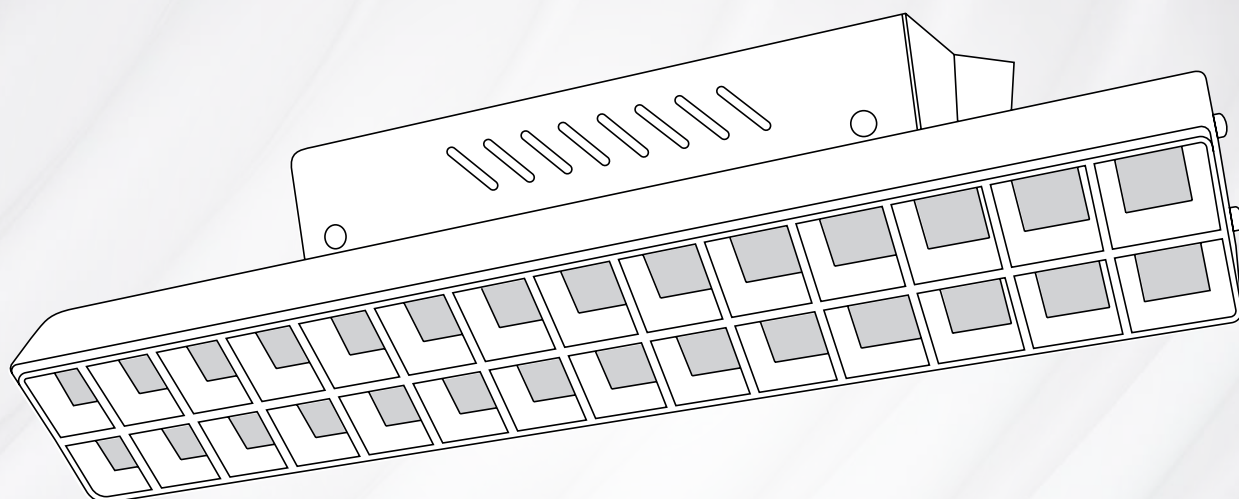


COLLECTION PROCÉDÉS HALLIER

04



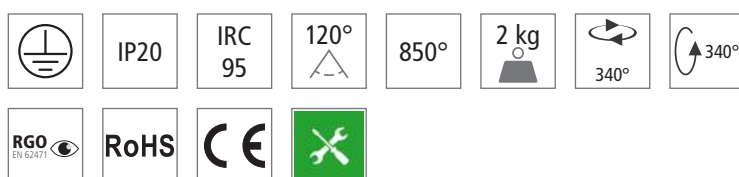
WALL WASHER





Tek

Données techniques



Puissance : 28 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 2880 lm à 3200 lm

Faisceau : Asymétrique

Driver : Inclus, dimmable par potentiomètre manuel de 0 à 100%

Tension électrique : 230 VAC / 0,2 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Peinture epoxy noire, blanche ou grise - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

4 volets (2 pivotables jusqu'à fermeture complète + latéraux anti-éblouissement)

Volets bicolores sur demande : extérieur gris ou blanc, intérieur noir

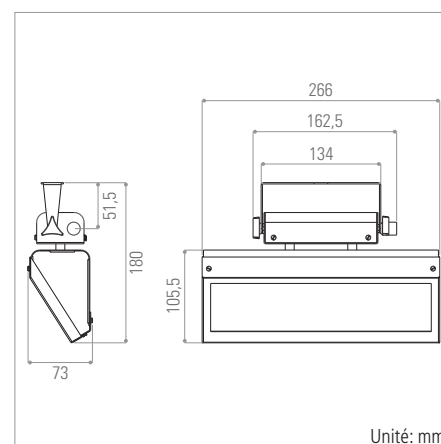
Installation

Appareil installable sur:

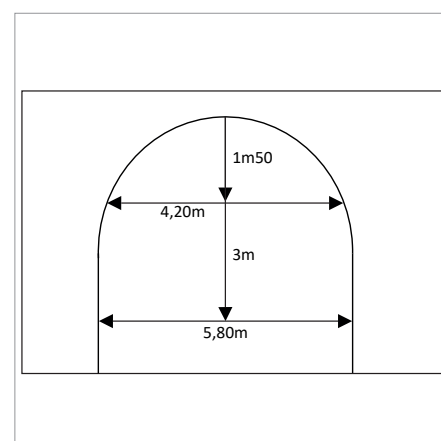
- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



Surface éclairée

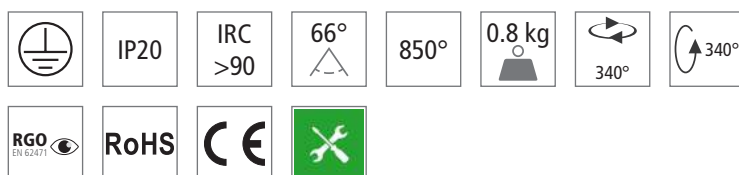


Mesures faites avec un appareil en 3000 K installé à 150cm de la surface éclairée



Elio Double

Données techniques



Puissance : 28 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 3670 lm - 3900 lm

Faisceau : 66°

Driver : Intégré au produit

Tension électrique : 230 VAC / 0,2 A / 50-60 Hz (600 mA - secondaire)

Matière et Couleur : Acier

Peinture epoxy noire, blanche ou grise - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

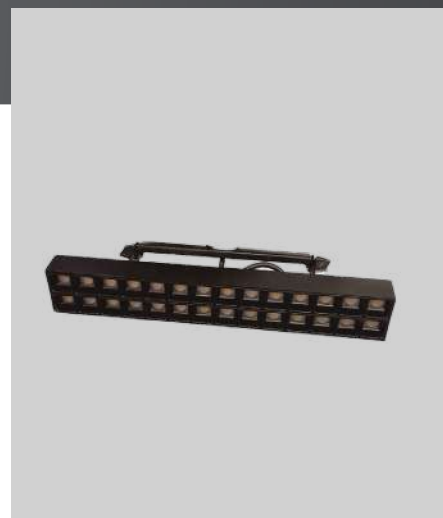
Dimmable par potentiomètre manuel

Driver DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

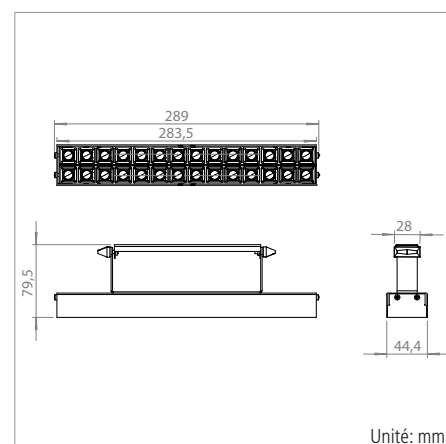
Installation

Appareil installable sur:

- Rail 1 allumage
- Rail 3 allumages
- Patère
- Autres possibilités - Nous consulter



Dimensions



	lux
1m50 (ø220cm)	1300
2m (ø280cm)	730
3m (ø320cm)	438

Mesures faites avec un appareil en 4000 K

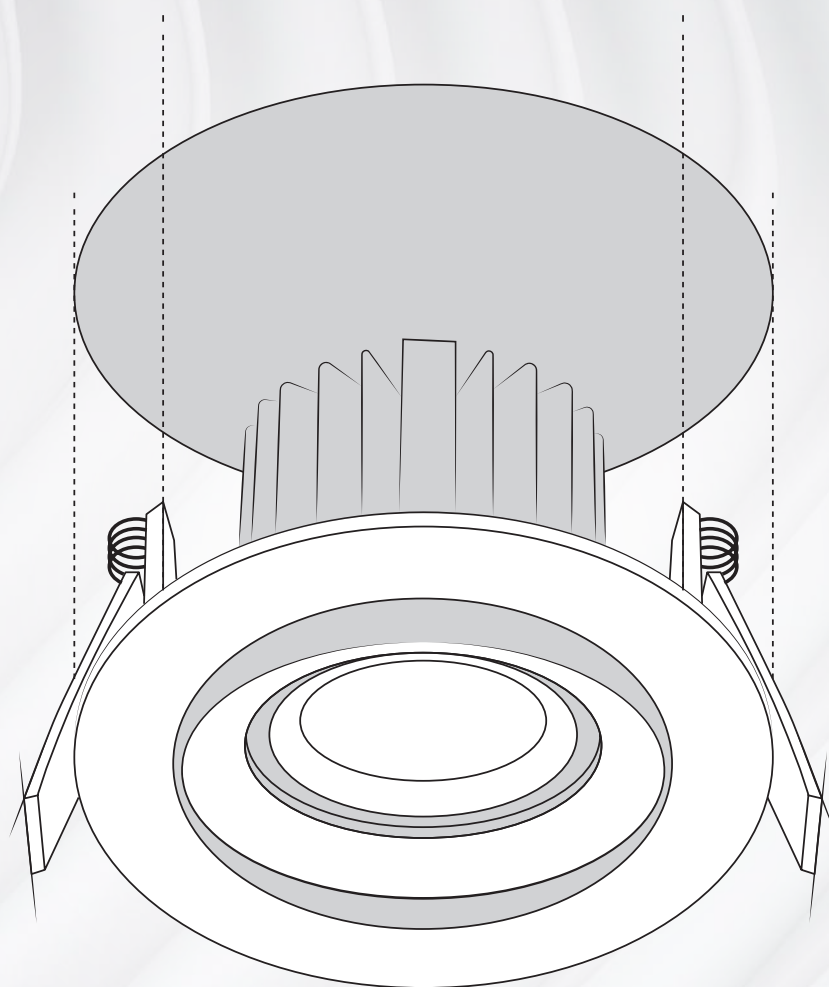


COLLECTION PROCÉDÉS HALLIER

05



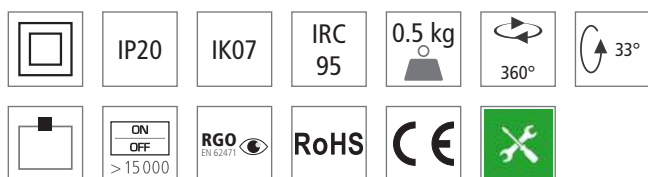
ENCASTRÉS ORIENTABLES





Linor

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 25,8 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 1800 lm - 2000 lm

Faisceau : 10°, 25°, 35° ou 55° - Version zoom 13° - 48°

Type de LED : COB Citizen

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +35°C

Driver : On/Off inclus

Caractéristiques électriques : 198-264 VAC / 0,12 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Dissipateur thermique en aluminium

Collimateur optique en PMMA

Peinture epoxy noire ou blanche - autre RAL sur demande

Options : Driver dimmable DALI ou Bluetooth sur demande

CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	FAISCEAU	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
LITR25W930SSWH	3000 K	10°	25,8 W	70 lm/W
LITR25W930MWH		25°		
LITR25W930W35WH		35°		
LITR25W930W55WH		55°		
LZTR25W930WH		13° - 48°		
LITR25W940SSWH	4000 K	10°	25,8 W	78 lm/W
LITR25W940MWH		25°		
LITR25W940W35WH		35°		
LITR25W940W55WH		55°		
LZTR25W940WH		13° - 48°		

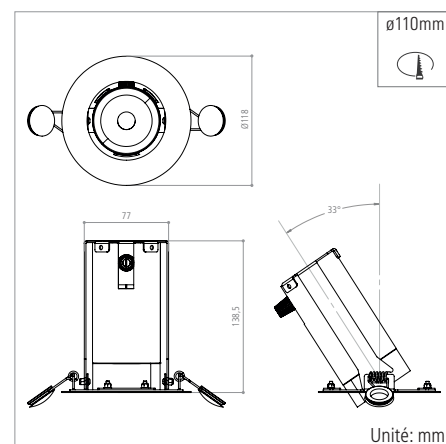


Plus Produit

- Excellent rendu des couleurs (IRC 98)
- Version zoom (13° - 48°)
- Eco-conception



Dimensions



Accessoires

Éléments à commander séparément :

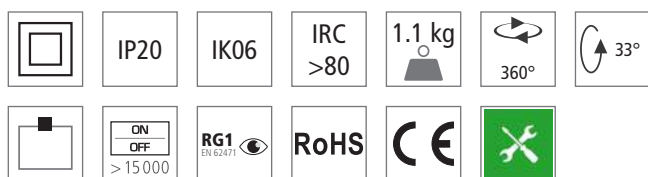
Collimateur optique de remplacement





Ektor

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 42 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K (IRC 80 ou IRC 90)

Flux lumineux sortant : 4050 lm - 4170 lm (IC 80) - 3450 lm - 3750 lm (IC 90)

Faisceau : 15°, 24°, 36° ou 60°

Type de LED : COB Citizen

Ellipse de MacAdam : < 2 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +35°C

Driver : On/Off inclus

Caractéristiques électriques : 198-264 VAC / 0,2 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Dissipateur thermique en aluminium - Vitre de sortie en verre trempé
Réflecteur multifacettes en aluminium brillant
Peinture epoxy noire ou blanche - autre RAL sur demande

Options : Driver dimmable DALI ou Bluetooth sur demande

Collerette carrée sur demande

Autres puissances sur demande (12W, 17W, 22W, 27W, 32W, 36W)

CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	FAISCEAU	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
EKR42W830SPWH	3000 K	15°	42 W	96 lm/W
EKR42W830NFWH		24°		
EKR42W830FLWH		36°		
EKR42W830WFWH		60°		
EKR42W840SPWH	4000 K	15°	42 W	99 lm/W
EKR42W840NFWH		24°		
EKR42W840FLWH		36°		
EKR42W840WFWH		60°		

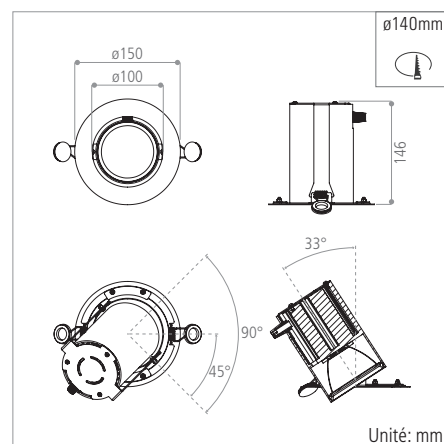


Plus Produit

- Eco-conception: remplacement possible de la LED ou du driver
- Forme ronde ou carrée



Dimensions



Accessoires

Eléments à commander séparément :

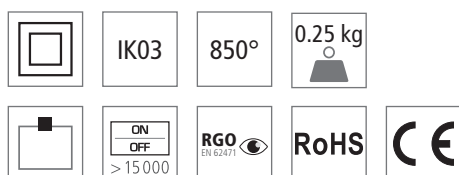
Grille nid d'abeille et son joint d'adaptation: BA90NDA





Kit Powerlight

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 5,8 W (IRC > 97), 7 W (IRC > 80) ou 10 W (IRC > 80)

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : de 440 lm à 970 lm

Type de LED : COB Bridgelux

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L70B50 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : On/Off déporté inclus

Tension électrique : 220-240 VAC / 0,04A / 50-60 Hz (7W) et 220-240 VAC / 0,05A / 50-60 Hz (10W)

Matière et Couleur : Dissipateur thermique en aluminium extrudé
Collerette ronde ou carrée en aluminium peint en blanc ou gris
Réflecteur en aluminium anodisé
Bague en polycarbonate injecté

Options : Driver dimmable 1-10 V, DALI ou Bluetooth sur demande

CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	FAISCEAU	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
P830NR1ST350	3000 K	20°	7 W	99 lm/W
P830WR1ST350	IRC > 80	40°		102 lm/W
P840NR1ST	4000 K	20°	10 W	95 lm/W
P840WR1ST	IRC > 80	40°		97 lm/W
PPH30NR1ST	3000 K	20°	5,8 W	76 lm/W
PPH30WR1ST	IRC > 97	40°		77 lm/W

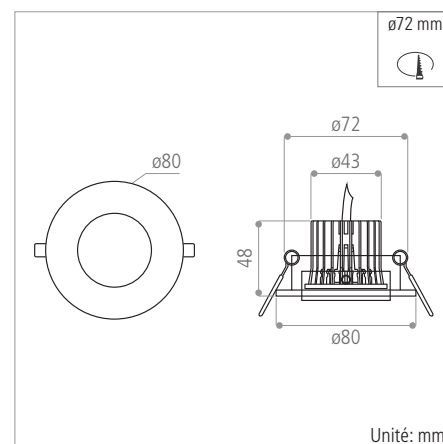


Plus Produit

- Spot prémonté selon votre demande
- Optique basse luminance
- Version IRC>97 disponible



Dimensions



Accessoires

La source Powerlight peut s'intégrer dans différentes collerettes.

Nous contacter pour la liste des modèles disponibles.



CRÉEZ VOTRE LUMINAIRE EN 3 ÉTAPES



1

CHOISISSEZ VOTRE MODULE LED

IRC	
80	90
P8_ _ _	P9_ _ _

+

TEMPÉRATURE DE COULEUR		
2700 K	3000 K	4000 K
P_27_	P_30_	P_40_

+

FAISCEAU	
20°	40°
P_ _ _N	P_ _ _W

Exemple de code = **P827W**
(= Powerlight COB IRC80 - 2700 K - 40°)

2

CHOISISSEZ VOTRE COLLERETTE

RONDE	
IP20 ORIENTABLE	IP65 FIXE
R1	R2
R3	R4

+/- 35°

CARRÉE	
IP20 ORIENTABLE	IP65 FIXE
S1	S2
S3	S4

Exemple de code = **P827W** **R2**
= Powerlight COB IRC80 - 2700 K - 40° + Colerette orientable IP20 gris

3

CHOISISSEZ VOTRE DRIVER ET SA CONNECTIQUE

DRIVER STANDARD
AVEC SECONDAIRE CONNECTÉ
ST

DRIVER STANDARD
AVEC SECONDAIRE CONNECTÉ ET PRIMAIRE 20 CM + CONNECTEURS WAGO
ST020

DRIVER DIMMABLE 1-10V, DALI OU BLUETOOTH*
À COMMANDER SÉPARÉMENT
(Fin de code)

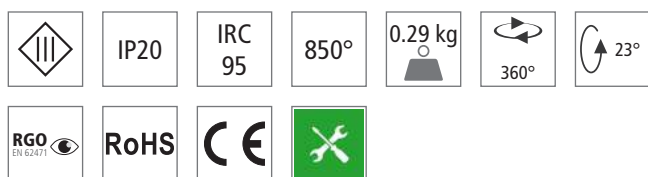
Exemple de code = **P827W** **R2** **ST**
= Powerlight COB IRC80 - 2700 K - 40° + Colerette orientable IP20 gris + Driver On/Off





Oscar

Données techniques



Puissance : 10 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 980 lm - 1070 lm

Faisceau : 17°, 29° ou 40°

Angle d'inclinaison maximal : 23°

Platine de recouvrement aimantée retirable

Driver : Non inclus. A commander séparément

Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Peinture epoxy noire, blanche ou grise - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Driver On/Off, dimmable 1-10 V, DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

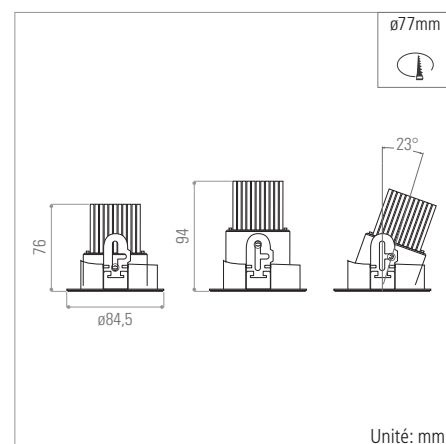
Blocs de connexion

Installation

Encastré avec ressort



Dimensions



Niveaux d'éclairement

4000 K - 17°

Distance (m)	Diamètre (cm)	Flux lumineux (lux)
1m	(ø30cm)	3570
2m	(ø60cm)	804
3m	(ø90cm)	424

4000 K - 29°

Distance (m)	Diamètre (cm)	Flux lumineux (lux)
1m	(ø51cm)	1580
2m	(ø103cm)	423
3m	(ø155cm)	192

4000 K - 40°

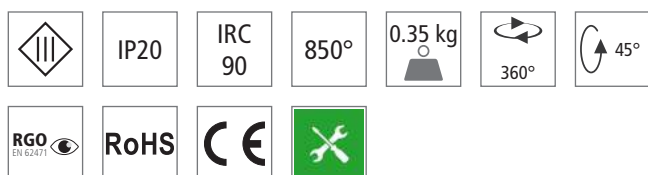
Distance (m)	Diamètre (cm)	Flux lumineux (lux)
1m	(ø72cm)	1170
2m	(ø145cm)	360
3m	(ø218cm)	170





Teo EO 45

Données techniques



Puissance : 5 W

Température de couleur : 2800 K - 4000 K

Flux lumineux source : 700 lm - 770 lm

Faisceau : 10°, 25° ou 40°

Angle d'inclinaison maximal : 45°

Driver : Non inclus. A commander séparément

Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Peinture epoxy noire, blanche ou grise - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Driver On/Off, dimmable 1-10 V, DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

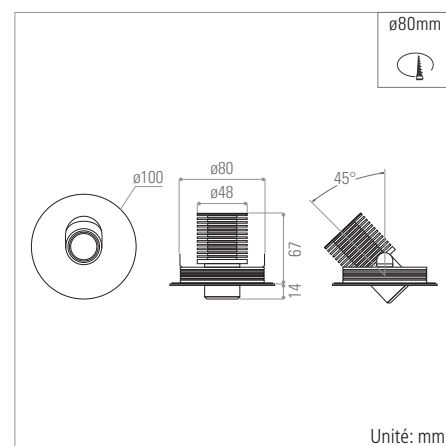
Blocs de connexion

Installation

Encastré avec ressort

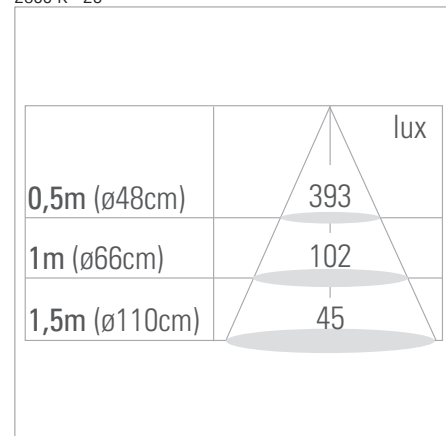


Dimensions



Niveaux d'éclairage

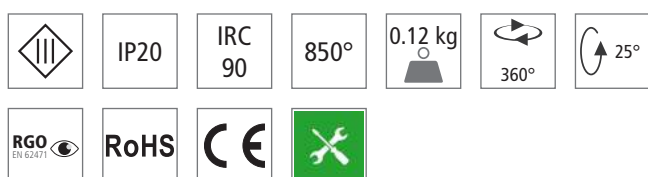
2800 K - 25°





Lyris

Données techniques



Puissance : 1 W ou 2 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 200 lm - 250 lm

Faisceau : 16°, 24° ou 34°

Angle d'inclinaison maximal : 25°

Driver : Non inclus. A commander séparément

Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz (1 W - 350 mA secondaire)
230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz (2 W - 700 mA secondaire)

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Anodisation noire ou grise - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

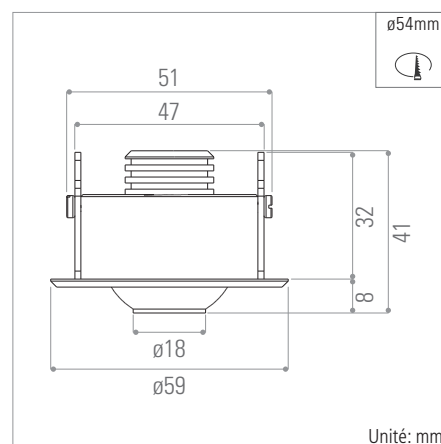
Driver On/Off, dimmable 1-10 V, DALI, Bluetooth ou DMX sur demande
Blocs de connexion

Installation

Encastré avec ressort



Dimensions



Niveaux d'éclairage

3000 K - 16°

Distance (m)	Ø (cm)	Flux (lux)
0,3m	(ø13cm)	7100
0,5m	(ø22cm)	3400
1m	(ø44cm)	1025
1,5m	(ø66cm)	325

3000 K - 24°

Distance (m)	Ø (cm)	Flux (lux)
0,3m	(ø20cm)	5500
0,5m	(ø33cm)	2650
1m	(ø67cm)	700
1,5m	(ø100cm)	260

3000 K - 34°

Distance (m)	Ø (cm)	Flux (lux)
0,3m	(ø24cm)	5100
0,5m	(ø41cm)	2040
1m	(ø81cm)	580
1,5m	(ø121cm)	210





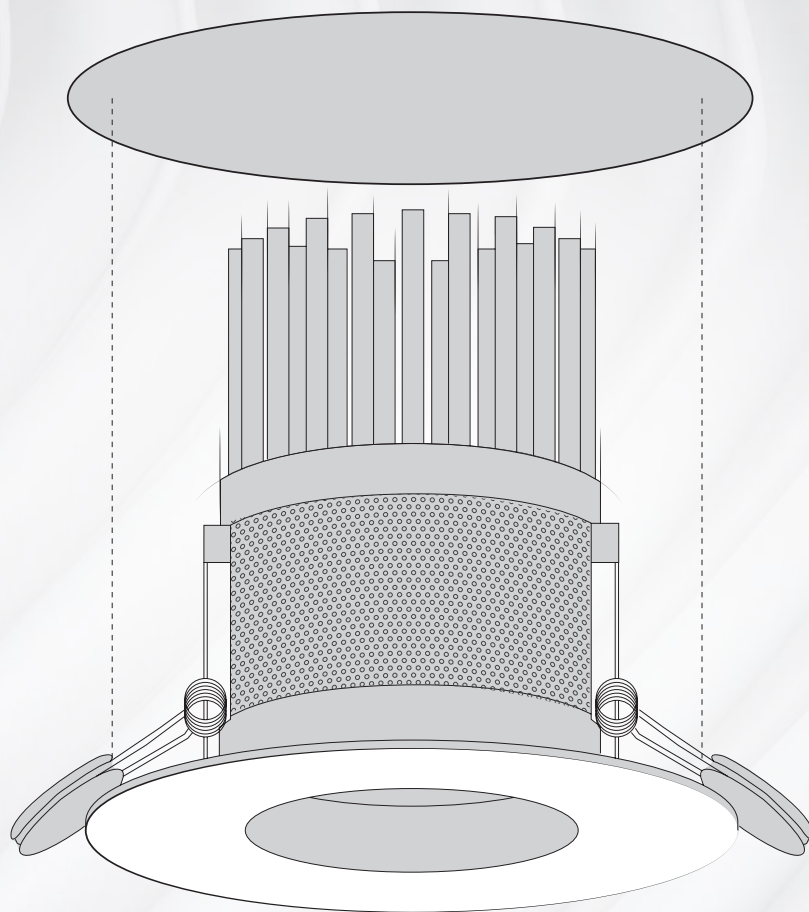
Fondation Clément - Martinique - Produit: Lyris

COLLECTION PROCÉDÉS HALLIER

06



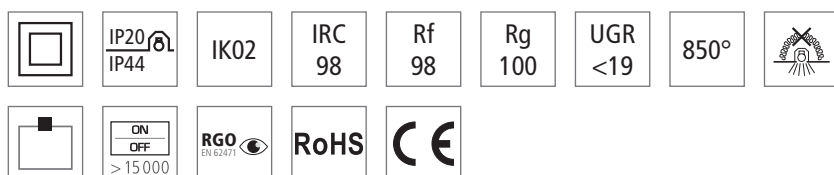
ENCASTRÉS FIXES





Orès Cronos 'Full Spectrum'

Données techniques



Possibilité du produit

La couleur de la lumière et son intensité vont varier au cours de la journée pour respecter les besoins biologiques du corps humain selon les préconisations de chronobiologistes

- L'indice de rendu des couleurs sera tout au long de la journée > 98, grâce à ses leds «full spectrum», la lumière la plus fidèle possible de la lumière naturelle
- Le Panel Cronos FS est compatible avec un détecteur de présence pour permettre des économies d'énergie (le détecteur devra être connecté à la Cronos Box en plus des drivers)
- Adaptation possible du programme Cronos à différentes plages horaires et aux horaires décalés type 3x8.

Puissance moyenne sur un cycle sans driver : 30 W

Température de couleur : de 3000 K à 5400 K

Flux lumineux sortant : de 1000 lm à 3100 lm

Durée de vie minimale : L80B10 = 50 000 h

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : INCLUS : DALI DT8 (Osram) déporté et livré connecté au luminaire.

Les luminaires d'une même zone devront être raccordés à une Cronos box par le DALI

La Cronos box est l'organe de contrôle délivrant la gestion horaire de l'éclairage

Tension électrique : 198-264 VAC / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Dissipateur thermique en aluminium pur (99,5%) de type PinBlock anodisé noir
Corps en tôle d'acier perforée
Collerette ronde ou carrée en tôle d'acier peinte (RAL 9016, 9005 ou 9006)
Réflecteur à facette haute réflectivité
Fermeture du bloc optique grâce à un verre trempé

CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (SANS DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
C2001CR.01	de 3000 K à 5400 K	DALI DT8	Pmoy: 30 W	Efficacité moyenne: 89 lm/W

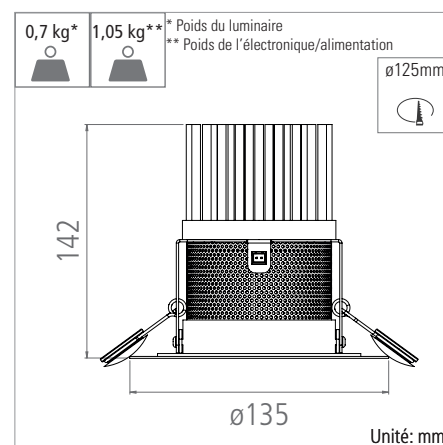


Plus Produit

- Adaptation automatique au rythme circadien
- Spectre de lumière visible aussi riche que la lumière naturelle
- Jusqu'à 3500 lm



Dimensions



Accessoires

Élément à commander séparément :

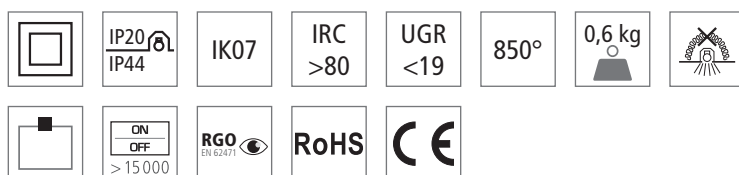
Crono Box : CRONOSBOX.LT
Organe de commande alimenté en 220-240 VAC.
Dimensions: 50x30x180 mm
Pilotage en DALI DT8 de 50 LuciPanel Cronos FS au maximum par Box





Orès

Données techniques



Personnaliser votre produit en fonction de votre besoin

Puissance consommée avec driver : 11 W, 15 W, 20 W ou 26 W

Température de couleur : 2700 K - 3000 K - 4000 K - 5000 K - 6500 K

Flux lumineux sortant : de 870 lm à 2700 lm

Faisceau : 44° ou 66°

Type de LED : COB haute luminosité

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 100 000 h (Ta = 25°C) pour les puissances inférieures ou égales à 20 W

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : On/Off ou DALI inclus

Caracteristiques électriques : 198-264 VAC / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Dissipateur thermique en aluminium pur (99,5%) de type PinBlock anodisé noir

Corps en tôle d'acier perforée

Collerette ronde ou carrée en tôle d'acier peinte (RAL 9016, 9005 ou 9006)

Réflecteur à facette haute réactivité

Fermeture du bloc optique grâce à un verre trempé

Options : Driver Bluetooth sur demande

Autre forme ou teinte de collerette sur demande

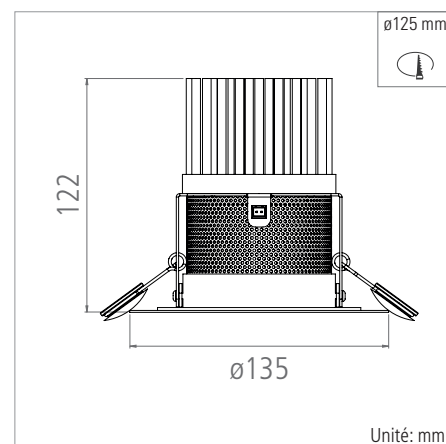
CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	FAISCEAU	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
R1361ST	2700 K	44°	On/Off	10,5 W	90 lm/W
R1017ST	4000 K	66°	On/Off	10,5 W	98 lm/W
R1463ST	3000 K	66°	On/Off	14,1 W	96,5 lm/W
R1021DA	4000 K	66°	DALI	14,1 W	99,6 lm/W
R1397ST	2700 K	66°	On/Off	20 W	89 lm/W
R1451DA	3000 K	44°	DALI	26,3 W	87,5 lm/W

Plus Produit

- Personnalisable en fonction du besoin
- Basse luminance (UGR<19)
- Jusqu'à 100.000 h de durée de vie



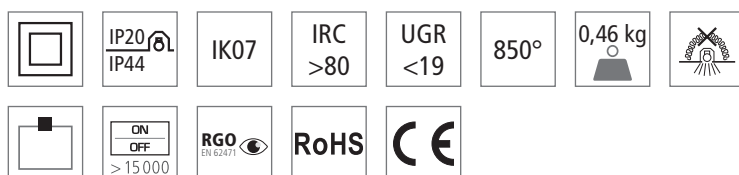
Dimensions





Onyx

Données techniques



Personnaliser votre produit en fonction de votre besoin

Puissance consommée avec driver : 11 W, 15 W ou 20 W

Température de couleur : 2700 K - 3000 K - 4000 K - 5000 K - 6500 K

Flux lumineux sortant : de 900 lm à 2050 lm

Faisceau : 44° ou 66°

Type de LED : COB haute luminosité

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 100 000 h (Ta = 25°C) pour les puissances inférieures ou égales à 15 W

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : On/Off ou DALI inclus

Caracteristiques électriques : 198-264 VAC / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Dissipateur thermique en aluminium pur (99,5%) de type PinBlock anodisé noir

Corps en tôle d'acier perforée

Collerette ronde ou carrée en tôle d'acier peinte (RAL 9016, 9005 ou 9006)

Réflecteur à facette haute rélectivité

Fermeture du bloc optique grâce à un verre trempé

Options : Driver Bluetooth sur demande

Autre forme ou teinte de collerette sur demande

CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	FAISCEAU	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
N1006ST	3000 K	66°	On/Off	10,5 W	106 lm/W
N1018DA	4000 K	44°	DALI	10,5 W	108 lm/W
N1235DA	2700 K	44°	DALI	14,1 W	101 lm/W
N1026ST	4000 K	66°	On/Off	14,1 W	109,6 lm/W
N1010ST	3000 K	66°	On/Off	20 W	101 lm/W
N1028DA	4000 K	66°	DALI	20 W	104 lm/W

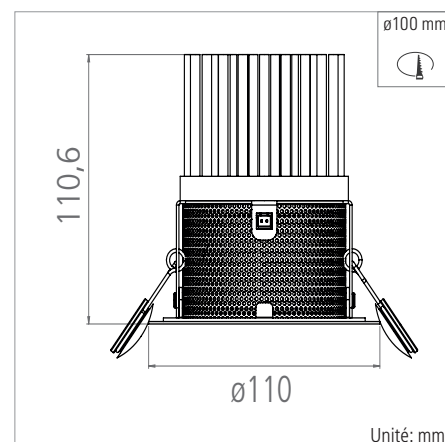


Plus Produit

- Personnalisable en fonction du besoin
- IRC > 97 possible
- Jusqu'à 100.000 h de durée de vie



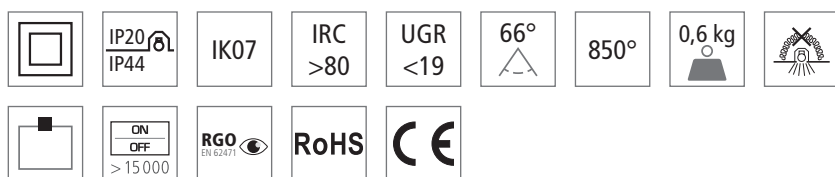
Dimensions





LuciCup II

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 14,4 W ou 19,6 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : de 1400 lm à 1980 lm

Type de LED : COB Citizen

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : On/Off, dimmable 1-10V ou DALI inclus

Tension électrique : 198-264 VAC / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Dissipateur thermique en aluminium pur (99,5%) moulé et anodisé noir

Corps en polycarbonate blanc opalescent

Collerette ronde en tôle d'acier avec peinture fine texture RAL9016

Réflecteur à facette en aluminium satiné

Vitre en verre trempé clair

Options : Driver Bluetooth sur demande

Autre forme, dimension ou teinte de collerette sur demande

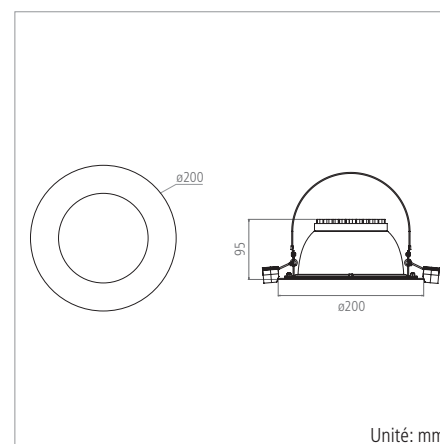
CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
DLW15CST2	3000 K	On/Off	14,4 W	97 lm/W
DLN15CST2	4000 K			104 lm/W
DLW20CST2	3000 K	On/Off	19,6 W	98 lm/W
DLN20CST2	4000 K			101 lm/W

Plus Produit

- Basse luminance (UGR<19)
- Driver pré-câblé avec connectique personnalisable



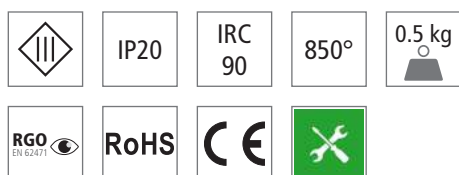
Dimensions





Teo EF

Données techniques



Puissance : 10 W

Température de couleur : 2800 K - 4000 K

Flux lumineux source : 700 lm - 770 lm

Faisceau : 10°, 25° ou 40°

Driver : Non inclus. A commander séparément

Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Peinture epoxy noire, blanche ou grise - autre RAL sur demande

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Driver On/Off, dimmable 1-10 V, DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Blocs de connexion

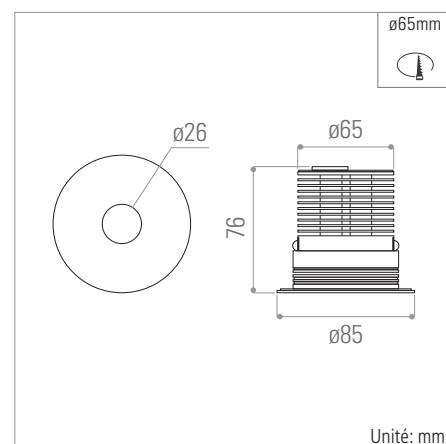
Porte filtre en façade pour diffusant, sculptant ou correcteur

Installation

Encastré avec ressort



Dimensions



Niveaux d'éclairage

4000 K - 25°

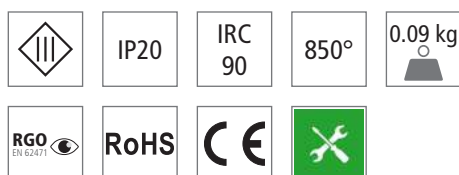
	lux
1m (ø55cm)	1700
2m (ø108cm)	442
3m (ø151cm)	221





Lunea

Données techniques



Puissance : 3 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 200 lm - 250 lm

Faisceau : 10°, 25° ou 40°

Driver : Non inclus. A commander séparément

Caractéristiques électriques : 220-240 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Aluminium

Anodisation noire ou grise - autre RAL sur demande (sauf sous la focale coulissante)

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Driver On/Off, dimmable 1-10 V, DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Blocs de connexion

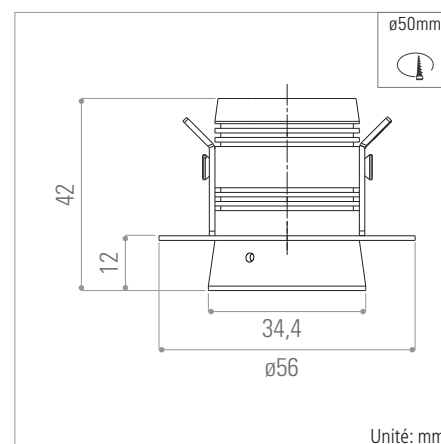
Porte filtre en façade pour diffusant, sculptant ou correcteur

Installation

Encastré avec ressort



Dimensions



Niveaux d'éclairage

4000 K - 10°

1m (ø70cm)	3490	lux
1,5m (ø100cm)	1976	
2m (ø130cm)	1110	
3m (ø150cm)	432	

4000 K - 25°

1m (ø80cm)	2230	lux
1,5m (ø120cm)	1090	
2m (ø170cm)	620	
3m (ø300cm)	275	

4000 K - 40°

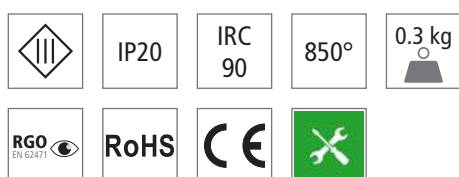
1m (ø140cm)	1540	lux
1,5m (ø200cm)	813	
2m (ø250cm)	450	
3m (ø350cm)	198	





Nalan

Données techniques



Puissance : 1 W ou 2 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 230 lm - 250 lm

Faisceau : 16°, 24° ou 34° (optique interchangeable sans outils)

Driver : Non inclus. A commander séparément

Caractéristiques électriques : 230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz (1 W - 350 mA secondaire)
230 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz (2 W - 700 mA secondaire)

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Anodisation noire ou grise - autre RAL sur demande (sauf sous la focale coulissante)

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Driver On/Off, dimmable 1-10 V, DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

Blocs de connexion

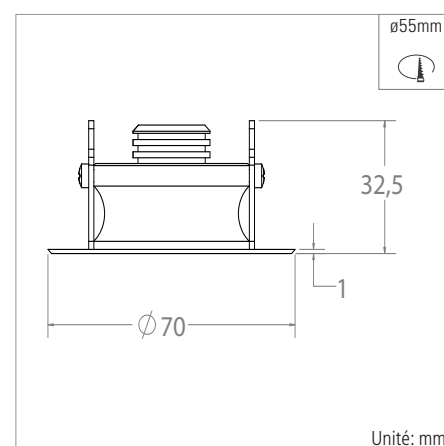
Diamètre de collerette personnalisable

Installation

Encastré avec ressort



Dimensions



Niveaux d'éclairage

4000 K - 16°

Distance (m)	Diamètre (cm)	Flux lumineux (lux)
0,3m	(ø13cm)	7100
0,5m	(ø22cm)	3400
1m	(ø44cm)	1025
1,5m	(ø66cm)	325

4000 K - 24°

Distance (m)	Diamètre (cm)	Flux lumineux (lux)
0,3m	(ø20cm)	5500
0,5m	(ø33cm)	2650
1m	(ø67cm)	700
1,5m	(ø100cm)	260

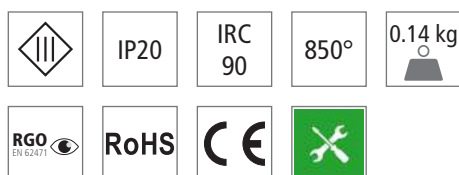
4000 K - 34°

Distance (m)	Diamètre (cm)	Flux lumineux (lux)
0,3m	(ø24cm)	5100
0,5m	(ø41cm)	2040
1m	(ø81cm)	580
1,5m	(ø121cm)	210



Palan

Données techniques



Puissance : 3 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux source : 200 lm - 250 lm

Faisceau : 6°

Driver : Non inclus. A commander séparément

Caractéristiques électriques : 220-240 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Acier et aluminium

Anodisation noire ou grise - autre RAL sur demande (sauf sous la focale coulissante)

Sous ou hors garantie : tous les projecteurs sont réparables.

Options

Driver On/Off, dimmable 1-10 V, DALI, Bluetooth ou DMX sur demande

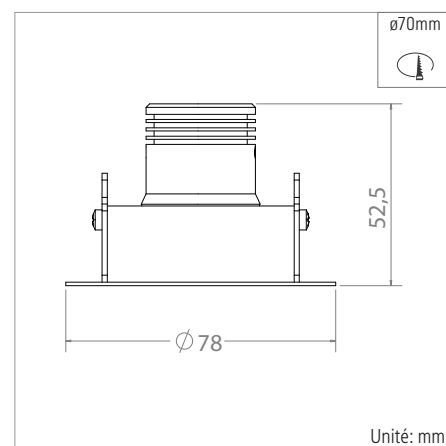
Blocs de connexion

Installation

Encastré avec ressort



Dimensions



Niveaux d'éclairage

4000 K

	lux
1m (ø10cm)	12200
2m (ø27cm)	2825
3m (ø34cm)	1220
4m (ø43cm)	785

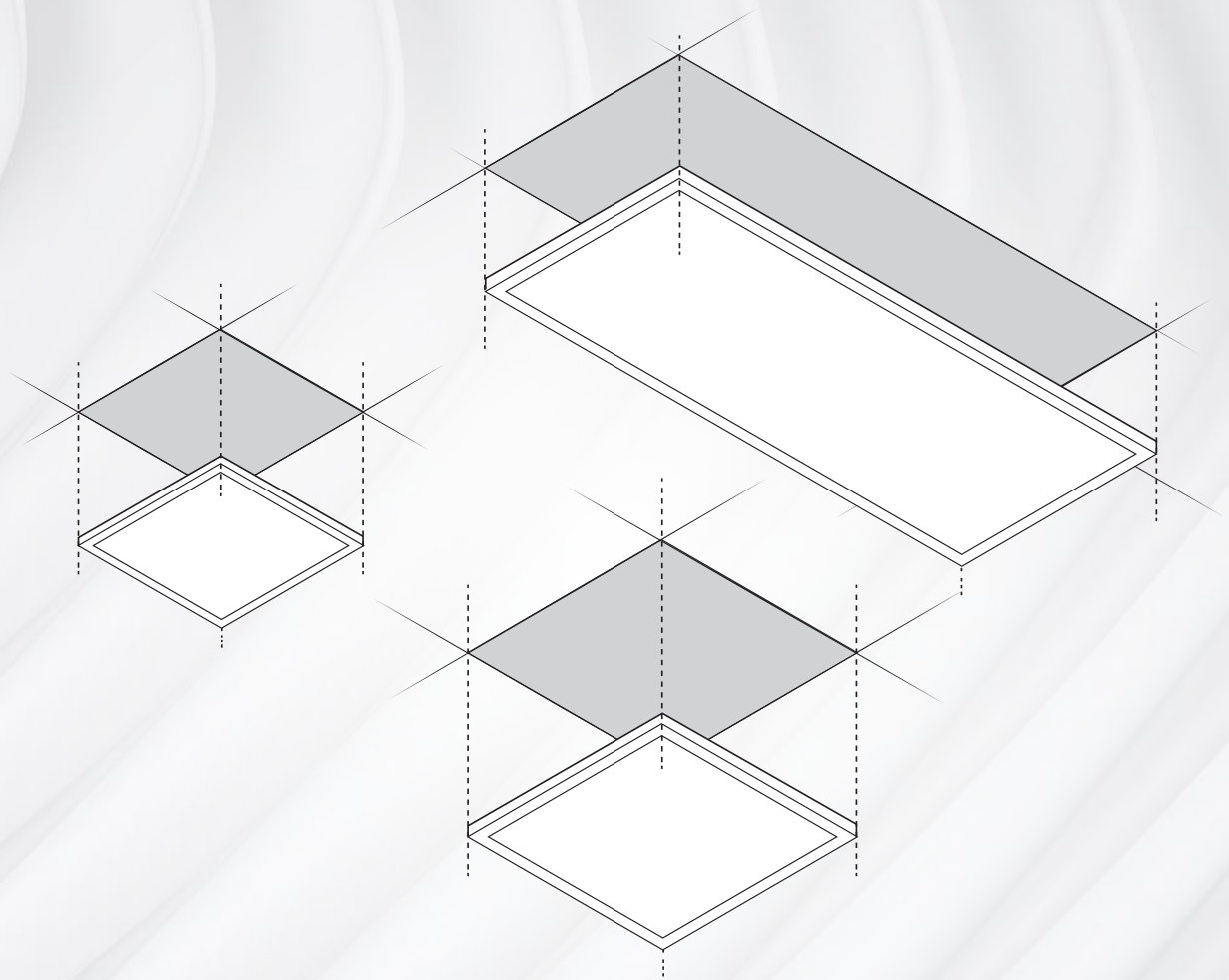


COLLECTION PROCÉDÉS HALLIER

07

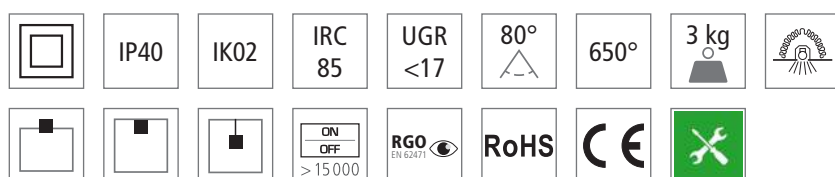


PANELS



LuciZen Duo

Données techniques



Dalle basse luminance en PET recyclé

Puissance consommée avec driver : 22,3 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : de 2050 lm à 2800 lm

Type de LED : 56 LEDs SMD

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 60 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Performance acoustique : NRC > 40 - $\alpha_w = 0,25$

Driver : INCLUS : On/Off (Osram) - DALI / poussoir (marque Osram, Tridonic ou Meanwell) - Bluetooth

Tension électrique : 198-264 VAC / 0,1 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Dalle en PET recyclé, couleur au choix

Intérieur en mousse de polyester (ou autre absorbant)

Optique: Lentille LEDIL en PMMA et réflecteur en PC argent mat

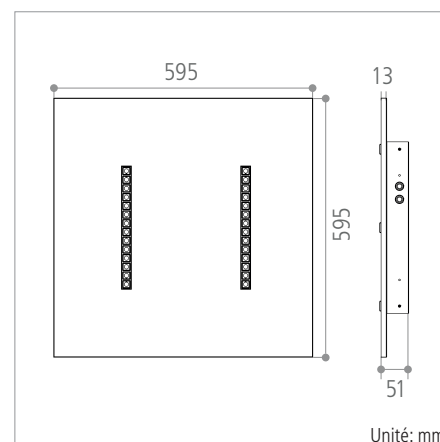
Options :

- Réflecteur blanc mat ou noir mat sur demande

CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	REFLECTEUR	FLUX SORTANT	PUISANCE CONSOMMÉE	EFFICACITÉ LUMINEUSE	DRIVER
LUZ2W22WRA066.ST	3000 K	Argent Mat	2660 lm	22,3 W	119 lm/W	On/Off
LUZ2N22WRA066.ST	4000 K		2800 lm		126 lm/W	
LUZ2W22WRN066.ST	3000 K	Noir Mat	2050 lm	22,3 W	92 lm/W	
LUZ2N22WRN066.ST	4000 K		2150 lm		96 lm/W	
LUZ2W22WRA066.DA	3000 K	Argent Mat	2660 lm	22,3 W	119 lm/W	DALI
LUZ2N22WRA066.DA	4000 K		2800 lm		126 lm/W	
LUZ2W22WRN066.DA	3000 K	Noir Mat	2050 lm	22,3 W	92 lm/W	
LUZ2N22WRN066.DA	4000 K		2150 lm		96 lm/W	



Dimensions



Accessoires

Éléments à commander séparément :

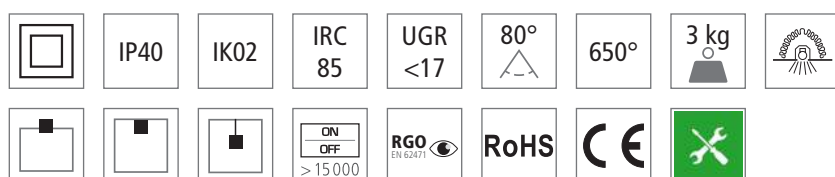
Cadre pour encastrement en plafond placo: CBAL60X60v2

Kit d'équerres pour pose en applique: BARKITSAILLIE

Filins de suspension (x2) : F2T632

LuciZen Trio

Données techniques



Dalle basse luminance en PET recyclé

Puissance consommée avec driver : 26 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : de 2520 lm à 3400 lm

Type de LED : 84 LEDs SMD

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 60 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Performance acoustique : NRC > 40 - $\alpha_w = 0,25$

Driver : INCLUS : On/Off (Osram) - DALI / poussoir (marque Osram, Tridonic ou Meanwell) - Bluetooth

Tension électrique : 198-264 VAC / 0,13 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Dalle en PET recyclé, couleur au choix

Intérieur en mousse de polyester (ou autre absorbant)

Optique: Lentille LEDIL en PMMA et réflecteur en PC argent mat

Options :

- Réflecteur blanc mat ou noir mat sur demande

CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	REFLECTEUR	FLUX SORTANT	PUISSEANCE CONSOMMÉE	EFFICACITÉ LUMINEUSE	DRIVER
LUZ3W26WRA066.ST	3000 K	Argent Mat	3230 lm	26 W	124 lm/W	On/Off
LUZ3N26WRA066.ST	4000 K		3400 lm		131 lm/W	
LUZ3W26WRN066.ST	3000 K	Noir Mat	2520 lm	26 W	97 lm/W	
LUZ3N26WRN066.ST	4000 K		2650 lm		102 lm/W	
LUZ3W26WRA066.DA	3000 K	Argent Mat	3230 lm	26 W	124 lm/W	DALI
LUZ3N26WRA066.DA	4000 K		3400 lm		131 lm/W	
LUZ3W26WRN066.DA	3000 K	Noir Mat	2520 lm	26 W	97 lm/W	
LUZ3N26WRN066.DA	4000 K		2650 lm		102 lm/W	

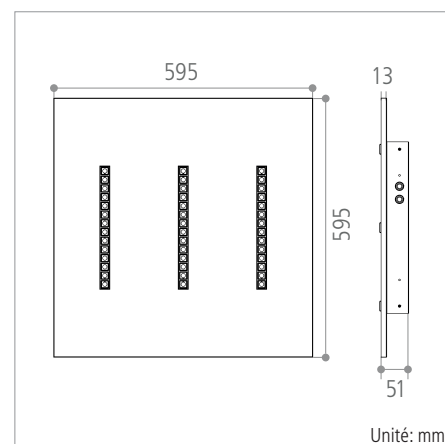


Plus Produit

- Optique très basse luminance
- Performance acoustique
- Fabriqué en France



Dimensions



Accessoires

Éléments à commander séparément :

Cadre pour encastrement en plafond placo: CBAL60X60v2

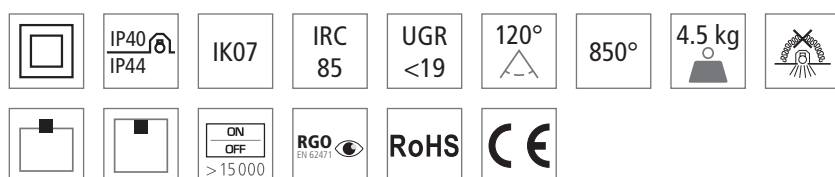
Kit d'équerres pour pose en applique: BARKITSAILLIE

Filins de suspension (x2) : F2T632



LuciPanel LiFi

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 30 W

Température de couleur : 4000 K

Flux lumineux sortant : 3200 lm

Type de LED : Leds Seoul SC

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B30 = 80 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : Eclairage : driver DALI 2 / poussoir de marque Osram

Réseau : Alimentation déportée incluse (transformateur 48VDC) ou alimentation POE+ / UPOE

Caractéristiques électriques d'entrée : Eclairage : une entrée 230 VAC + une entrée DALI

Réseau : entrée PoE/PoE (802.3 at/af)

Matière et Couleur : Cadres en aluminium blanc (RAL 9016)

Diffuseur en polycarbonate (fil incandescent 850°C)

Connectivité : Transmission sans fil birectionnelle de 100 Mbps (théorique) - Jusqu'à 16 utilisateurs par groupe - Handover supporté entre plusieurs groupes de 6 luminaires LiFi grâce à des câbles de synchronisation sur les Access Point. Distance de 6m maximum entre access point et les antennes.

Interface data: RJ45 - Sécurité : Chiffrement AES 128, 802.1X, VLANs, portail captif

CODE	TEMPERATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
LFRN066.DALIFI	4000 K	DALI 2	25,4 W	125 lm/W

Accessoires

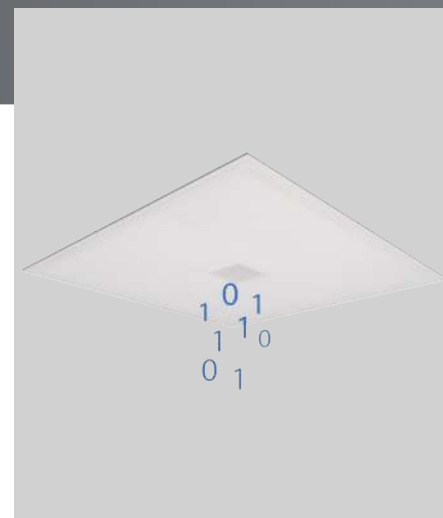
Éléments à commander séparément :

Access Point: ACCESSPOINT-F

Clé USB LiFi: CLELIFI.03

Une license à notre service de gestion réseau est à prévoir dans le cas d'une installation LiFi.

Nous contacter pour plus de détails.

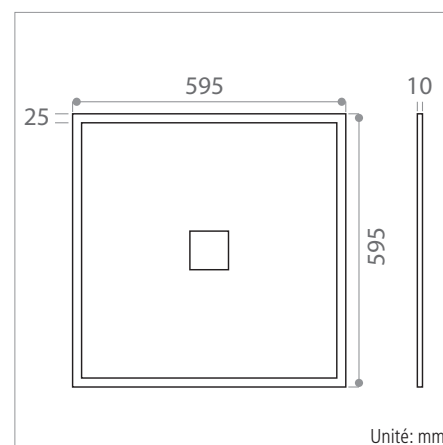


Plus Produit

- Dalle LED LiFi
- Antenne LiFi intégrée de manière invisible
- Connexion internet LiFi conservée même avec le luminaire éteint



Dimensions



ACCESSPOINT-F



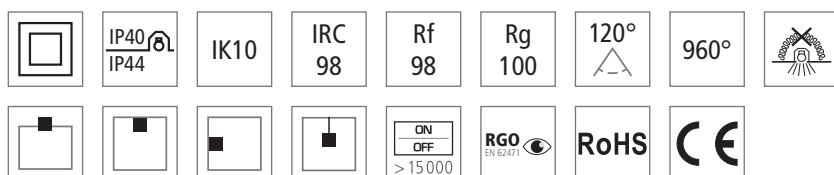
CLELIFI.03





LuciPanel Cronos 'Full Spectrum'

Données techniques



Possibilité du produit

La couleur de la lumière et son intensité vont varier au cours de la journée pour respecter les besoins biologiques du corps humain selon les préconisations de chronobiologistes

- L'indice de rendu des couleurs sera tout au long de la journée > 98, grâce à ses leds «full spectrum», la lumière la plus fidèle possible de la lumière naturelle
- Le Panel Cronos FS est compatible avec un détecteur de présence pour permettre des économies d'énergie (le détecteur devra être connecté à la Cronos Box en plus des drivers)
- Adaptation possible du programme Cronos à différentes plages horaires et aux horaires décalés type 3x8.

Puissance consommée avec driver : de 24 W à 50 W (puissance moyenne sur un cycle: 40 W)

Température de couleur : de 3000 K à 5400 K

Flux lumineux sortant : de 2300 lm à 4500 lm

Durée de vie minimale : L80B30 = 80 000 h

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : INCLUS : DALI DT8 (Osram) déporté et livré connecté au luminaire.

Les luminaires d'une même zone devront être raccordés à une Cronos box par le DALI

La Cronos box est l'organe de contrôle délivrant la gestion horaire de l'éclairage

Tension électrique : 230 VAC / 0,14 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Cadres en aluminium blanc (RAL 9016)

Diffuseur en polycarbonate (fil incandescent 960°C)

CODE	TEMPERATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
LFR2001CR.01	de 3000 K à 5400 K	DALI DT8	Pmini: 24 W Pmoy: 40 W Pmax: 50 W	Efficacité moyenne: 89 lm/W

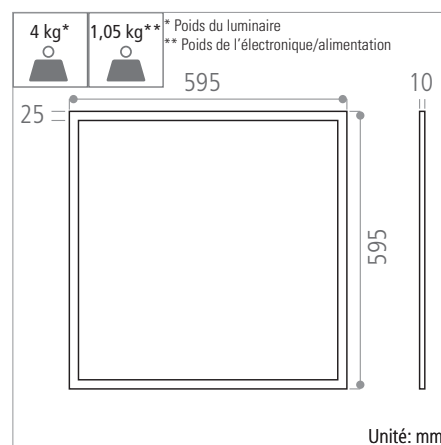


Plus Produit

- La solution éclairage circadien validée par une étude clinique
- Spectre de lumière visible aussi riche que la lumière naturelle
- Compatible avec un détecteur de présence



Dimensions



Accessoires

Élément à commander séparément :

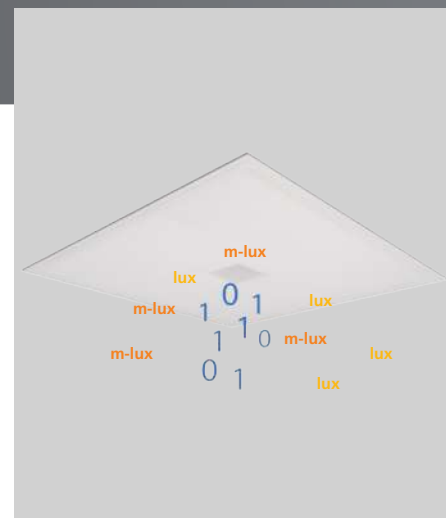
Crono Box : CRONOSBOX.LT

Organe de commande alimenté en 220-240 VAC.

Dimensions: 50x30x180 mm

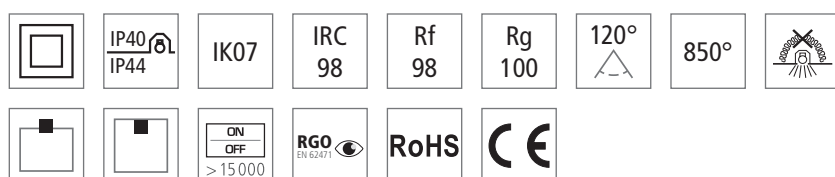
Pilotage en DALI DT8 de 50 LuciPanel Cronos FS au maximum par Box





LuciPanel LiFi & Cronos

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 30 W

Température de couleur : 4000 K

Flux lumineux sortant : 3200 lm

Type de LED : Leds Seoul SC

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B30 = 80 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : Eclairage : driver DALI 2 / poussoir de marque Osram

Réseau : Alimentation déportée incluse (transformateur 48VDC) ou alimentation POE+ / UPOE

Caractéristiques électriques d'entrée : Eclairage : une entrée 230 VAC + une entrée DALI

Réseau : entrée PoE/PoE (802.3 at/af)

Matière et Couleur : Cadres en aluminium blanc (RAL 9016)

Diffuseur en polycarbonate (fil incandescent 850°C)

Connectivité : Transmission sans fil birectionnelle de 100 Mbps (théorique) - Jusqu'à 16 utilisateurs par groupe - Handover supporté entre plusieurs groupes de 6 luminaires LiFi grâce à des câbles de synchronisation sur les Access Point. Distance de 6m maximum entre access point et les antennes.

Interface data: RJ45 - Sécurité : Chiffrement AES 128, 802.1X, VLANs, portail captif

CODE	TEMPERATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
LFRN066.DALIFI	4000 K	DALI 2	25,4 W	125 lm/W

Accessoires

Éléments à commander séparément :

Access Point: ACCESSPOINT-F

Clé USB LiFi: CLELIFI.03

Une licence à notre service de gestion réseau est à prévoir dans le cas d'une installation LiFi.

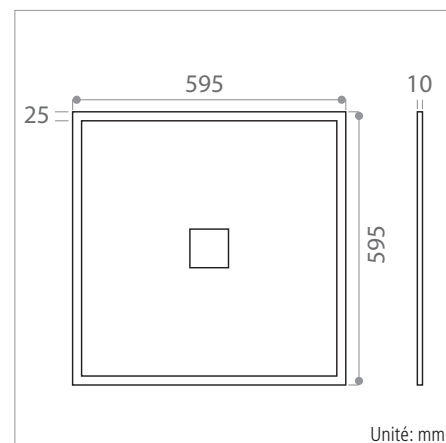
Nous contacter pour plus de détails.

Plus Produit

- Un concentré d'innovation et de technologie
- Lumière favorisant le bien-être des utilisateurs
- Connectivité sécurisée et sans onde radio-fréquence



Dimensions



ACCESSPOINT-F



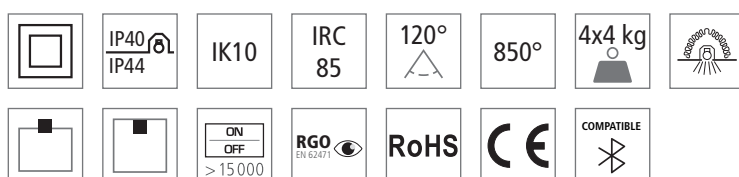
CLELIFI.03





Kit LuciDream 'Bien-être au travail' 1200x1200 mm

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 4 x 25,4 W soit 101,6 W

Température de couleur : 4000 K

Flux lumineux sortant : 7150 lm

Type de LED : 4 x 132 Leds Seoul SC

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B30 = 80 000 h et L70B30 = 135 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : INCLUS : On/Off (Osram) - DALI / poussoir (marque Osram, Tridonic ou Meanwell)

Tension électrique : 230 VAC / 0,14 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Cadres en aluminium blanc (RAL 9016)

Diffuseur en polycarbonate (fil incandescent 960°C)

CODE	TEMPERATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
BURDR1212.01.ST	4000 K	On/Off	101,6 W	70,4 lm/W
BURDR1212.01.DA	4000 K	DALI	101,6 W	70,4 lm/W

Options disponibles

VERSION	CODE	DRIVER
Kit LuciDream 'Bien-être au travail' Cronos	BURDR2001CR.01	DALI DT8 (CronosBox non incluse)
Kit LuciDream 'Bien-être au travail' LiFi	BURDR1212.LIFI	DALI + Antenne LiFi
Kit LuciDream 'Bien-être au travail' Cronos + LiFi	BURDR2001CR.01.LIFI	DALI DT8 (CronosBox non incluse) + Antenne LiFi



Plus Produit

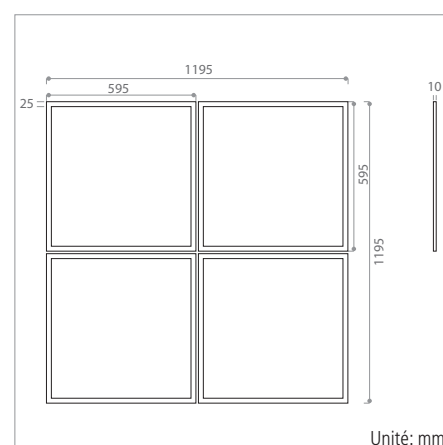
- Image spécifique pour ne pas dénaturer l'IRC et la température de couleur
- Niveau réglementaire sur le plan de travail assuré par ce kit



Produit en Normandie
AFNOR Cert. 100640

Version On/Off uniquement

Dimensions



Unité: mm

Accessoires pour options

Élément à commander séparément :

Crono Box : CRONOSBOX.LT
Organe de commande alimenté en 220-240 VAC.
Dimensions: 50x30x180 mm

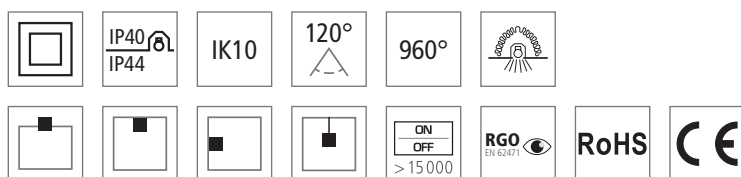
Access Point : ACCESSPOINT-F
Clé USB LiFi : CLELIFI.03
Une license à notre service de gestion réseau est à prévoir dans le cas d'une installation LiFi.





LuciDream

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 25,4 W - 55 W

Température de couleur : 4000 K (3000K - 6000 K sur demande)

Flux lumineux sortant : 3200 lm - 6000 lm

Le flux lumineux dépend des couleurs de l'impression et sera inférieur aux valeurs maximales ci-dessus

Type de LED : Leds Seoul SC

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B30 = 80 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : Inclus pour la version 600x600

A commander séparément pour la version 1200x600

Caractéristiques électriques d'entrée : 230 VAC / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Cadres en aluminium blanc (RAL 9016)

Diffuseur en polycarbonate (fil incandescent 960°C)

CODE	TEMPERATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
LFRN25W066.STDR	4000 K	On/Off	25,4 W	< 125 lm/W
LFRN25W066.DADR		DALI	25,4 W	< 125 lm/W
LPTN55W126.DR		On/Off ou DALI	55 W	< 109 lm/W

Plus Produit

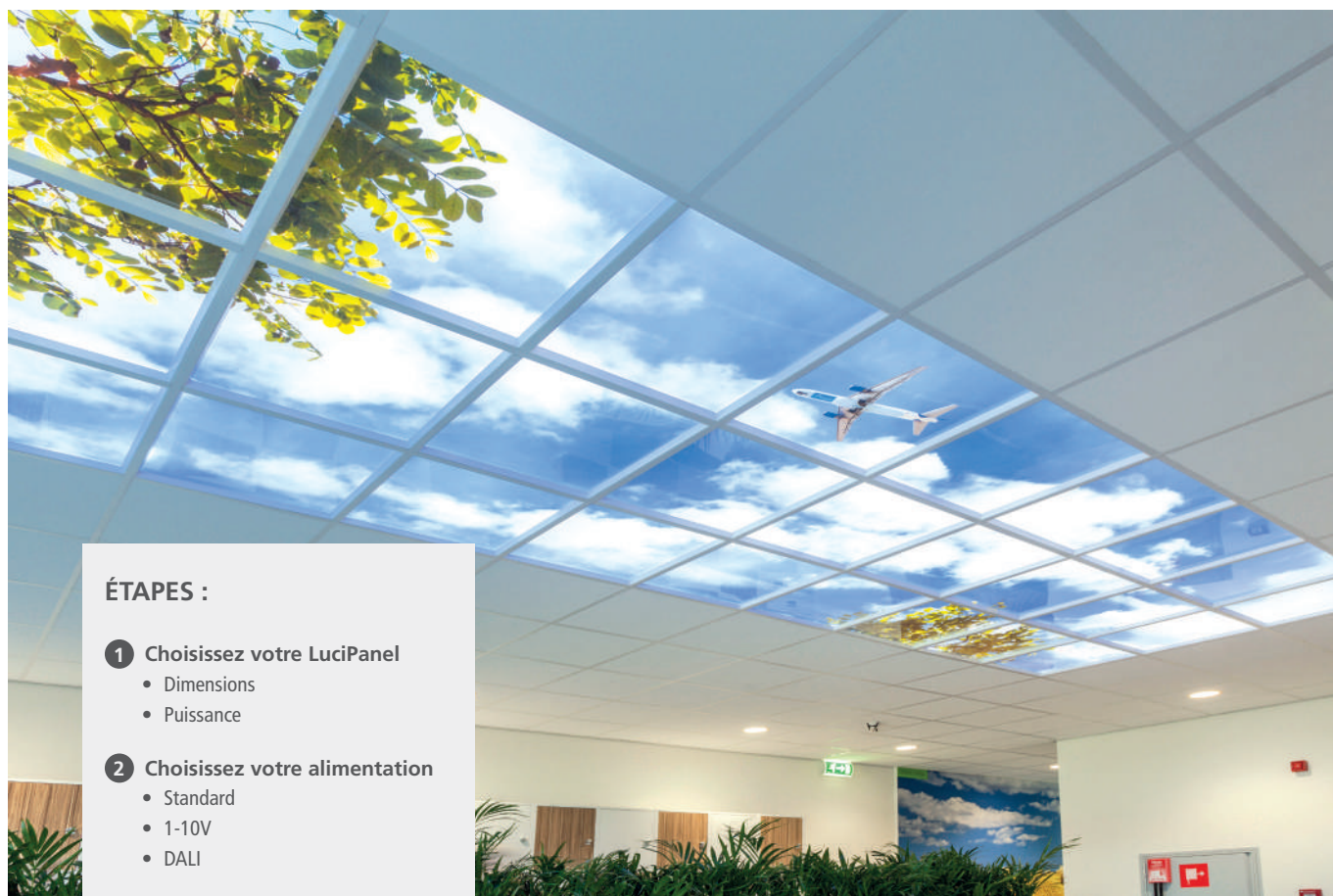
- Dalle sérigraphiée avec photo à votre libre choix
- Version encastrée, saillie ou suspendue
- 135 000 h de durée de vie



Produit en Normandie
AFNOR Cert. 100640

Version On/Off uniquement





ÉTAPES :

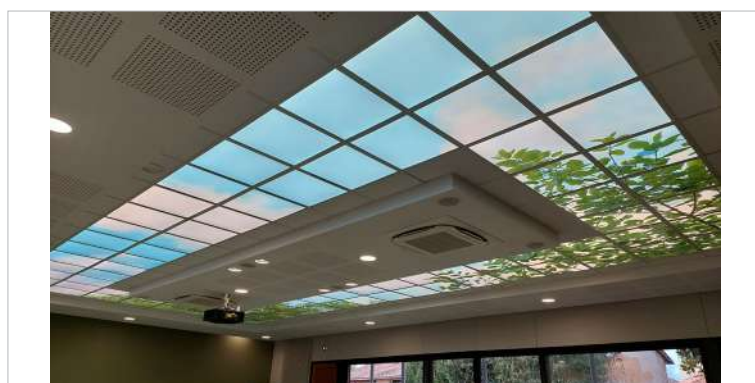
- 1 Choisissez votre LuciPanel**
 - Dimensions
 - Puissance
- 2 Choisissez votre alimentation**
 - Standard
 - 1-10V
 - DALI
- 3 Choisissez votre installation**
 - Encastrée
 - Suspendue
 - Saillie mur et/ou plafond
- 4 Envoyez-nous votre visuel**
Haute Définition à :
marketing@lucibel.com
 - 300 dpi minimum
 - format JPEG / PSD / TIFF accepté

ou



Consultez notre
banque d'images
prêtes à être
sérigraphiées :

<https://www.lucibel.com/produits-led/catalogue/dalles-lignes-led/lucidream/>



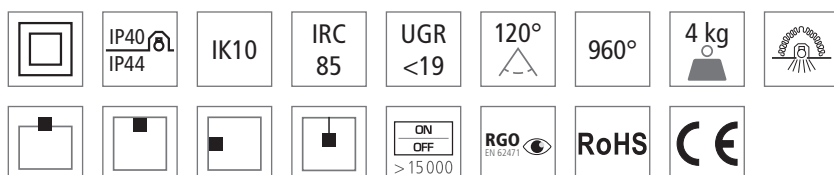
Mairie, Albias (France)





LuciPanel.fr v2

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 25,4 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K - 6000 K

Flux lumineux sortant : 3250 lm - 3400 lm - 3250 lm

Type de LED : Leds Seoul SC

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B30 = 80 000 h et L70B30 = 135 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : INCLUS : On/Off (Osram) - 1-10V - DALI / poussoir (marque Osram, Tridonic ou Meanwell)

Tension électrique : 230 VAC / 0,14 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Cadres en aluminium blanc (RAL 9016)

Diffuseur en polycarbonate (fil incandescent 960°C)

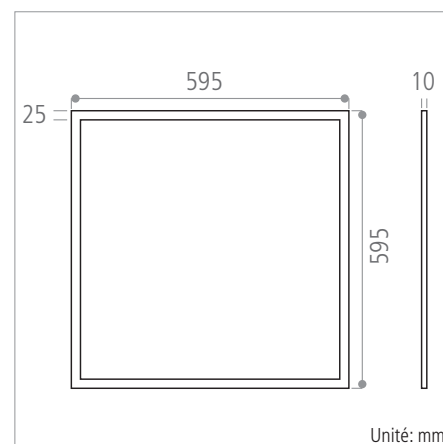
CODE	TEMPERATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
LFR2W25W066.ST	3000 K	On/Off	25,4 W	128 lm/W
LFR2N25W066.ST	4000 K			134 lm/W
LFR2C25W066.ST	6000 K			128 lm/W
LFR2W25W066.DM	3000 K	1-10 V	25,4 W	128 lm/W
LFR2N25W066.DM	4000 K			134 lm/W
LFR2C25W066.DM	6000 K			128 lm/W
LFR2W25W066.DA	3000 K	DALI	25,4 W	128 lm/W
LFR2N25W066.DA	4000 K			134 lm/W
LFR2C25W066.DA	6000 K			128 lm/W

Plus Produit

- Version On/Off Origine France garantie
- IP44 et IK10
- Eligible au CEE



Dimensions



Accessoires

Éléments à commander séparément :

Cadre pour pose en saillie: TROF60X60

Cadre pour encastrément en plafond placo: CBAL60X60v2

Kit ressorts saillie (x4) : S4T270

Filin de suspension (x2) : F2T632

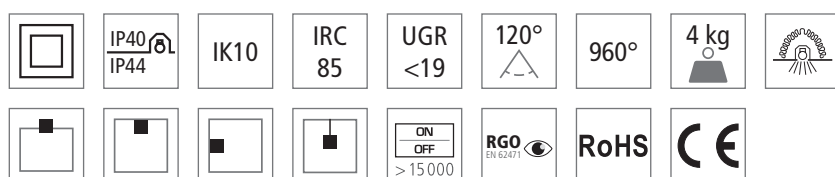
Cadre double IP65 : CIP656060





LuciPanel.fr v2 Bluetooth

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 25,4 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K - 6000 K

Flux lumineux sortant : 3250 lm - 3400 lm - 3250 lm

Type de LED : Leds Seoul SC

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B30 = 80 000 h et L70B30 = 135 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : INCLUS : Bluetooth, protocole Casambi (disponible sur IOS et Android).

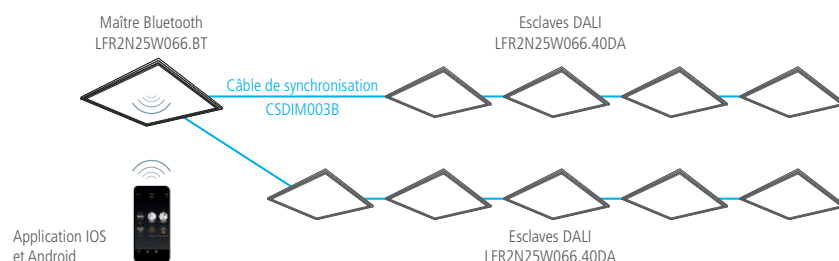
Possibilité de réaliser un câblage maître/esclave avec les driver LCM-40DA en esclave

Tension électrique : 230 VAC / 0,14 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Cadres en aluminium blanc (RAL 9016)

Diffuseur en polycarbonate (fil incandescent 960°C)

CODE	TEMPERATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
LFR2W25W066.BT	3000 K			128 lm/W
LFR2N25W066.BT	4000 K	Bluetooth	25,4 W	134 lm/W
LFR2C25W066.BT	6000 K			128 lm/W



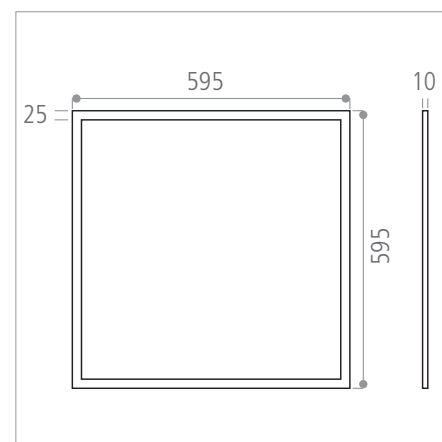
Possibilité de câbler jusqu'à 9 produits DALI synchronisés sur un maître contrôlable en Bluetooth par l'écosystème Casambi : paramétrage très facile, groupes physiquement définis, budget limité et grande flexibilité de pilotage

Plus Produit

- Panel Bluetooth Casambi
- Jusqu'à 135 000 h de durée de vie
- Eligible au CEE



Dimensions



Accessoires

Éléments à commander séparément :

Cadre pour pose en saillie: TROF60X60

Cadre pour encastrement en plafond placo: CBAL60X60v2

Kit ressorts saillie (x4) : S4T270

Filin de suspension (x2) : F2T632

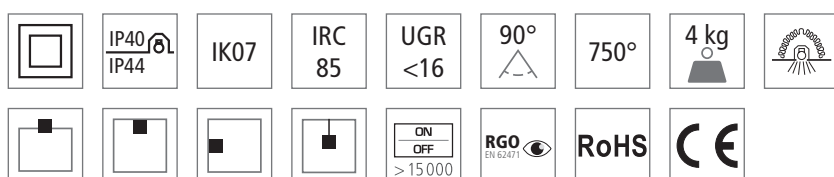
Cadre double IP65 : CIP656060





LuciPanel.fr v2 UGR16

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 25,4 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K - 6000 K

Flux lumineux sortant : 2930 lm - 3060 lm - 2930 lm

Type de LED : Leds Seoul SC

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B30 = 80 000 h et L70B30 = 135 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : INCLUS : On/Off (Osram) - 1-10V - DALI / poussoir (marque Osram, Tridonic ou Meanwell)

Tension électrique : 230 VAC / 0,14 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Cadres en aluminium blanc (RAL 9016)

Diffuseur en polycarbonate (fil incandescent 960°C)

Film microstructuré bas UGR

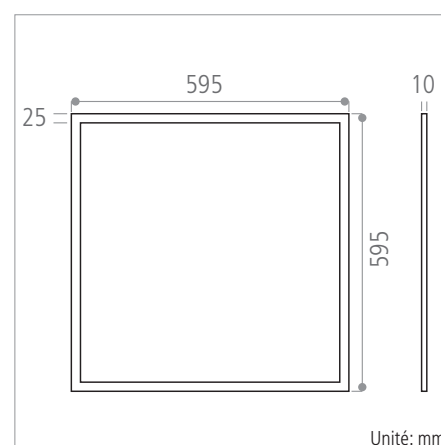
CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
LFR2W25W066.STOF	3000 K	On/Off	25,4 W	115 lm/W
LFR2N25W066.STOF	4000 K			120 lm/W
LFR2C25W066.STOF	6000 K			115 lm/W
LFR2W25W066.DMOF	3000 K	1-10 V	25,4 W	115 lm/W
LFR2N25W066.DMOF	4000 K			120 lm/W
LFR2C25W066.DMOF	6000 K			115 lm/W
LFR2W25W066.DAOF	3000 K	DALI	25,4 W	115 lm/W
LFR2N25W066.DAOF	4000 K			120 lm/W
LFR2C25W066.DAOF	6000 K			115 lm/W

Plus Produit

- UGR16
- IP44 et IK07
- 135 000 h de durée de vie



Dimensions



Accessoires

Éléments à commander séparément :

Cadre pour pose en saillie: TROF60X60

Cadre pour encastrer en plafond placo: CBAL60X60v2

Kit ressorts saillie (x4) : S4T270

Filin de suspension (x2) : F2T632

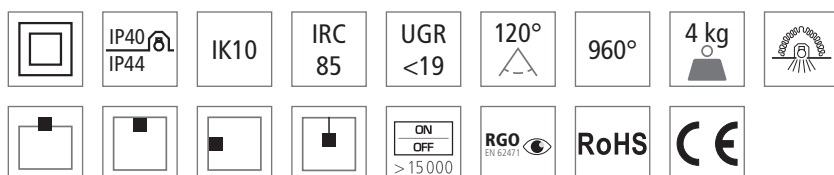
Cadre double IP65 : CIP656060





LuciPanel.fr v2 Evolution

Données techniques



Puissance consommée avec driver : de 15,2 W à 55 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K - 6000 K

Flux lumineux sortant : de 1660 lm à 6910 lm

Type de LED : Leds Seoul SC

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B30 = 80 000 h et L70B30 = 135 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : INCLUS : On/Off (Osram) ou DALI/poussoir (Meanwell)

Tension électrique : 230 VAC / 0,14 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Cadres en aluminium blanc (RAL 9016)

Diffuseur en polycarbonate (fil incandescent 960°C)

CODE	DRIVER	REGLAGE (SWITCH ON)	COURANT D'ENTRÉE	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
LFR2N25W066.40DA	DALI	-	350 mA	15,2 W	115 lm/W
LFR2N25W066.40DA	DALI	-	500 mA	18,3 W	135 lm/W
LFR2N25W066.5T	On/Off	-	700 mA	25,4 W	134 lm/W
LFR2N25W066.40DA	DALI	1&2&3&4&6	900 mA	34,9 W	127 lm/W
LFR2N25W066.40DA	DALI	1&2&3&4&5&6	1050 mA	40,8 W	127 lm/W
LFR2N25W066.60DA*	DALI	1&2&3&4&5&6	1400 mA	55 W	126 lm/W

* Pour ce flux, l'UGR sera supérieur à 19 dans le cas d'une installation classique à 2,7 m de hauteur et la durée de vie du produit sera L70B50 = 50 000 h (Ta=25°C).

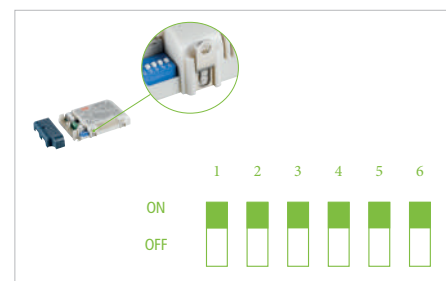
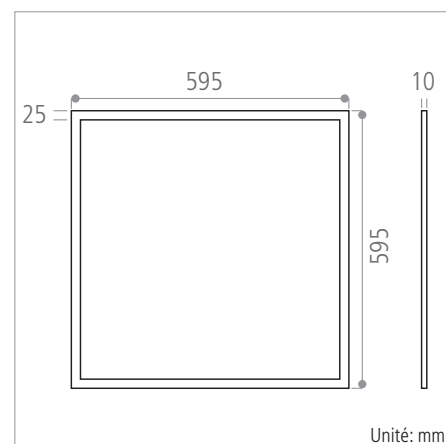
Pour installation encastrée uniquement, non recouvrable d'isolant dans ce cas.

Plus Produit

- Flux et puissance ajustable
- Jusqu'à 135 000 h de durée de vie
- IP44 et IK10



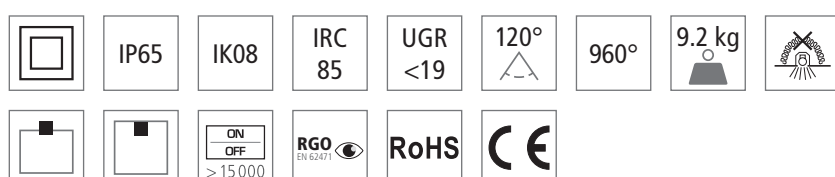
Dimensions





LuciPanel.fr v2 IP65 1 face

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 25,4 W

Température de couleur : 4000 K

Flux lumineux sortant : 3100 lm

Type de LED : Leds Seoul SC

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B30 = 80 000 h et L70B30 = 135 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : INCLUS : On/Off (Osram) - 1-10V - DALI / poussoir (marque Osram, Tridonic ou Meanwell)

Tension électrique : 230 VAC / 0,14 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Cadres en aluminium blanc (RAL 9016)

Verre trempé 6mm

Caractéristiques : Etanchéité par joint sur la partie inférieure du cadre verre en contact avec les fers porteurs. Joint à écrasement pour une pose sans silicone. Joints anti-condensation.

Options : Autre température de couleur (3000 K - 6000 K) sur demande

Driver Bluetooth sur demande

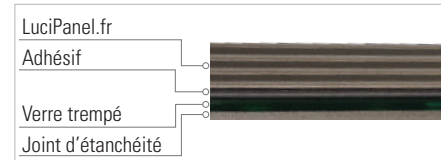
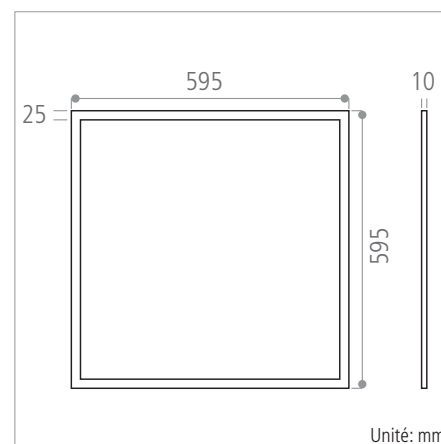
CODE	TEMPERATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
LFR2W25W066.STIP		On/Off		122 lm/W
LFR2N25W066.STIP	4000 K	1-10V	25,4 W	122 lm/W
LFR2C25W066.STIP		DALI		122 lm/W

Plus Produit

- IP65
- Alimentation déportée ou intégrée
- 135 000 h de durée de vie (L70B30)



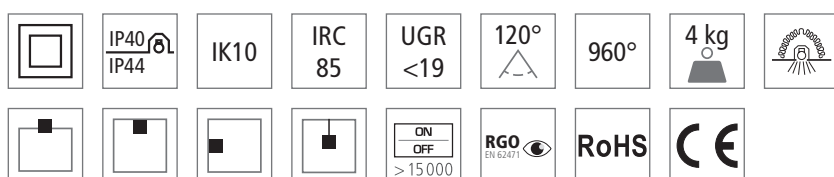
Dimensions





LuciPanel.fr v2 IP65 Déportée

Données techniques



Luminaire adapté aux salles blanches (ISO9 - ISO8 - ISO7 et ISO6)

Puissance consommée avec driver : 25,4 W

Température de couleur : 4000 K

Flux lumineux sortant : 3200 lm

Type de LED : Leds Seoul SC

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B30 = 80 000 h et L70B30 = 135 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : INCLUS : On/Off (Osram) - 1-10V - DALI / poussoir (marque Osram, Tridonic ou Meanwell)

Tension électrique : 230 VAC / 0,14 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Cadre LuciPanel en aluminium blanc (RAL 9016)

Diffuseur en polycarbonate (fil incandescent 960°C)

Cadre sailli en acier peint en blanc (RAL 9016) avec une peinture résistante au nettoyage H₂O₂ (peroxyde d'hydrogène)

Options : Autre température de couleur (3000 K - 6000 K) sur demande

Driver Bluetooth sur demande

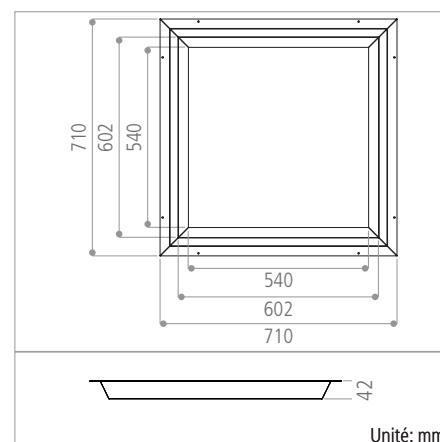
CODE	TEMPERATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
LFR2W25W066.STSB		On/Off		126 lm/W
LFR2N25W066.STSB	4000 K	1-10V	25,4 W	126 lm/W
LFR2C25W066.STSB		DALI		126 lm/W

Plus Produit

- Flux et puissance ajustable
- Jusqu'à 135 000 h de durée de vie
- IP44 et IK10



Dimensions



Accessoires de montage

Cadre Staff (pour encastrement dans plafond placo/BA/staff)

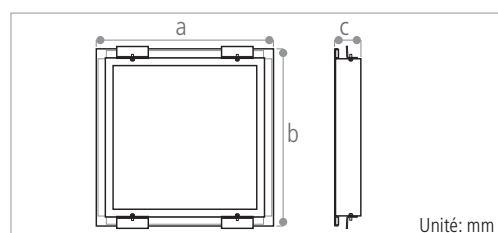
► Caractéristiques

Fixation par 4 équerres fournies avec visserie.

Pour plafond de 5 à 20 mm d'épaisseur (sans fers porteurs)

CODE	COMPATIBILITÉ	POIDS
CBAL60X60V2	LuciPanel.fr 600x600	1,5 kg

► Dimensions



CODE	a	b	c
CBAL60X60V2	627 mm	627 mm	41 mm



Cadre Troffer (pour installation en saillie)

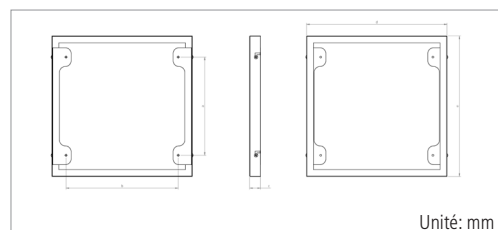
► Caractéristiques

Cadre en acier peint en blanc (RAL 9016). Fixation du cadre par 4 vis M6 fournies.

Vis de fixation au plafond non fournie

CODE	COMPATIBILITÉ	POIDS
TROF60X60	LuciPanel.fr 600x600	2,5 kg

► Dimensions



CODE	a	b	c	d	e
TROF60X60	420 mm	480 mm	46,5 mm	601 mm	601 mm



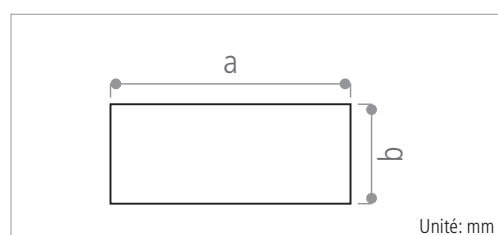
Kit Ressorts Saillie

► Caractéristiques

Fixation des ressorts à l'arrière des LuciPanels
Sous-ensemble «Ressort, support, vis» (x4) - Pour faux plafond jusqu'à 30mm d'épaisseur (avec perçement du faux plafond)

CODE	COMPATIBILITÉ
S4T270	LuciPanel.fr 600x600

► Dimensions de perçement pour intégration des ressorts



CODE	a	b
CBAL60X60V2	570 mm	400 mm



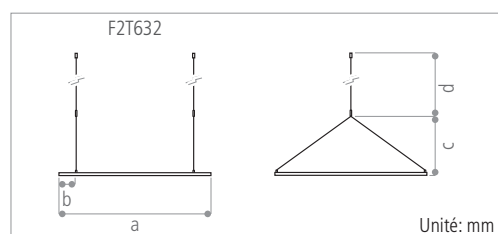
Filins de suspension

► Caractéristiques

Cadre en acier peint en blanc (RAL 9016). Fixation du cadre par 4 vis M6 fournies.
Vis de fixation au plafond non fournie

CODE	COMPATIBILITÉ
F2T632	LuciPanel.fr 600x600

► Dimensions



CODE	a	b	c	d
F2T632	600 mm	131 mm	240 mm	2000 mm



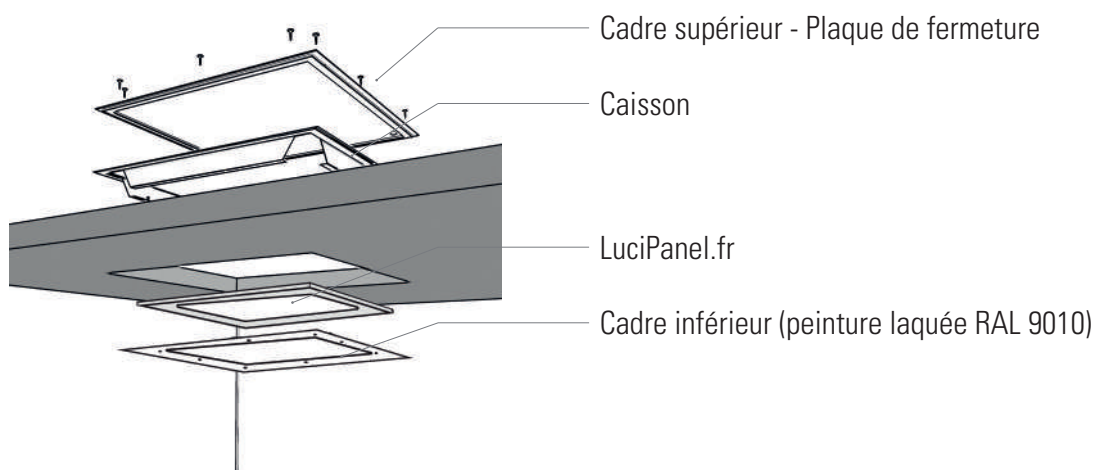
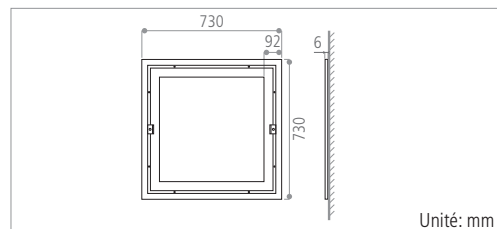
Cadre Double IP65 (installation encastrée pour plafond panneaux sandwich)

► Caractéristiques

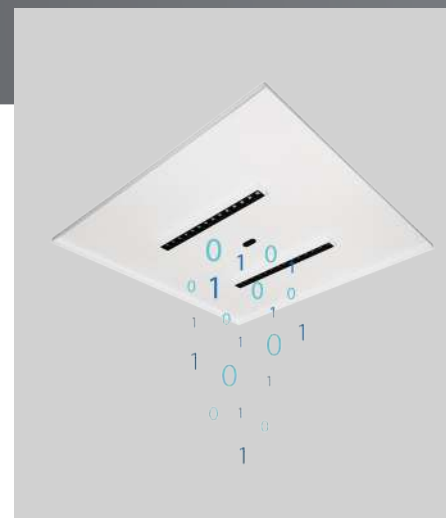
Ensemble de 3 éléments :
Cadre inférieur verre de sécurité - 3 mm (le cadre inférieur est vissé au caisson par 8 vis M5 Inox) / Caisson / Cadre supérieur / Plaque de fermeture (le cadre supérieur est vissé au caisson par 12 vis Inox)
Étanchéité : Par joint sur la partie supérieure, inférieure et le caisson ; Par silicone entre le verre de sécurité et le cadre inférieur
Alimentation : Installée à l'intérieur du cadre ; Presse étoupe PG13.5
Épaisseur de serrage : de 55 mm à 65 mm
Positionnement : Lucipanel centrée à l'intérieur du cadre inférieur par 4 équerres de fixation
Découpe d'encastrement : 660mm x 660mm

CODE	COMPATIBILITÉ	POIDS
CIP656060	LuciPanel.fr 600x600	13 kg

► Dimensions

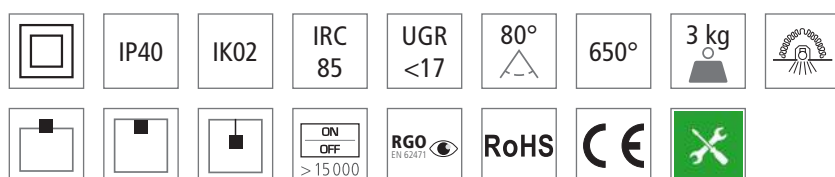






Barentino LiFi

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 28 W (dont 5,7 W pour l'antenne LiFi)

Température de couleur : 4000 K

Flux lumineux sortant : 2150 lm

Type de LED : Leds SMD

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 60 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : Eclairage : driver DALI 2 / poussoir de marque Osram

Réseau : Alimentation déportée incluse (transformateur 48VDC) ou alimentation POE+ / UPOE

Caractéristiques électriques d'entrée : Eclairage : une entrée 230 VAC + une entrée DALI

Réseau : entrée PoE/PoE (802.3 at/af)

Matière et Couleur : Caisson en tôle d'acier (RAL 9016)

Optique: Lentille LEDIL en PMMA et réflecteur en PC noir mat

Connectivité : Transmission sans fil birectionnelle de 100 Mbps (théorique) - Jusqu'à 16 utilisateurs par groupe - Handover supporté entre plusieurs groupes de 6 luminaires LiFi grâce à des câbles de synchronisation sur les Access Point. Distance de 6m maximum entre access point et les antennes.

Interface data: RJ45 - Sécurité : Chiffrement AES 128, 802.1X, VLANs, portail captif

Options :

- Réflecteur blanc mat ou argent mat sur demande
- Cadre sur mesure et peinture RAL au choix

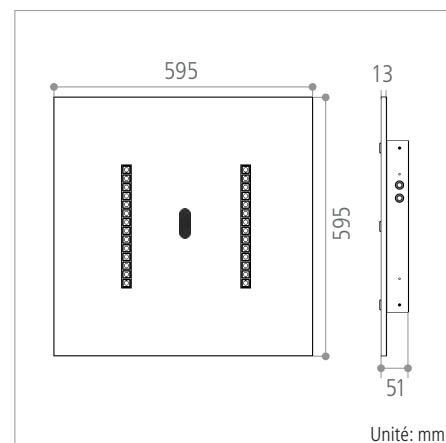
CODE	TEMPERATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
BAR2NRN066.DALIFI	4000 K	DALI 2	28 W	128 lm/W
BAR2NRN066.DALIFCOM	4000 K	DALI 2	22,3 W	128 lm/W

Plus Produit

- Encastré LED LiFi
- Vendu avec LiFi intégré ou LiFi-Ready
- Connexion internet LiFi conservée même avec le luminaire éteint



Dimensions



Accessoires

Éléments à commander séparément :

Access Point: ACCESSPOINT-F

Clé USB LiFi: CLELIFI.03

Une license à notre service de gestion réseau est à prévoir dans le cas d'une installation LiFi.

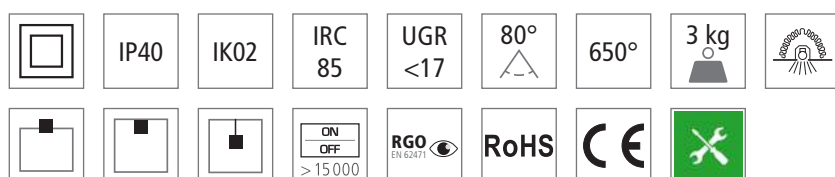
Nous contacter pour plus de détails.





Barentino Duo

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 22,3 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 2660 lm - 2800 lm

Type de LED : Leds SMD

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 60 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : INCLUS : On/Off (Osram) - DALI / poussoir (marque Osram, Tridonic ou Meanwell) - Bluetooth

Tension électrique : 230 VAC / 0,14 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Caisson en tôle d'acier (RAL 9016)

Optique: Lentille LEDIL en PMMA et réflecteur en PC argent mat

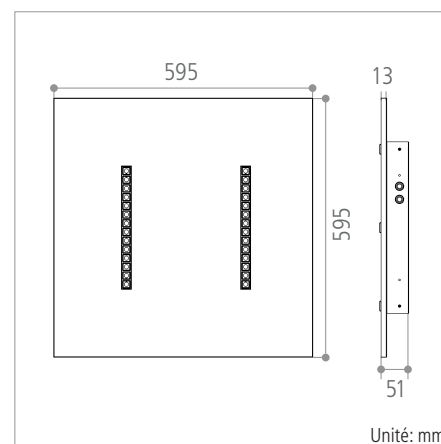
Options :

- Réflecteur blanc mat ou noir mat sur demande
- Cadre sur mesure et peinture RAL au choix

CODE	TEMPERATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISSANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
BAR2W22WRA066.ST	3000 K	On/Off	22,3 W	119 lm/W
BAR2N22WRA066.ST	4000 K			126 lm/W
BAR2W22WRA066.DA	3000 K	DALI		119 lm/W
BAR2N22WRA066.DA	4000 K			126 lm/W
BAR2W22WRA066.BTC	3000 K	Bluetooth		119 lm/W
BAR2N22WRA066.BTC	4000 K			126 lm/W



Dimensions

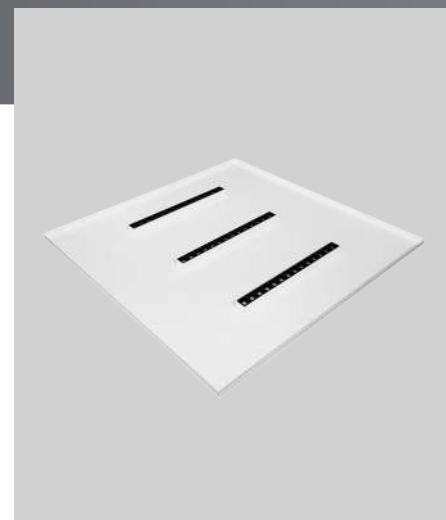


Accessoires

Éléments à commander séparément :

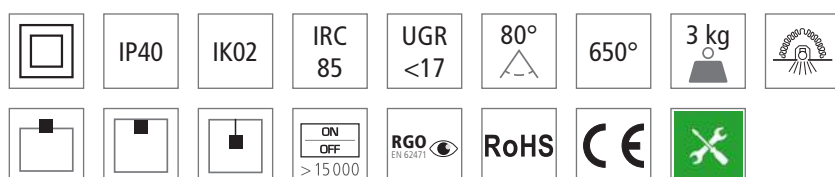
Kit d'équerres pour installation saillie: BARKITSAILLIE
Cadre pour encastrement en plafond placo: CBAL60X60v2
Filins de suspension (x2) : F2T632





Barentino Trio

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 26 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 3230 lm - 3400 lm

Type de LED : Leds SMD

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 60 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : INCLUS : On/Off (Osram) - DALI / poussoir (marque Osram, Tridonic ou Meanwell) - Bluetooth

Tension électrique : 230 VAC / 0,14 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Caisson en tôle d'acier (RAL 9016)

Optique: Lentille LEDIL en PMMA et réflecteur en PC argent mat

Options :

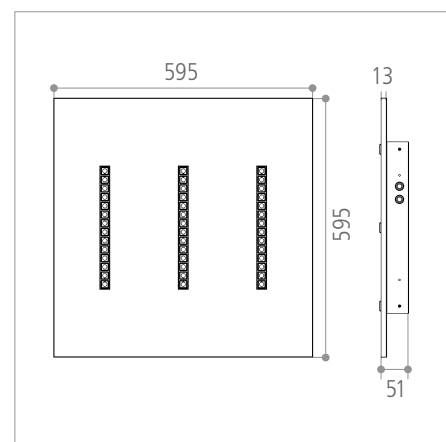
- Réflecteur blanc mat ou noir mat sur demande
- Cadre sur mesure et peinture RAL au choix

CODE	TEMPERATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISSANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
BAR3W26WRA066.ST	3000 K	On/Off	26 W	124 lm/W
BAR3N26WRA066.ST	4000 K			131 lm/W
BAR3W26WRA066.DA	3000 K	DALI		124 lm/W
BAR3N26WRA066.DA	4000 K			131 lm/W
BAR3W26WRA066.BTC	3000 K	Bluetooth Casambi		124 lm/W
BAR3N26WRA066.BTC	4000 K			131 lm/W

Plus Produit

- Optique très basse luminance
- Fabriqué en France
- Jusqu'à 131 lm/W

Dimensions



Accessoires

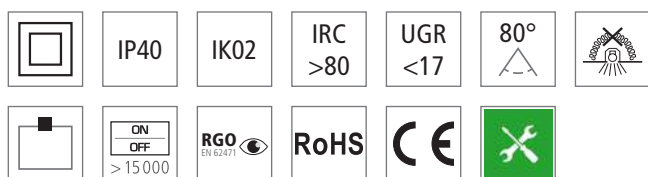
Éléments à commander séparément :

Kit d'équerres pour installation saillie: BARKITSAILLIE
Cadre pour encastrément en plafond placo: CBAL60X60v2
Filins de suspension (x2) : F2T632



Barentino Line

Données techniques



Les données suivantes sont pour un appareil de 900mm de long par 100mm de large

Puissance consommée avec driver : 22,3 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 2660 lm - 2800 lm

Type de LED : Leds SMD

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 60 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : INCLUS : On/Off (Osram) - DALI / poussoir (marque Osram, Tridonic ou Meanwell)
Alimentation déportée

Tension électrique : 230 VAC / 0,14 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Caisson en tôle d'acier (RAL 9016)

Optique: Lentille LEDIL en PMMA et réflecteur en PC argent mat

Options :

- Réflecteur blanc mat ou noir mat sur demande
- Cadre sur mesure et peinture RAL au choix

CODE	TEMPERATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISSANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
BARLOWRA560.ST	3000 K	On/Off	22,3 W	119 lm/W
BARLONRA560.ST	4000 K			126 lm/W
BARLOWRA560.DA	3000 K	DALI		119 lm/W
BARLONRA560.DA	4000 K			126 lm/W

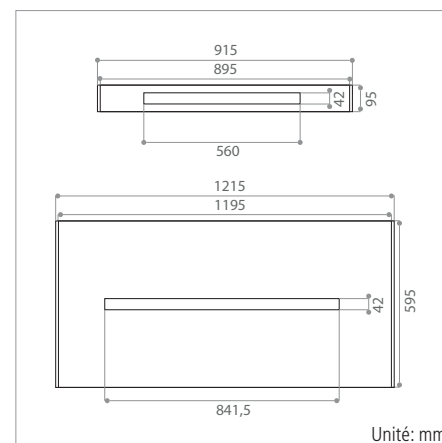


Plus Produit

- Produit sur mesure pour intégration dans des plafonds bac métal
- Optique très basse luminance
- Fabriqué en France



Dimensions (exemples types)



COLLECTION PROCÉDÉS HALLIER

08



LUMINAIRES SUSPENDUS

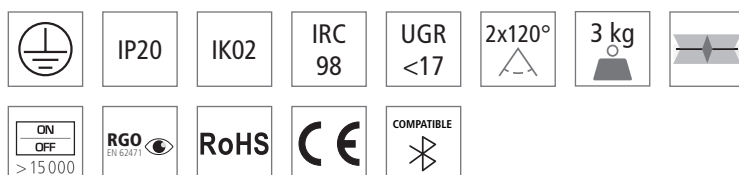


CONFIDENCE AND LIGHT



Suspension Airwan Cronos

Données techniques



Puissance moyenne consommée avec driver : 65 W

Température de couleur : de 3000 K à 5400 K

Flux lumineux sortant : de 2500 lm à 7500 lm (répartition 30% flux direct et 70 % flux indirect)

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -25°C / +35°C

Driver : Electronique de contrôle intégrée dans la tête du luminaire. Contrôle possible par Bluetooth.

Tension électrique : 230 VAC / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Corps en tôle d'acier peint en blanc. Ailettes en PMMA

Options :

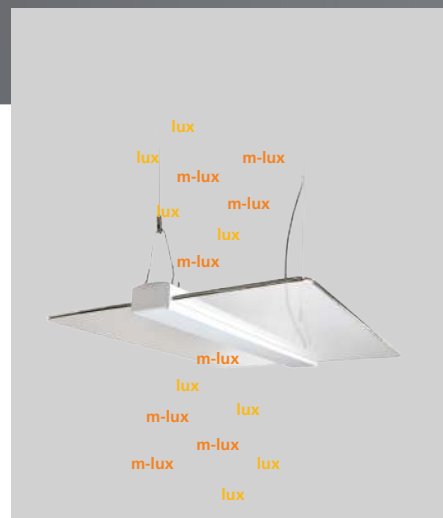
- Couleur: noir ou gris

Possibilités du produit :

La couleur de la lumière et son intensité vont varier au cours de la journée pour respecter les besoins biologiques du corps humain selon les préconisations de chronobiologistes

- L'indice de rendu des couleurs sera tout au long de la journée > 95 pour se rapprocher de la lumière naturelle
- La détection de présence intégrée à l'Airwan Cronos permet des économies d'énergie
- Adaptation possible du programme Cronos à différentes plages horaires et aux horaires décalés type 3x8

CODE	DRIVER	TEMPERATURE DE COULEUR	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
AIRS1001CR.01	Cronos	3000 K à 5400 K	Puissance moyenne: 65 W Puissance max : 85 W	Efficacité moyenne: 85 lm/W

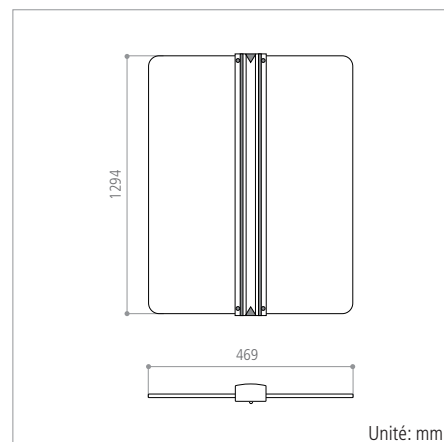


Plus Produit

- Eclairage circadien intégré
- Confort visuel (UGR<17)
- Détection de présence intégrée



Dimensions



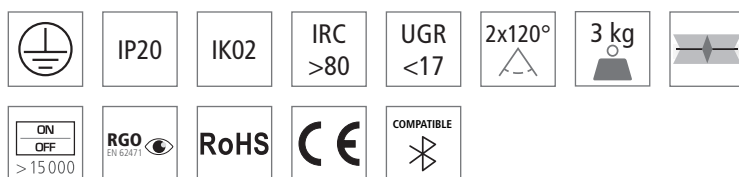
Unité: mm



CONFIDENCE AND LIGHT

Suspension Airwan

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 75 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 10.000 lm (3.000 lm en direct et 7.000 lm en indirect)

Type de LED : LED Inventronics

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -25°C / +35°C

Driver : Gradable sur poussoir intégré dans la tête du luminaire

Tension électrique : 230 VAC / 0,36A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Corps en tôle d'acier peint en blanc

Options :

- Couleur: noir ou gris
- Version Blanc Dynamique

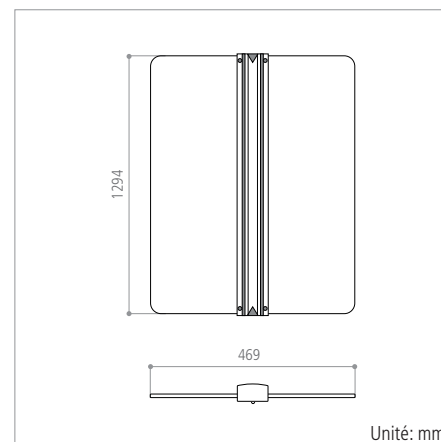
CODE	DRIVER	TEMPERATURE DE COULEUR	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
SR1TGEMR	Gradable	3000 K	75 W	133 lm/W
SR1TGENR		4000 K		
SR1TCOMR	Gradable + Cellule	3000 K		
SR1TCONR		4000 K		

Plus Produit

- Design intemporel
- Luminaire direct / indirect (30% / 70%)
- UGR < 17



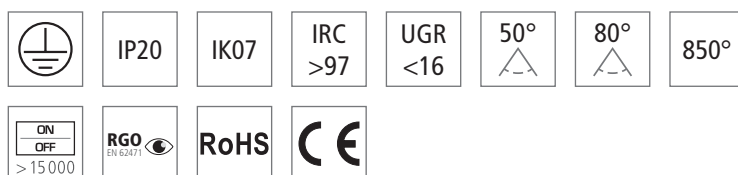
Dimensions





LowLuminance-Line Cronos - 50° et 80°

Données techniques



Possibilité du produit

La couleur de la lumière et son intensité vont varier au cours de la journée pour respecter les besoins biologiques du corps humain selon les préconisations de chronobiologistes

- L'indice de rendu des couleurs sera tout au long de la journée > 97, grâce à ses leds «full spectrum», la lumière la plus fidèle possible de la lumière naturelle
- Adaptation possible du programme Cronos à différentes plages horaires et aux horaires décalés type 3x8.

4 longueurs disponibles: 0,56 m, 1,12 m, 1,68 m, 2,24 m

Autres longueurs sur mesure avec ajout de caches aux extrémités du profilé

3 optiques disponibles: 50°, 80° et 80° batwing

Puissance maximale consommée avec driver : 19,8 W - 39,6 W - 59,4 W - 79,2 W

Température de couleur : de 3000 K à 5400 K

Flux lumineux sortant maximal : 2000 lm - 4000 lm - 6000 lm - 8000 lm

Type de LED : Leds 2835 Full Spectrum

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 > 60 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : Intégré - Osram/Inventronics DALI DT8

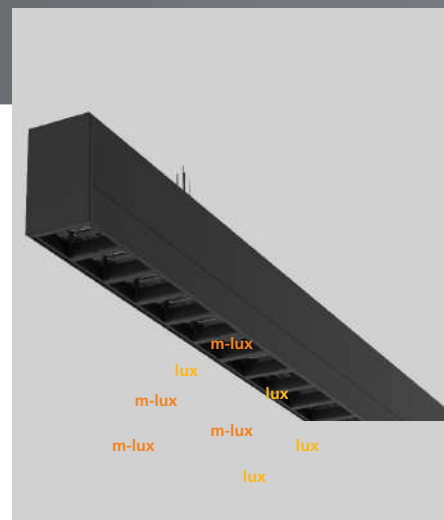
Tension électrique : 198 - 264 VAC / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Profilé en aluminium anodisé noir (version blanche et grise sur demande)

Optique: Lentille en PMMA et réflecteur en PC noir mat

CODE	LONGUEUR	PUISANCE CONSOMMÉE	FLUX SORTANT MAXIMUM	EFFICACITÉ LUMINEUSE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	DRIVER
LLLC0560DABK-80	560 mm	19,8 W	2000 lm	101 lm/W	3000 K à 5400 K	DALI DT8
LLLC1120DABK-80	1120 mm	39,6 W	4000 lm			
LLLC1680DABK-80	1680 mm	59,4 W	6000 lm			
LLLC2240DABK-80	2240 mm	79,2 W	8000 lm			

Ajout du suffixe -CR dans la référence pour spécifier l'intégration de la Cronos Box dans le produit

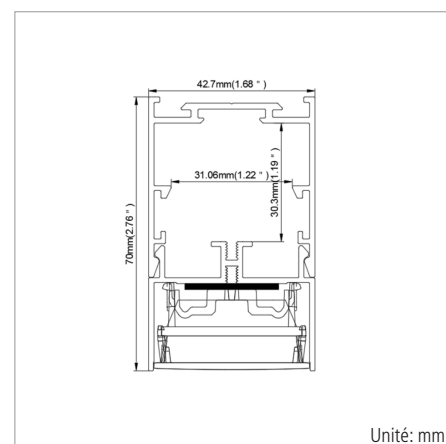


Plus Produit

- Eclairage circadien
- Optique très basse luminance
- Fabrication française

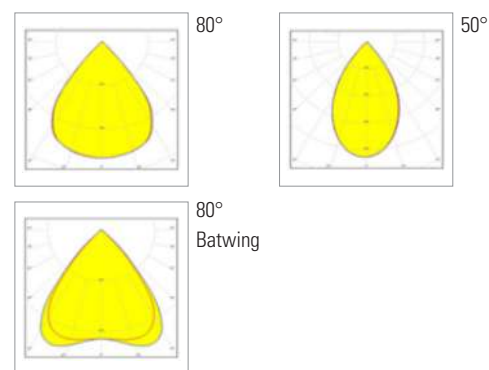


Dimensions



Unité: mm

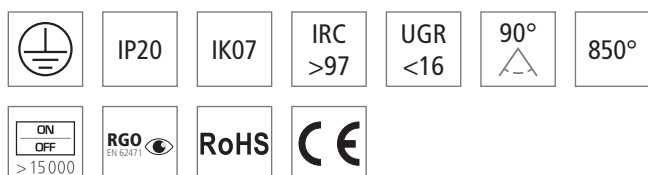
Photométries





Opal-Line Cronos Microprismatique

Données techniques



Possibilité du produit

La couleur de la lumière et son intensité vont varier au cours de la journée pour respecter les besoins biologiques du corps humain selon les préconisations de chronobiologistes

- L'indice de rendu des couleurs sera tout au long de la journée > 97, grâce à ses leds «full spectrum», la lumière la plus fidèle possible de la lumière naturelle
- Adaptation possible du programme Cronos à différentes plages horaires et aux horaires décalés type 3x8.

4 longueurs disponibles: 0,56 m, 1,12 m, 1,68 m, 2,24 m

Autres longueurs sur mesure avec ajout de caches aux extrémités du profilé

Puissance maximale consommée avec driver : 19,8 W - 39,6 W - 59,4 W - 79,2 W

Température de couleur : de 3000 K à 5400 K

Flux lumineux sortant maximal : 1800 lm - 3600 lm - 5400 lm - 7200 lm

Type de LED : Leds 2835 Full Spectrum

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 > 60 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : Intégré - Osram/Inventronics DALI DT8

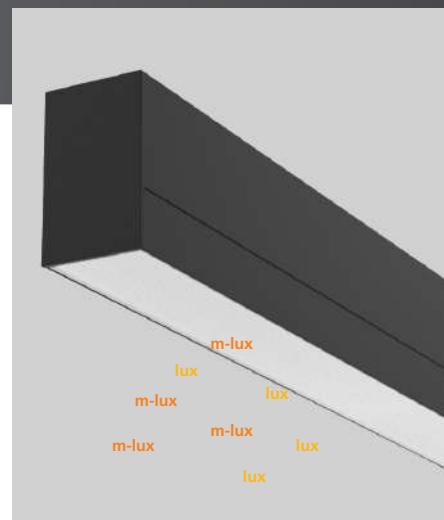
Tension électrique : 198 - 264 VAC / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Profilé en aluminium anodisé noir (version blanche et grise sur demande)

Diffuseur micro-prismatique en PC

CODE	LONGUEUR	PUISANCE CONSOMMÉE	FLUX SORTANT MAXIMUM	EFFICACITÉ LUMINEUSE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	DRIVER
OPLC0560DABK-MP	560 mm	19,8 W	1800 lm	91 lm/W	3000 K à 5400 K	DALI DT8
OPLC1120DABK-MP	1120 mm	39,6 W	3600 lm			
OPLC1680DABK-MP	1680 mm	59,4 W	5400 lm			
OPLC2240DABK-MP	2240 mm	79,2 W	7200 lm			

Ajout du suffixe -CR dans la référence pour spécifier l'intégration de la Cronos Box dans le produit

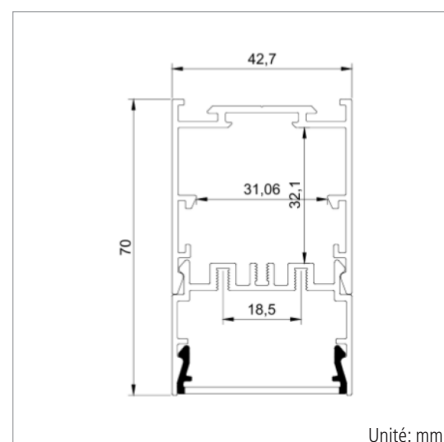


Plus Produit

- Eclairage circadien
- Diffuseur micro-prismatique ou opale
- Fabrication française



Dimensions



Unité: mm

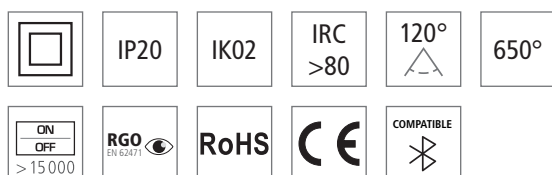




S-Line

Alimentation déportée

Données techniques



Version sur mesure (longueur, puissance, optique) à la demande
Les données suivantes sont pour un appareil de 970mm de long

Puissance consommée avec driver : 23 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 2365 lm - 2450 lm

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L70B50 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -25°C / +35°C

Driver : On/Off ou DALI déporté

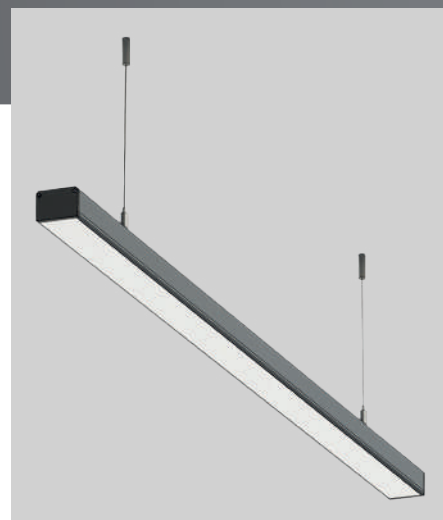
Tension électrique : 198-264 VAC / 0,15 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Profilé en aluminium anodisé - Diffuseur en PMMA sablé

Options :

- Finition blanche ou noire sur demande
- Driver 1-10 V sur demande
- Driver Bluetooth sur demande

CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
SL2W24WA970ST	3000 K	On/Off	23 W	102 lm/W
SL2W24WA970DA		DALI		
SL2N24WA970ST	4000 K	On/Off	23 W	106 lm/W
SL2N24WA970DA		DALI		

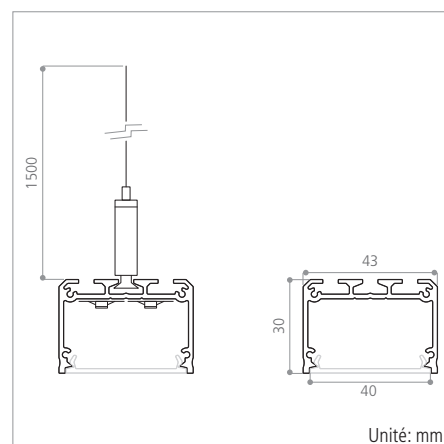


Plus Produit

- Câble d'alimentation invisible
- Design minimaliste
- Longueur sur mesure possible



Dimensions



Kit de suspension.

Les fils permettent le passage de l'alimentation.

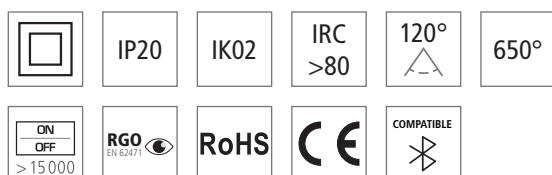
Longueur des fils: 1,5 m



S-Line

Alimentation intégrée

Données techniques



Version sur mesure (longueur, puissance, optique) à la demande
Les données suivantes sont pour un appareil de 970mm de long

Puissance consommée avec driver : 23 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 2365 lm - 2450 lm

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L70B50 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -25°C / +35°C

Driver : On/Off ou DALI intégré dans le corps du luminaire

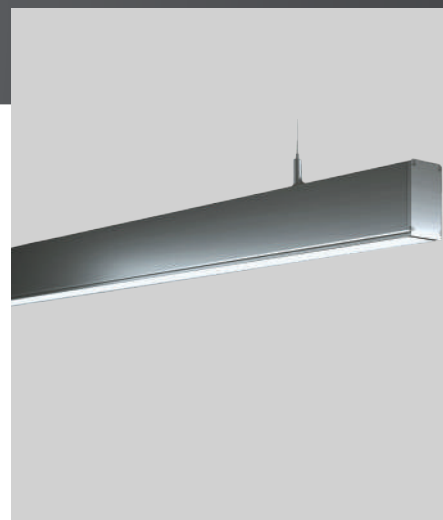
Tension électrique : 198-264 VAC / 0,15 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Profilé en aluminium anodisé - Diffuseur en PMMA sablé

Options :

- Finition blanche ou noire sur demande
- Driver 1-10 V sur demande
- Driver Bluetooth sur demande

CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
SL2W24WA970STIN	3000 K	On/Off	23 W	102 lm/W
SL2W24WA970DAIN		DALI		
SL2N24WA970STIN	4000 K	On/Off	23 W	106 lm/W
SL2N24WA970DAIN		DALI		

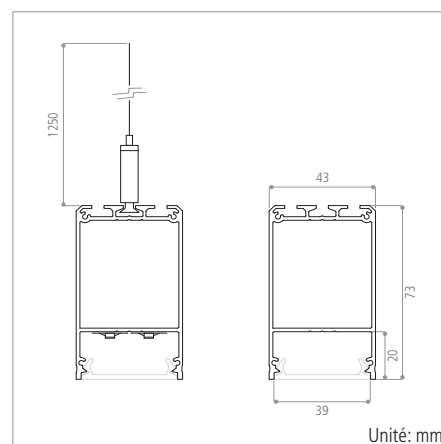


Plus Produit

- Des proportions élégantes
- Longueur sur mesure possible
- Fabrication française



Dimensions



Accessoires

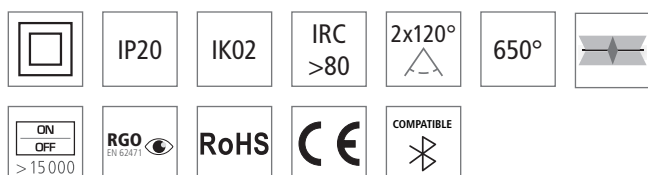
Kit de suspension.
Longueur des fils: 1,25 m



S-Line

Direct/Indirect

Données techniques



Version sur mesure (longueur, puissance, optique) à la demande

Les données suivantes sont pour un appareil de 970mm de long

Puissance consommée avec driver : 32 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 3486 lm - 3605 lm

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L70B50 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -25°C / +35°C

Driver : On/Off ou DALI intégré dans le corps du luminaire

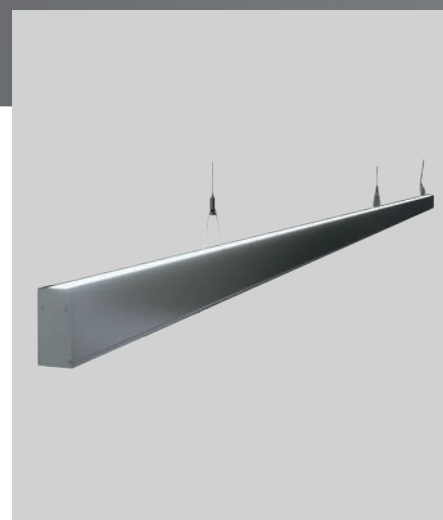
Tension électrique : 198-264 VAC / 0,15 A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Profilé en aluminium anodisé - Diffuseur en PMMA sablé

Options :

- Finition blanche ou noire sur demande
- Driver 1-10 V sur demande
- Driver Bluetooth sur demande

CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	DRIVER	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
SL2DIW32WA970ST	3000 K	On/Off	32 W	110 lm/W
SL2DIW32WA970DA		DALI		
SL2DIN32WA970ST	4000 K	On/Off	32 W	113 lm/W
SL2DIN32WA970DA		DALI		

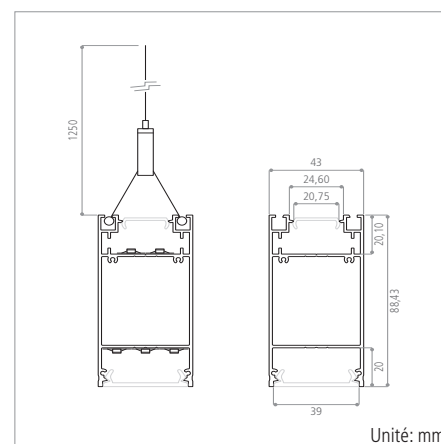


Plus Produit

- Eclairage direct/indirect (70%/30%)
- Longueur sur mesure possible
- Fabrication française



Dimensions



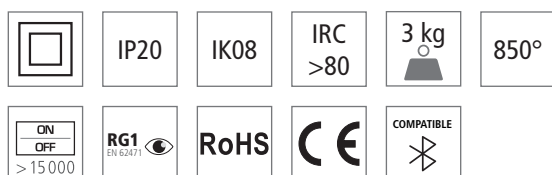
Kit de suspension.
Longueur des fils: 1,25 m





Lineo 56

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 49 W

Température de couleur : 3000K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 6400 lm - 6800 lm

Type de LED : Leds Seoul SC

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -25°C / +40°C

Driver : On/Off intégré dans le corps du luminaire

Tension électrique : 198-264 VAC / 0,23A / 50-60 Hz

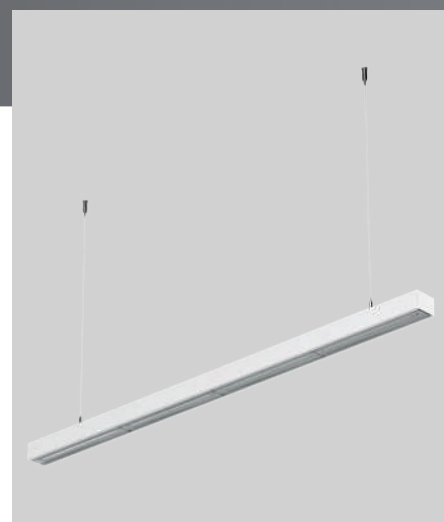
Matière et Couleur :

- Corps en tôle d'aluminium peint en blanc (RAL 9016)
- Optique en PMMA extrudé

Options :

- 4 optiques au choix: 60°, 90°, Asymétrique et Double asymétrique
- Drivers 1-10 V ou DALI sur demande
- Version sur rail trois allumages sur demande*

CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	OPTIQUE	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
LNS4811W60.WST	3000 K	60°	48,7 W	131 lm/W
LNS4811W90.WST		90°		
LNS4811WSY.WST		Asymétrique		
LNS4811WDY.WST		Double asym		
LNS4811N60.WST	4000 K	60°	48,7 W	140 lm/W
LNS4811N90.WST		90°		
LNS4811NSY.WST		Asymétrique		
LNS4811NDY.WST		Double asym		

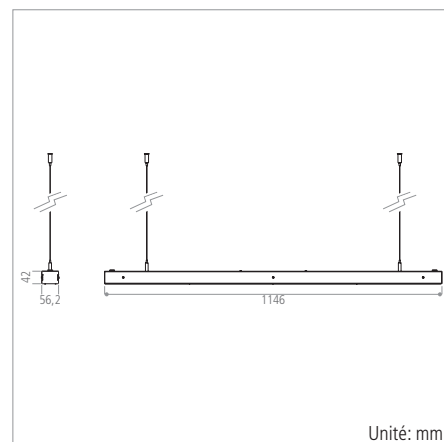


Plus Produit

- 4 optiques différentes
- Seulement 56 mm de large
- Jusqu'à 140 lm/W



Dimensions



Unité: mm

Accessoires

Kit de suspension.
Longueur des fils: 2 m

COLLECTION PROCÉDÉS HALLIER

09



LUMINAIRES SUR PIED



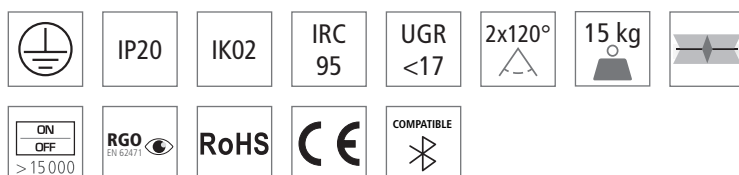
CONFIDENCE AND LIGHT



Disponible début 2027

Airwan Cronos

Données techniques



Puissance moyenne consommée avec driver : 65 W

Température de couleur : de 3000 K à 5400 K

Flux lumineux sortant : de 2500 lm à 7500 lm (répartition 30% flux direct et 70 % flux indirect)

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -25°C / +35°C

Driver : Electronique de controle intégrée dans la tête du luminaire. Contrôle possible par Bluetooth.

Tension électrique : 230 VAC / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Corps en tôle d'acier peint en blanc

Options :

- Couleur: noir ou gris
- Version Pince pour une installation directement sur le mobilier

Possibilités du produit :

La couleur de la lumière et son intensité vont varier au cours de la journée pour respecter les besoins biologiques du corps humain selon les préconisations de chronobiologistes

- L'indice de rendu des couleurs sera tout au long de la journée > 95 pour se rapprocher de la lumière naturelle
- Le Tubular Cronos est compatible avec un détecteur de présence pour permettre des économies d'énergie
- Adaptation possible du programme Cronos à différentes plages horaires et aux horaires décalés type 3x8

CODE	DRIVER	TEMPERATURE DE COULEUR	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
AIR1001CR.01	Cronos	3000 K à 5400 K	Puissance moyenne: 65 W Puissance max : 85 W	Efficacité moyenne: 85 lm/W

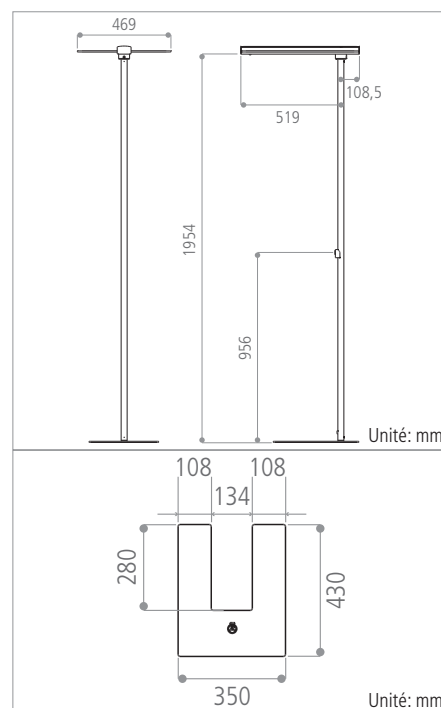


Plus Produit

- Luminaire sur pied circadien
- IRC95
- UGR < 17



Dimensions

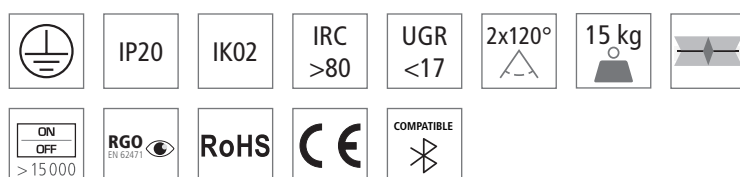


CONFIDENCE AND LIGHT

Disponible début 2027

Airwan

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 75 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 10.000 lm (3.000 lm en direct et 7.000 lm en indirect)

Type de LED : LED Inventronics

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -25°C / +35°C

Driver : Gradable sur poussoir intégré dans la tête du luminaire

Tension électrique : 230 VAC / 0,36A / 50-60 Hz

Matière et Couleur : Corps en tôle d'acier peint en blanc

Options :

- Couleur: noir ou gris
- *Version Pince* pour une installation directement sur le mobilier
- *Version Double* pour deux bureaux
- *Version Blanc Dynamique*

CODE	DRIVER	TEMPERATURE DE COULEUR	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
LR1TGPMR	Gradable	3000 K	75 W	133 lm/W
LR1TGPNR		4000 K		
LR1TCOMR	Gradable + Cellule	3000 K		
LR1TCONR		4000 K		

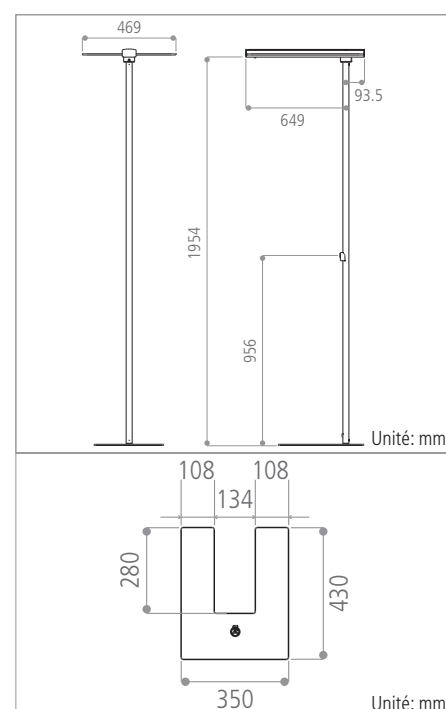


Plus Produit

- Design intemporel
- Luminaire direct / indirect (30% / 70%)
- UGR < 17



Dimensions

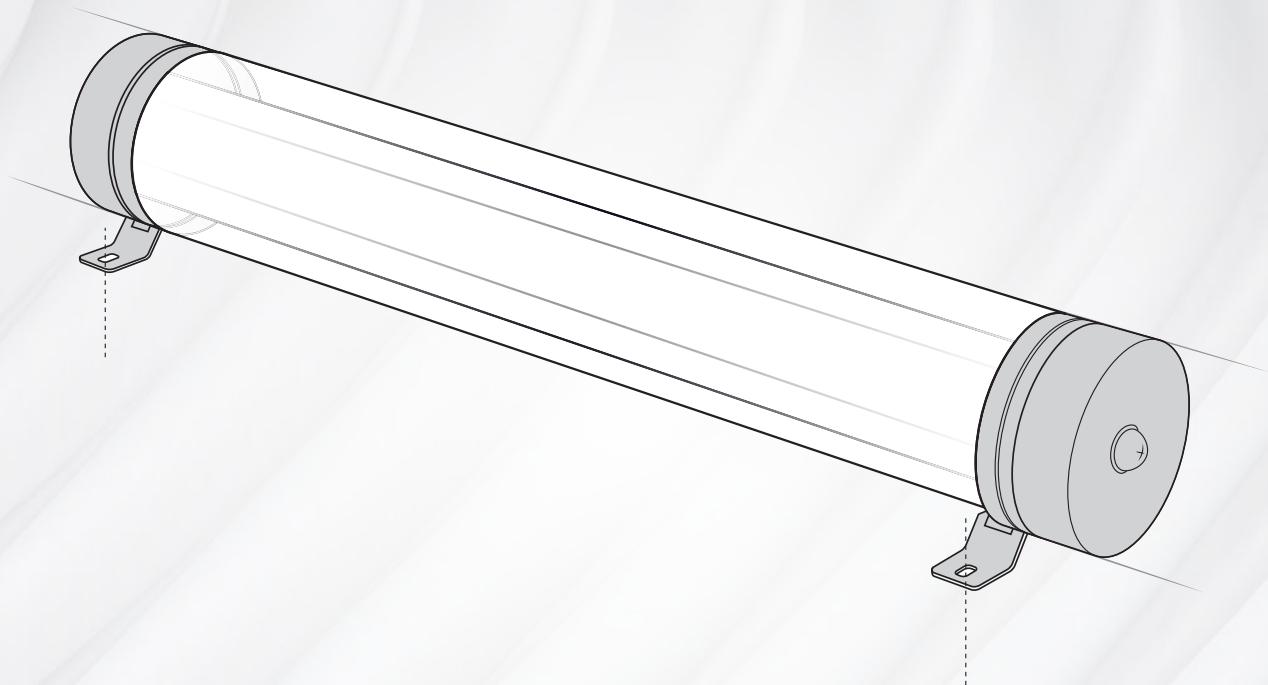


COLLECTION PROCÉDÉS HALLIER

10



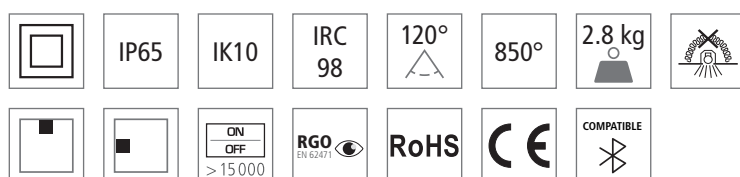
ETANCHES





Tubular Cronos

► Données techniques



Puissance moyenne consommée avec driver : 45 W (Puissance max: 64 W)

Température de couleur : de 3000 K à 5400 K

Flux lumineux sortant : de 2500 lm à 6400 lm

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 50 000 h ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Température de fonctionnement : -30°C / +45°C

Driver : Intégré dans le corps de l'appareil avec le système automatique de pilotage des LED au cours de la journée et l'interface de contrôle bluetooth

Tension électrique : 198-264 VAC / 50-60 Hz

Facteur de puissance : $> 0,9$

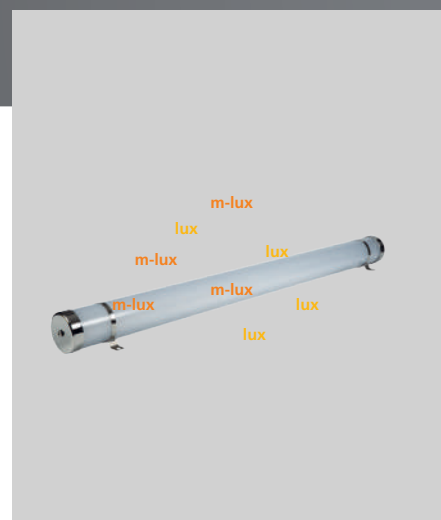
Matière et Couleur : Embouts en inox 304L, presse étoupe en laiton, tube en PC

Possibilités du produit :

La couleur de la lumière et son intensité vont varier au cours de la journée pour respecter les besoins biologiques du corps humain selon les préconisations de chronobiologistes

- L'indice de rendu des couleurs sera tout au long de la journée > 95 pour se rapprocher de la lumière naturelle
- Le Tubular Cronos est compatible avec un détecteur de présence pour permettre des économies d'énergie
- Adaptation possible du programme Cronos à différentes plages horaires et aux horaires décalés type 3x8

CODE	DIMENSIONS (MM)	DRIVER	PUISSANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
TB1001CR.01	1225 mm	STD	P moy: 45 W	Efficacité moyenne: 100 lm/W

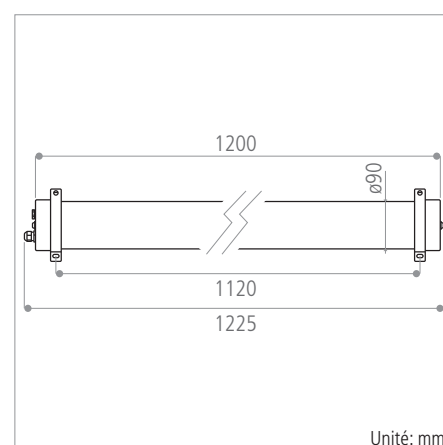


► Plus Produit

- Eclairage circadien
- Design industriel
- Adaptable aux 3x8 et rythmes décalés



► Dimensions



► Accessoires

Eléments pouvant être pré-montés à la demande :

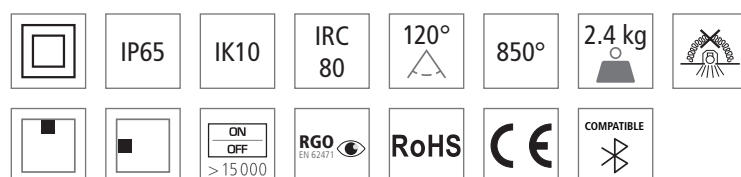
- Prolongateur avec presse-étoupe pour câble 8-13 mm² :
Ajouter 'CP' à la fin de la référence du luminaire

- Répartiteur en T pré-monté avec 2 presse-étoupes pour câble de diamètre 8-13mm² :

Ajouter 'CT' à la fin de la référence du luminaire

Tubular Evo IP65 120 cm

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 35 W - 50 W

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant :

- Tube opalin 35W : 4550 lm - 4800 lm
- Tube transparent 35W : 4650 lm - 4900 lm
- Tube opalin 50W : 6050 lm - 6350 lm
- Tube transparent 50W : 6180 lm - 6500 lm

Type de LED : 104 Leds Seoul SC

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L90B10 = 70 000 h (35W) et L90B10 = 50 000 h (50W) (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -30°C / +45°C

Driver : On/Off, 1-10V ou DALI intégré dans le corps de l'appareil

Tension électrique : 198-264 VAC / 0,18A / 50-60 Hz (35W) - 198-264 VAC / 0,23A / 50-60 Hz (50W)

Facteur de puissance : > 0,9

Matière et Couleur : Embouts en inox 304L, presse étoupe en laiton, tube en PC

CODE	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	TEMPÉRATURE DE COULEUR	TUBE	DRIVER	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
TB2W3512.ST	35 W	3000 K	Transparent	On/Off	133 lm/W
TB2N3512.OP		4000 K	Opalin	On/Off	137 lm/W
TB2N3512.ST			Transparent	On/Off	140 lm/W
TB2N3512.DM				1-10 V	
TB2N3512.DA	50 W	4000 K	Transparent	DALI	130 lm/W
TB2W5012.ST				On/Off	
TB2N5012.OP				On/Off	
TB2N5012.ST				On/Off	
TB2N5012.DM				1-10 V	
TB2N5012.DA				DALI	

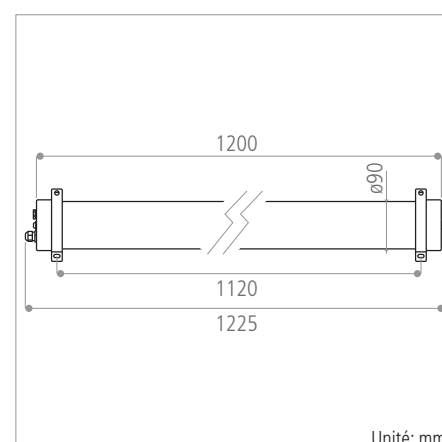


Plus Produit

- Jusqu'à 140 lm/W
- Utilisation de -30°C à +45°C
- 70.000 h de durée de vie L90B10



Dimensions

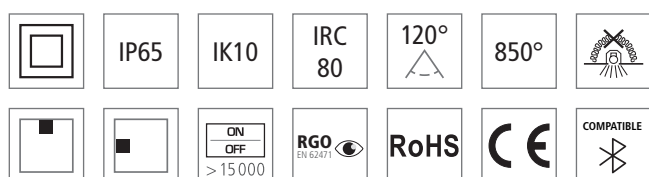


Accessoires

- Eléments pouvant être pré-montés à la demande :
- Prolongateur avec presse-étoupe pour câble 8-13 mm² : *Ajouter 'CP' à la fin de la référence du luminaire*
 - Répartiteur en T pré-monté avec 2 presse-étoupes pour câble de diamètre 8-13 mm² : *Ajouter 'CT' à la fin de la référence du luminaire*

Tubular 60 cm et 150 cm

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 24 W (60 cm) - 55 W (150 cm)

Température de couleur : 4000 K

Flux lumineux sortant :

- Tube opalin 60 cm : 2550 lm - Tube transparent 60 cm : 2650 lm
- Tube opalin 150 cm : 6050 lm - Tube transparent 150 cm : 6150 lm

Type de LED : 84 ou 252 Leds Samsung

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B10 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -30°C / +45°C

Driver : On/Off, 1-10V ou DALI intégré dans le corps de l'appareil

Tension électrique : 198-264 VAC / 0,11 A / 50-60 Hz (24W) - 198-264 VAC / 0,255A / 50-60 Hz (55W)

Facteur de puissance : > 0,9

Matière et Couleur : Embouts en inox 304L, presse étoupe en laiton, tube en PC

Option : 3000 K ou 6000 K sur demande

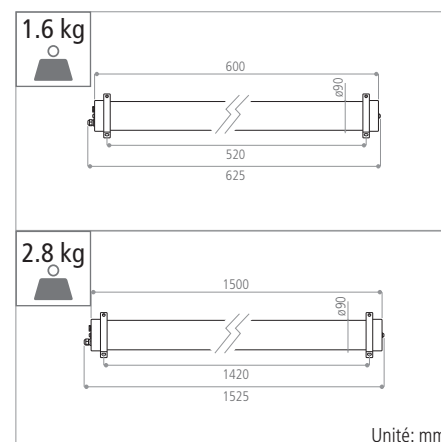
CODE	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	TEMPÉRATURE DE COULEUR	TUBE	DRIVER	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
TB2N2406.OP	24,1 W	4000 K	Opalin	On/Off	106 lm/W
TB2N0406.ST			Transparent	On/Off	110 lm/W
TB2N2406.DM				1-10 V	
TB2N2406.DA				DALI	
TB2W5515.OP	56,2 W	4000 K	Opalin	On/Off	108 lm/W
TB2N5515.ST			Transparent	On/Off	110 lm/W
TB2N5515.DM				1-10 V	
TB2N5515.DA				DALI	



Plus Produit

- Jusqu'à 110 lm/W
- Utilisation de -30°C à +45°C
- 50.000 h de durée de vie L80B10

Dimensions



Accessoires

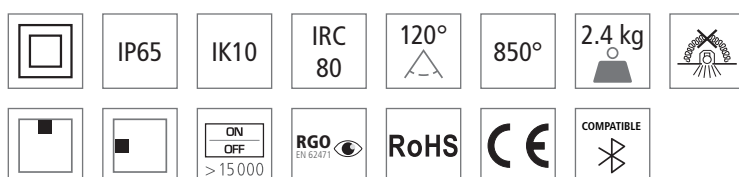
- Eléments pouvant être pré-montés à la demande :
- Prolongateur avec presse-étoupe pour câble 8-13 mm² :
Ajouter 'CP' à la fin de la référence du luminaire
 - Répartiteur en T pré-monté avec 2 presse-étoupes pour câble de diamètre 8-13 mm² :
Ajouter 'CT' à la fin de la référence du luminaire





Tubular Evo IP65 9000 lm

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 76 W

Température de couleur : 4000 K

Flux lumineux sortant : 9000 lm

Type de LED : Leds Samsung

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B50 = 60 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

Driver : On/Off, 1-10V ou DALI intégré dans le corps de l'appareil

Tension électrique : 198-264 VAC / 50-60 Hz

Facteur de puissance : > 0,9

Matière et Couleur : Embouts en inox 304L, presse étoupe en laiton, tube en PC

Option : Autres température de couleur sur demande. Possibilité d'adapter le flux à votre projet.

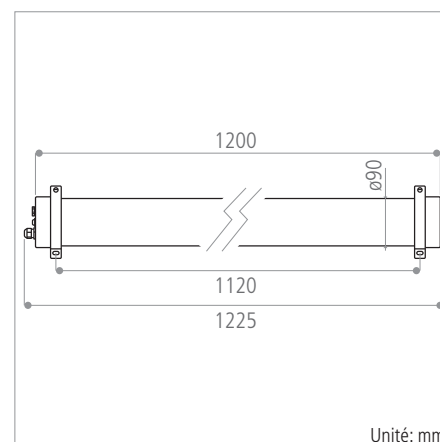
CODE	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	TEMPÉRATURE DE COULEUR	TUBE	DRIVER	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
TB2N7612.OPHP	76 W	4000 K	Opalin	On/Off	118 lm/W
TB2N7612.OPHPDM				1-10 V	
TB2N7612.OPHPDA				DALI	

Plus Produit

- Flux boosté jusqu'à 9000 lm
- Produit adaptable à votre projet



Dimensions



Accessoires

Éléments pouvant être pré-montés à la demande :

- Prolongateur avec presse-étoupe pour câble 8-13 mm² :
Ajouter 'CP' à la fin de la référence du luminaire

- Répartiteur en T pré-monté avec 2 presse-étoupes pour
câble de diamètre 8-13 mm² :

Ajouter 'CT' à la fin de la référence du luminaire



Accessoires et Personnalisation

▶ Système d'accroche

CODE	DESCRIPTION	IMAGE
STUB002	Support en Inox 304 avec tige filetée (x2)	 x2
STUB003	Support en Inox 304 prépercé (x2)	 x2
STUB004	Collier à grenouillère en Inox 316L (x1)	
FTU3MX2	Filins de suspension de 3m (x2)	 x2

▶ Options / Personnalisation

Options possibles sur l'ensemble des versions du Tubular :

- Détection : Intégration d'un détecteur de mouvement ou d'un détecteur de mouvement et luminosité
Ajouter 'DET' à la fin de la référence du luminaire. Nous consulter pour les possibilités de détection.
- Driver 'haute température' : Driver avec une température de fonctionnement maximale de 70°C.
Le driver est déporté hors du luminaire. Version On/Off et DALI.
Ajouter 'HT' à la fin de la référence du luminaire.
- Connectique pré-montée : Possibilité de monter en usine les connectiques de votre choix.
 - Prolongateur avec presse-étoupe pour câble 8-13 mm
Ajouter 'CP' à la fin de la référence du luminaire
 - Répartiteur en T pré-monté avec 2 presse-étoupes pour câble de diamètre 8-13mm² :
Ajouter 'CT' à la fin de la référence du luminaire



Driver HT déporté



Prolongateur



Répartiteur en T



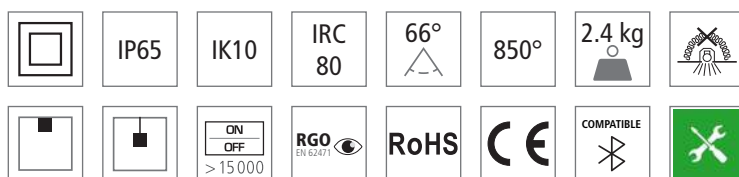
Grille de défilement

Personnalisation :

- Grille de défilement : Intégration d'une grille dans le luminaire pour réduire l'éblouissement.
Nous consulter pour les possibilités de personnalisation de la grille
- Température de couleur à la demande (3000 K - 6000 K) ou LED monochromatique (vert, rouge, bleue) pour de la signalétique.

Tubular Darkline

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 28,8 W

Température de couleur : 4000 K

Flux lumineux sortant : 2700 lm

Type de LED : Leds LinLed

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B50 = 72 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +35°C

Driver : On/Off, 1-10V ou DALI intégré dans le corps de l'appareil

Tension électrique : 198-264 VAC / 0,15 A / 50-60 Hz

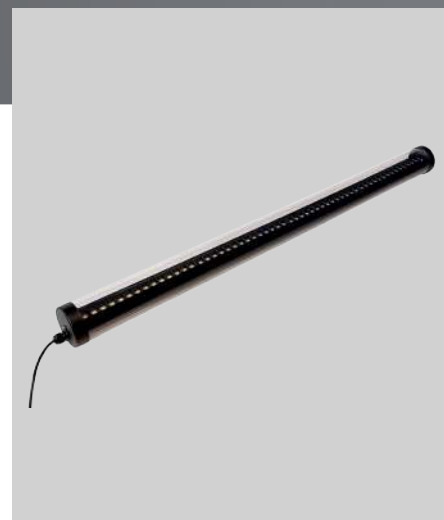
Facteur de puissance : > 0,9

Matière et Couleur : Embouts en inox 304L, presse étoupe en laiton, tube en PC

Option :

- Autres température de couleur sur demande (3000 K - 6000 K).
- Possibilité de personnaliser la couleur des réflecteurs
- Possibilité d'intégrer la technologie Cronos

CODE	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	TEMPÉRATURE DE COULEUR	TUBE	DRIVER	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
TB2N2912.STDKL				On/Off	
TB2N2912.DMDKL	28,8 W	4000 K	Transparent	1-10 V	94 lm/W
TB2N2912.DADKL				DALI 2	

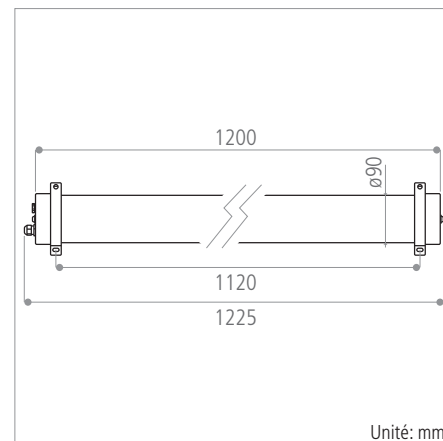


Plus Produit

- Confort optimal (UGR<16)
- 72.000 h de durée de vie L80B50
- Conçu pour être installé en suspension ou en applique



Dimensions



Unité: mm

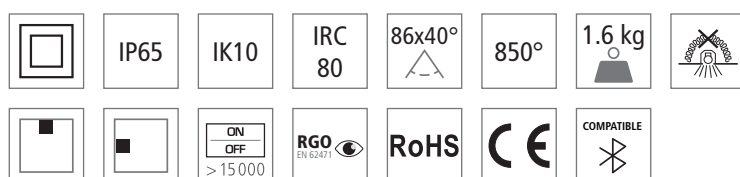
Accessoires

Éléments à commander séparément :

Kit de suspension: FTU3MX2

Tubular Optic

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 55 W

Température de couleur : 4000 K

Flux lumineux sortant : 6500 lm

Type de LED : Modules LED SMD standard Zhaga

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B50 = 72 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +35°C

Driver : On/Off, 1-10V ou DALI intégré dans le corps de l'appareil

Tension électrique : 198-264 VAC / 0,27 A / 50-60 Hz

Facteur de puissance : > 0,9

Matière et Couleur : Embouts en inox 304L, presse étoupe en laiton, tube en PC

Option :

- Autres température de couleur sur demande (3000 K - 6000 K).
- Possibilité de personnalisé l'angle optique (asymétrique, double asymétrique, oval large)

CODE	PUISANCE CONSOMMÉE (AVEC DRIVER)	TEMPÉRATURE DE COULEUR	TUBE	DRIVER	EFFICACITÉ LUMINEUSE (AVEC DRIVER)
TB2N5512.STLV	55 W	4000 K	Transparent	On/Off	118 lm/W
TB2N5512.DMLV				1-10 V	
TB2N5512.DALV				DALI 2	

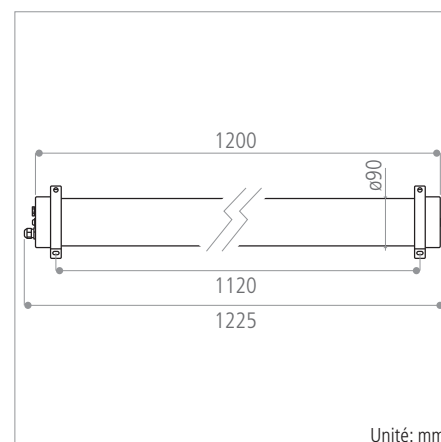


Plus Produit

- Angle optique sur mesure
- Efficacité de 118 lm/W
- IP65 / IK10



Dimensions



Accessoires

Eléments pouvant être pré-montés à la demande :

- Prolongateur avec presse-étoupe pour câble 8-13 mm² :
Ajouter 'CP' à la fin de la référence du luminaire

- Répartiteur en T pré-monté avec 2 presse-étoupes pour
câble de diamètre 8-13 mm² :

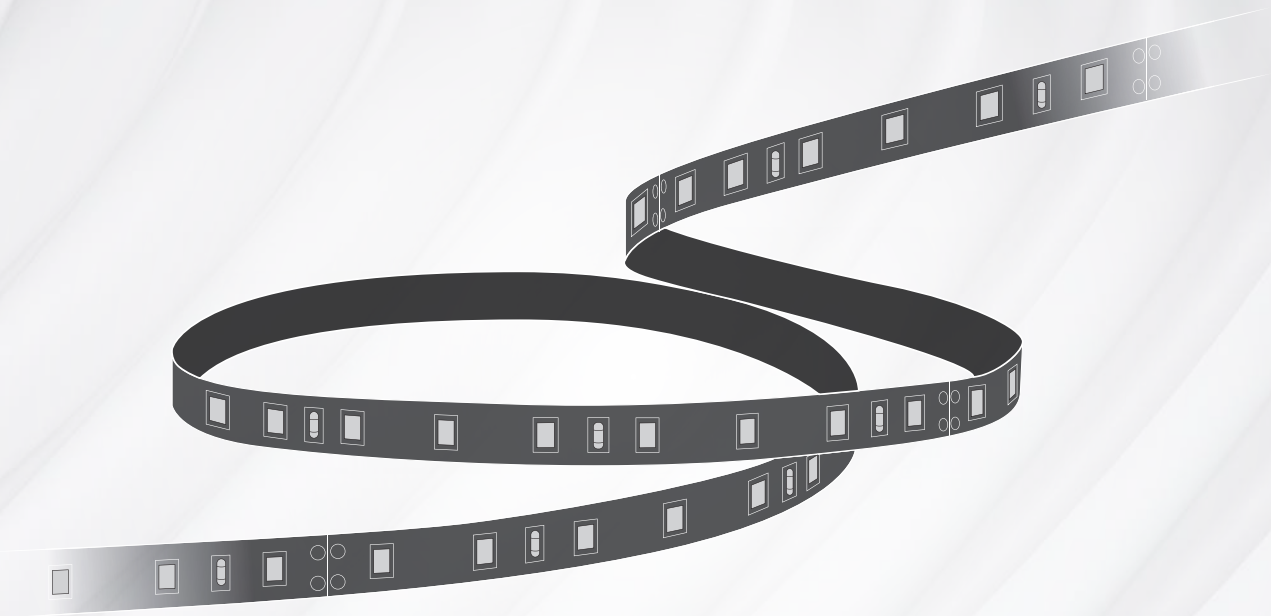
Ajouter 'CT' à la fin de la référence du luminaire

COLLECTION PROCÉDÉS HALLIER

11



RUBANS ET PROFILÉS ALUMINIUM





GAMME LINÉAIRE PRO 2

+ PRODUIT

- Un large choix de teintes et de puissances
- Efficacité lumineuse exceptionnelle : 180lm/W
- Des accessoires adaptés à tous les usages

BAISSEZ VOS CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUES AVEC L'EFFICACITÉ DE 180LM/W, SOIT 60% PLUS PERFORMANT QUE LA PRÉCÉDENTE GÉNÉRATION !

UNE GAMME DE LINÉAIRES LED COMPLÈTE

Nombreuses températures de couleurs et version dynamique disponibles.
Plusieurs efficacités lumineuses pour répondre à toutes les applications.
Large choix de profilés pour répondre à tout type d'intégration.

UN ASSEMBLAGE SUR MESURE SELON VOS BESOINS

Commande d'une solution unique, rapide et précise
Assemblage en usine du linéaire et des accessoires associés.
Réception d'un module complet pré-monté.

UNE INSTALLATION SIMPLIFIÉE POUR UN RENDU LUMINEUX DÉDIÉ

Installation facilitée pour une finition professionnelle.
Durée de vie garantissant une absence de maintenance pendant 10 ans.
Éclairage adapté et conforme à la demande client.

APPLICATIONS

Suivant les produits sectionnés cette gamme permettra des usages très variés, de la mise en scène soignée d'une zone, d'un mobilier, à l'éclairage d'une zone de passage, d'un espace de travail, en passant de façade, œuvre, vitrine de magasin, ...



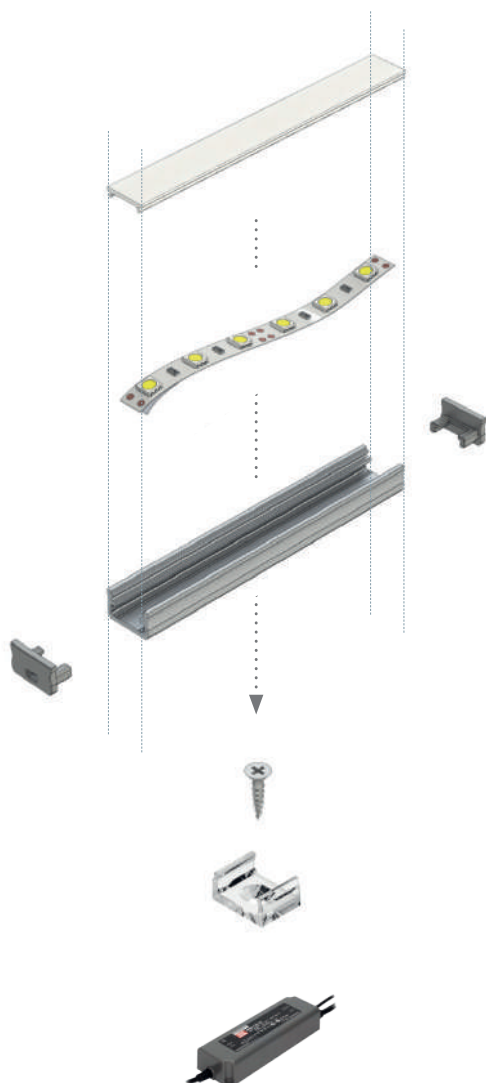
CRÉALINE PRODUITS SUR MESURE

3 optiques différentes	transparente, diffuse, opale
3 teintes de couleur	3000K, 4000K et 6000K
4 puissances disponibles	5 W/m, 10 W/m, 15 W/m, 20 W/m
2 indices de protection	IP20, IP65
7 profilés	encastré, saillie, coin, slim, étagère, profond, large
5 finitions possibles	blanc, noir, inox, aluminium (anodisé), aluminium (brut)
Accessoires de finition	associés au profilé : blanc, noir, gris, inox
2 types d'alimentation	standard et dimmable

Les linéaires pré-montés peuvent atteindre une longueur maximale de 3 mètres. Au-delà de cette longueur, les modules sont mis bout à bout et raccordés par connecteurs rapides.

La gamme Linéaire Pro 2 est intégralement assemblée en France sur notre site de production de Montreuil.

Les fixations des linéaires peuvent être adaptées en fonction de votre projet.



VERSION	FLUX / MÈTRE	PUISSANCE / MÈTRE	T° DE COULEUR
Gamme Linéaire Pro 2 5W/m	900lm / m	4,8W / m	3000 K 4000 K
Gamme Linéaire Pro 2 10W/m	1700lm / m	9,6W / m	3000 K 4000 K
Gamme Linéaire Pro 2 15W/m	2600lm / m	14,4W / m	3000 K 4000 K
Gamme Linéaire Pro 2 20W/m	3500lm / m	19,2W / m	3000 K 4000 K





R66.2

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 10 W/ml

Température de couleur : 2700 K - 3000 K - 4000 K

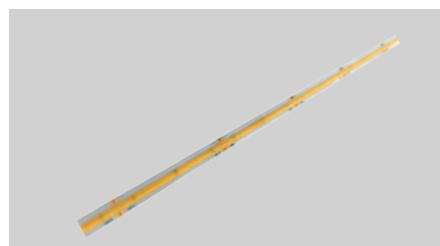
Flux lumineux sortant : 1000 lm

Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

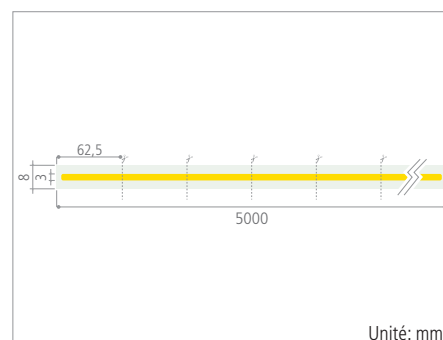
Durée de vie minimale : L80B20 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	LONGUEUR TOTALE	PUISANCE AU MÈTRE	EFFICACITÉ LUMINEUSE
R662-10-2700-IP20	2700 K	5 m	10 W/ml	100 lm/W
R662-10-3000-IP20	3000 K			100 lm/W
R662-10-4000-IP20	4000 K			100 lm/W



Dimensions



R66.2 IP-Line

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 8 W/ml

Température de couleur : 2700 K - 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 500 lm - 570 lm - 650 lm

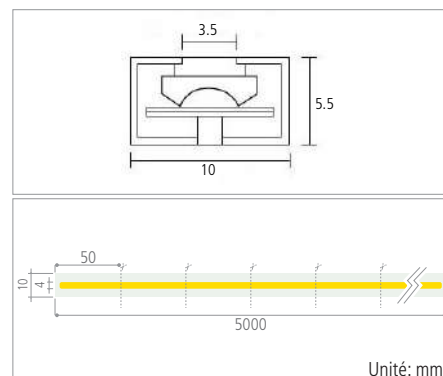
Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B20 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +40°C

CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	LONGUEUR TOTALE	PUISANCE AU MÈTRE	EFFICACITÉ LUMINEUSE
R662-8-2700-IP67	2700 K	5 m	8 W/ml	63 lm/W
R662-8-3000-IP67	3000 K			71 lm/W
R662-8-4000-IP67	4000 K			81 lm/W

Dimensions





Natural Light 10 W et 20 W

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 10 W/ml - 20 W/ml

Température de couleur : 2700 K - 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 740 lm - 770 lm - 800 lm (10 W) - 1555 lm - 1630 lm - 1710 lm (20 W)

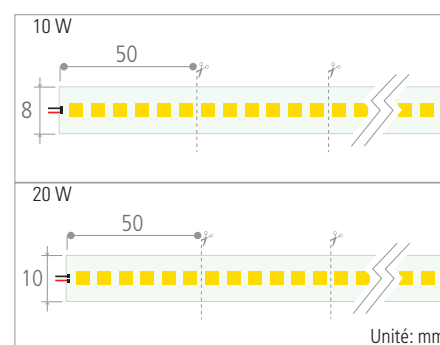
Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B20 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +45°C

CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	LONGUEUR TOTALE	PUISSANCE AU MÈTRE	EFFICACITÉ LUMINEUSE
NATL-10W-2700-IP20	2700 K	5 m	10 W/ml	77 lm/W
NATL-10W-3000-IP20	3000 K			80 lm/W
NATL-10W-4000-IP20	4000 K			83 lm/W
NATL-20W-2700-IP20	2700 K	5 m	20 W/ml	81 lm/W
NATL-20W-3000-IP20	3000 K			85 lm/W
NATL-20W-4000-IP20	4000 K			89 lm/W

Dimensions



Natural Light Tunable White

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 2 x 9,6 W/ml

Température de couleur : de 2700 K à 4000 K

Flux lumineux sortant : de 800 lm à 865 lm

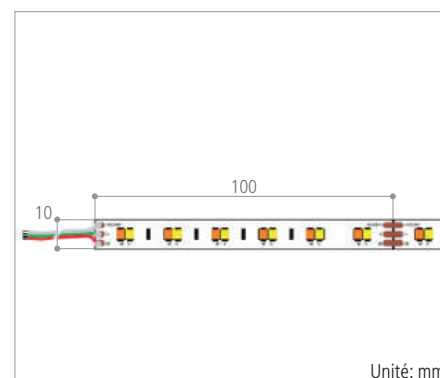
Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L80B20 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +40°C

CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	LONGUEUR TOTALE	PUISSANCE AU MÈTRE	EFFICACITÉ LUMINEUSE
NATL-TW-2740-IP20	de 2700 K à 4000 K	5 m	9,6 W/ml	83 lm/W
			9,6 W/ml	90 lm/W

Dimensions





Linéaire Pro 2 - 5 W/ml

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 4,8 W/ml

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 845 lm - 865 lm (IP20) - 760 lm - 780 lm (IP65)

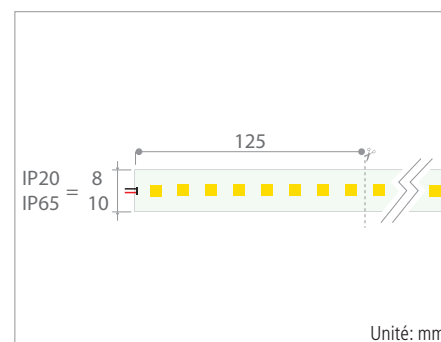
Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L70B50 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +50°C

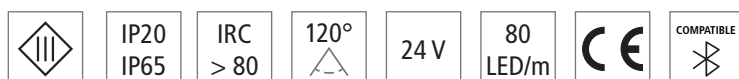
CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	IP	LONGUEUR TOTALE	PUISSANCE AU MÈTRE	EFFICACITÉ LUMINEUSE
LPRO2-5-3000-IP20	3000 K	IP20	5 m	4,8 W/ml	176 lm/W
LPRO2-5-4000-IP20	4000 K				180 lm/W
LPRO2-5-3000-IP65	3000 K	IP65	5 m	4,8 W/ml	158 lm/W
LPRO2-5-4000-IP65	4000 K				162 lm/W

Dimensions



Linéaire Pro 2 - 10 W/ml

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 9,6 W/ml

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 1660 lm - 1715 lm (IP20) - 1495 lm - 1545 lm (IP65)

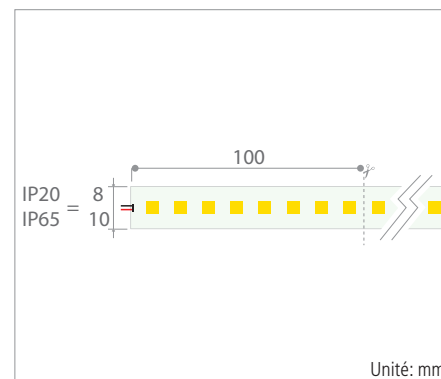
Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L70B50 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +50°C

CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	IP	LONGUEUR TOTALE	PUISSANCE AU MÈTRE	EFFICACITÉ LUMINEUSE
LPRO2-10-3000-IP20	3000 K	IP20	5 m	9,6 W/ml	172 lm/W
LPRO2-10-4000-IP20	4000 K				178 lm/W
LPRO2-10-3000-IP65	3000 K	IP65	5 m	9,6 W/ml	156 lm/W
LPRO2-10-4000-IP65	4000 K				161 lm/W

Dimensions





Linéaire Pro 2 - 15 W/ml

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 14,4 W/ml

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 2445 lm - 2545 lm (IP20) - 2200 lm - 2290 lm (IP65)

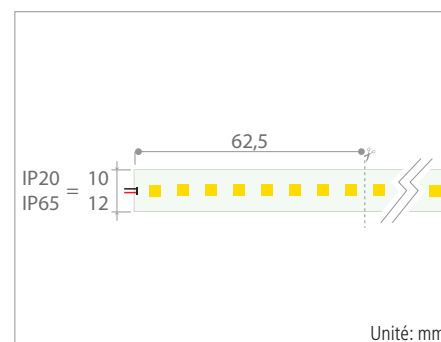
Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L70B50 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +50°C

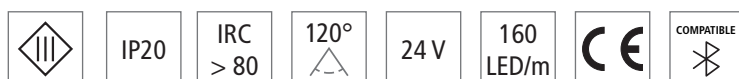
CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	IP	LONGUEUR TOTALE	PUISSANCE AU MÈTRE	EFFICACITÉ LUMINEUSE
LPRO2-15-3000-IP20	3000 K	IP20	5 m	14,4 W/ml	169 lm/W
LPRO2-15-4000-IP20	4000 K				176 lm/W
LPRO2-15-3000-IP65	3000 K	IP65	5 m	14,4 W/ml	153 lm/W
LPRO2-15-4000-IP65	4000 K				159 lm/W

Dimensions



Linéaire Pro 2 - 20 W/ml

Données techniques



Puissance consommée avec driver : 19,2 W/ml

Température de couleur : 3000 K - 4000 K

Flux lumineux sortant : 3320 lm - 3435 lm (IP20) - 2990 lm - 3090 lm (IP65)

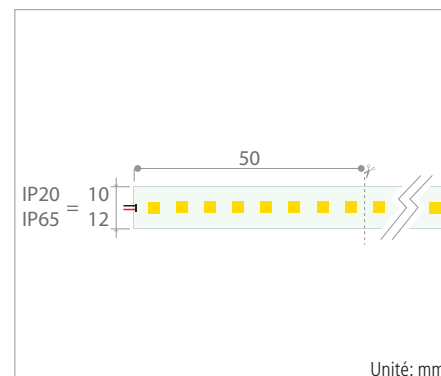
Ellipse de MacAdam : < 3 SDCM

Durée de vie minimale : L70B50 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Température de fonctionnement : -20°C / +50°C

CODE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	IP	LONGUEUR TOTALE	PUISSANCE AU MÈTRE	EFFICACITÉ LUMINEUSE
LPRO2-20-3000-IP20	3000 K	IP20	5 m	19,2 W/ml	172 lm/W
LPRO2-20-4000-IP20	4000 K				178 lm/W
LPRO2-20-3000-IP65	3000 K	IP65	5 m	19,2 W/ml	156 lm/W
LPRO2-20-4000-IP65	4000 K				161 lm/W

Dimensions



Profilé type A Profilé saillie classique

► Profilé

CODE	FINITION	LONGUEUR PAR DÉFAUT	LARGEUR DE RUBAN MAX
AL-A1	Blanc (laqué RAL 9016)		
AL-A3	Noir (anodisé)	2 m	10 mm
AL-A4	Gris (anodisé)		

Profilés de 3m sur demande / Finition inox anodisé ou aluminium brut sur projet

► Diffuseur

CODE	FINITION	COEFFICIENT DE TRANSMISSION	LONGUEUR PAR DÉFAUT	MATÉRIAUX
AB-BASIC-T	Transparent	95%		
AB-BASIC-F	Sablé	78%	2 m	PMMA (Test au fil incandescent: 650°C)
AB-BASIC-M	Opale	51%		

Diffuseurs de 3m sur demande / Diffuseur avec lentille extrudée 15° ou 30° disponibles sur demande

► Embouts de finition

CODE	FINITION	MODÈLE	MATÉRIAUX
EC-A-BASIC1	Gris		
EC-A-BASIC2	Noir	Embout avec trou	
EC-A-BASIC3	Blanc		
EC-A-BASIC5	Gris		ABS
EC-A-BASIC6	Noir	Embout sans trou	
EC-A-BASIC7	Blanc		

Finition inox anodisé sur projet / Embout en aluminium sur projet

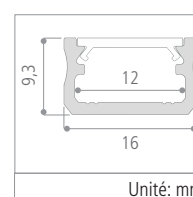
► Supports de fixation

CODE	FINITION	INSTALLATION	MATÉRIAUX
UCH-L-A-TR	Transparent		
UCH-L-A-CZ	Noir	3 supports de fixation pour 2 m de profilé	
UCH-L-A-B	Blanc		ABS
UCH-L-A-TR-K	Transparent	2 supports de fixation par angle	

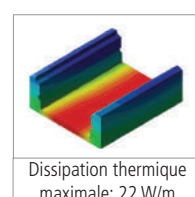
Supports de fixation en métal sur demande / Filins de suspension disponibles sur demande



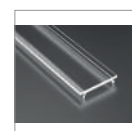
► Dimensions



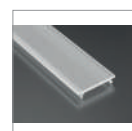
Unité: mm



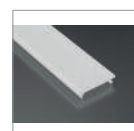
Dissipation thermique
maximale: 22 W/m



AB-BASIC-T



AB-BASIC-F



AB-BASIC-M



Embout avec trou



Embout sans trou



Support de fixation



Support d'angle

Profilé type Y Profilé saillie profond

► Profilé

CODE	FINITION	LONGUEUR PAR DÉFAUT	LARGEUR DE RUBAN MAX
AL-Y1	Blanc (laqué RAL 9016)	2 m	12 mm
AL-Y3	Noir (anodisé)		
AL-Y4	Gris (anodisé)		

Profilés de 3m sur demande / Finition inox anodisé ou aluminium brut sur projet

► Diffuseur

CODE	FINITION	COEFFICIENT DE TRANSMISSION	LONGUEUR PAR DÉFAUT	MATÉRIAUX
AB-BASIC-T	Transparent	95%	2 m	PMMA (Test au fil incandescent: 650°C)
AB-BASIC-F	Sablé	78%		
AB-BASIC-M	Opale	51%		

Diffuseurs de 3m sur demande / Diffuseur avec lentille extrudée 15° ou 30° disponibles sur demande

► Embouts de finition

CODE	FINITION	MODÈLE	MATÉRIAUX
EC-Y-BASIC1	Gris	Embout avec trou	ABS
EC-Y-BASIC2	Noir		
EC-Y-BASIC3	Blanc		
EC-Y-BASIC5	Gris	Embout sans trou	
EC-Y-BASIC6	Noir		
EC-Y-BASIC7	Blanc		

Finition inox anodisé sur projet / Embout en aluminium sur projet

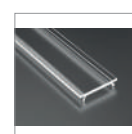
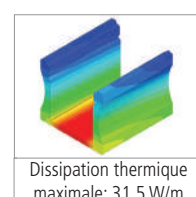
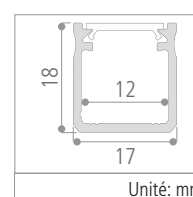
► Supports de fixation

CODE	FINITION	INSTALLATION	MATÉRIAUX
UCH-L-Y-TR	Transparent	3 supports de fixation pour 2 m de profilé	ABS
UCH-L-Y-CZ	Noir		
UCH-L-Y-B	Blanc		

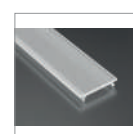
Supports de fixation en métal sur demande / Filins de suspension disponibles sur demande



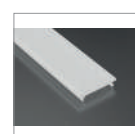
► Dimensions



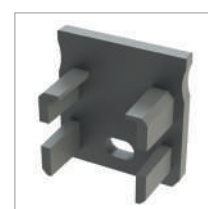
AB-BASIC-T



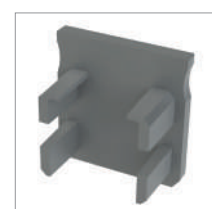
AB-BASIC-F



AB-BASIC-M



Embout avec trou



Embout sans trou



Support de fixation

Profilé type IL Profilé saillie large

► Profilé

CODE	FINITION	LONGUEUR PAR DEFAUT	LARGEUR DE RUBAN MAX
AL-ILED01	Gris (anodisé)	2 m	10 mm
AL-ILED02	Blanc (laqué RAL 9016)		

Profilés de 3m sur demande / Finition noir anodisé, inox anodisé ou aluminium brut sur projet

► Diffuseur

CODE	FINITION	COEFFICIENT DE TRANSMISSION	LONGUEUR PAR DEFAUT	MATÉRIAUX
AB-WIDE-T	Transparent	95%	2 m	PMMA (Test au fil incandescent: 650°C)
AB-WIDE-F	Sablé	78%		
AB-WIDE-M	Opale	51%		

Diffuseurs de 3m sur demande / Diffuseur prismatique sur demande / Cache blanc ou gris sur demande

► Embouts de finition

CODE	FINITION	MODÈLE	MATÉRIAUX
EC-ILED0-WIDE1	Gris	Embout avec trou	ABS
EC-ILED0-WIDE2	Blanc		
EC-ILED0-WIDE3	Gris	Embout sans trou	
EC-ILED0-WIDE4	Blanc		

Finition inox anodisé sur projet / Embout en aluminium sur projet

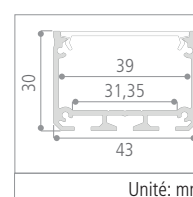
► Filins de suspension et Jonction de mise en ligne continue

CODE	LONGUEUR	INSTALLATION	MATÉRIAUX
CZ-ZAW1250-KPL	1,25 m	Les références concernent des kits unitaires de filins. Il convient de prendre 2 kits de filins de suspensions pour des longueurs jusqu'à 2m	Acier
CZ-ZAW1500-KPL	1,50 m		
CZ-ZAW2000-KPL	2,00 m		
CODE	FINITION	INSTALLATION	MATÉRIAUX
L-CONL-S	Aluminium (anodisé)	Jonction de mise en ligne continue droite ou à 90°	Aluminium
L-CONL-L	Aluminium (anodisé)		

Jonction 90° mur/plafond sur demande

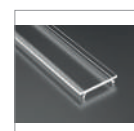


► Dimensions

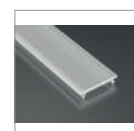


Unité: mm

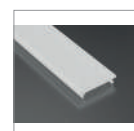
Dissipation thermique
maximale: 84 W/m



AB-WIDE-T



AB-WIDE-F



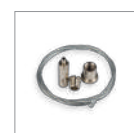
AB-WIDE-M



Embout avec trou



Embout sans trou



CZ-ZAWxxx-KPL



L-CONL-S



L-CONL-L

Profilé type B Profilé encastré classique

► Profilé

CODE	FINITION	LONGUEUR PAR DEFAUT	LARGEUR DE RUBAN MAX
AL-B1	Blanc (laqué RAL 9016)		
AL-B3	Noir (anodisé)	2 m	10 mm
AL-B4	Gris (anodisé)		

Profilés de 3m sur demande / Finition inox anodisé ou aluminium brut sur projet

► Diffuseur

CODE	FINITION	COEFFICIENT DE TRANSMISSION	LONGUEUR PAR DEFAUT	MATÉRIAUX
AB-BASIC-T	Transparent	95%		
AB-BASIC-F	Sablé	78%	2 m	PMMA (Test au fil incandescent: 650°C)
AB-BASIC-M	Opale	51%		

Diffuseurs de 3m sur demande / Diffuseur avec lentille extrudée 15° ou 30° disponibles sur demande

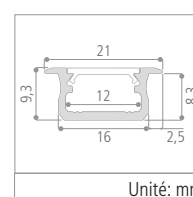
► Embouts de finition

CODE	FINITION	MODÈLE	MATÉRIAUX
EC-B-BASIC1	Gris		
EC-B-BASIC2	Noir	Embout droit avec trou	
EC-B-BASIC3	Blanc		
EC-B-BASIC5	Gris		ABS
EC-B-BASIC6	Noir	Embout arrondi avec trou	
EC-B-BASIC7	Blanc		

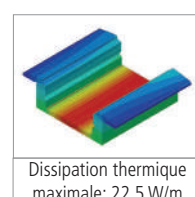
Finition inox anodisé sur projet / Embout en aluminium sur projet



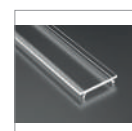
► Dimensions



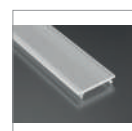
Unité: mm



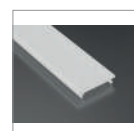
Dissipation thermique
maximale: 22,5 W/m



AB-BASIC-T



AB-BASIC-F



AB-BASIC-M



Embout arrondi avec trou



Embout droit avec trou

Profilé type G Profilé encastré profond

► Profilé

CODE	FINITION	LONGUEUR PAR DEFAULT	LARGEUR DE RUBAN MAX
AL-G1	Blanc (laqué RAL 9016)	2 m	10 mm
AL-G3	Noir (anodisé)		
AL-G4	Gris (anodisé)		

Profilés de 3m sur demande / Finition inox anodisé ou aluminium brut sur projet

► Diffuseur

CODE	FINITION	COEFFICIENT DE TRANSMISSION	LONGUEUR PAR DEFAULT	MATÉRIAUX
AB-BASIC-T	Transparent	95%	2 m	PMMA (Test au fil incandescent: 650°C)
AB-BASIC-F	Sablé	78%		
AB-BASIC-M	Opale	51%		

Diffuseurs de 3m sur demande / Diffuseur avec lentille extrudée 15° ou 30° disponibles sur demande

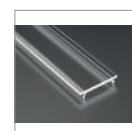
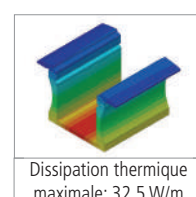
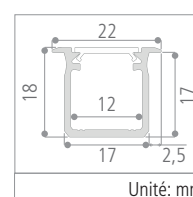
► Embouts de finition

CODE	FINITION	MODÈLE	MATÉRIAUX
EC-G-BASIC1	Gris	Embout arrondi avec trou	ABS
EC-G-BASIC2	Noir		
EC-G-BASIC3	Blanc		

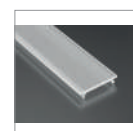
Finition inox anodisé sur projet / Embout en aluminium sur projet



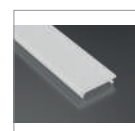
► Dimensions



AB-BASIC-T



AB-BASIC-F



AB-BASIC-M



Embout avec trou

Profilé type IN Profilé encastré large

► Profilé

CODE	FINITION	LONGUEUR PAR DEFAULT	LARGEUR DE RUBAN MAX
AL-INSO1	Gris (anodisé)	2 m	10 mm
AL-INSO2	Blanc (laqué RAL 9016)		

Profilés de 3m sur demande / Finition noire, inox anodisé ou aluminium brut sur projet

► Diffuseur

CODE	FINITION	COEFFICIENT DE TRANSMISSION	LONGUEUR PAR DEFAULT	MATÉRIAUX
AB-WIDE-T	Transparent	95%	2 m	PMMA (Test au fil incandescent: 650°C)
AB-WIDE-F	Sablé	78%		
AB-WIDE-M	Opale	51%		

Diffuseurs de 3m sur demande

► Embouts de finition

CODE	FINITION	MODÈLE	MATÉRIAUX
EC-INSO-WIDE1	Gris	Embout sans trou	ABS
EC-INSO-WIDE2	Blanc		

Finition noire sur projet / Embout en aluminium sur projet

► Accessoires

CODE	FINITION	DÉSIGNATION	MATÉRIAUX
L-CONL-S	Aluminium (anodisé)	Jonction de mise en ligne continue droite ou à 90°	Aluminium
L-CONL-L	Aluminium (anodisé)		

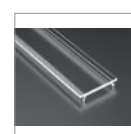
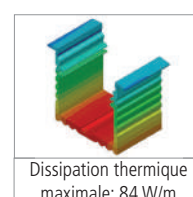
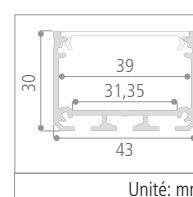
CODE	FINITION	DÉSIGNATION	MATÉRIAUX
L-SPRING	Aluminium	Ressort à glisser	Aluminium

Toujours commander par multiple de 2 - 6 accessoires nécessaires pour 2 mètres de profilé

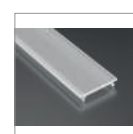
CODE	FINITION	DÉSIGNATION	MATÉRIAUX
MODI2S	Aluminium (anodisé)	Cache pour driver intégré	ABS
MODI2B	Blanc		



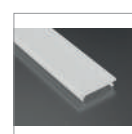
► Dimensions



AB-WIDE-T



AB-WIDE-F



AB-WIDE-M



Embout sans trou



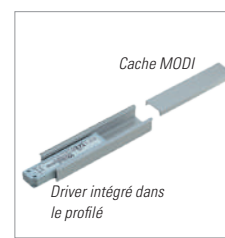
L-CONL-S



L-CONL-L



L-SPRING



Cache MODI

Driver intégré dans
le profilé



Profilé type C Profilé d'angle 45°

► Profilé

CODE	FINITION	LONGUEUR PAR DÉFAUT	LARGEUR DE RUBAN MAX
AL-C1	Blanc (laqué RAL 9016)		
AL-C3	Noir (anodisé)	2 m	10 mm
AL-C4	Gris (anodisé)		

Profilés de 3m sur demande / Finition inox anodisé ou aluminium brut sur projet

► Diffuseur

CODE	FINITION	COEFFICIENT DE TRANSMISSION	LONGUEUR PAR DÉFAUT	MATÉRIAUX
AB-BASIC-T	Transparent	95%		
AB-BASIC-F	Sablé	78%	2 m	PMMA (Test au fil incandescent: 650°C)
AB-BASIC-M	Opale	51%		

Diffuseurs de 3m sur demande / Diffuseur avec lentille extrudée 15° ou 30° disponibles sur demande

► Embouts de finition

CODE	FINITION	MODÈLE	MATÉRIAUX
EC-C-BASIC1	Gris		
EC-C-BASIC2	Noir	Embout avec trou	
EC-C-BASIC3	Blanc		
EC-C-BASIC5	Gris		ABS
EC-C-BASIC6	Noir	Embout sans trou	
EC-C-BASIC7	Blanc		

Finition inox anodisé sur projet / Embout en aluminium sur projet

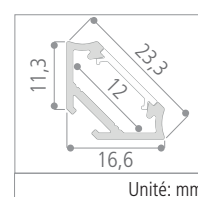
► Supports de fixation

CODE	FINITION	INSTALLATION	MATÉRIAUX
UCH-L-C-TR	Transparent		
UCH-L-C-CZ	Noir	3 supports de fixation pour 2 m de profilé	
UCH-L-C-B	Blanc		ABS
UCH-L-C-TR-K	Transparent	2 supports de fixation par angle	

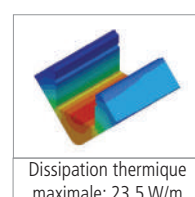
Supports de fixation en métal sur demande



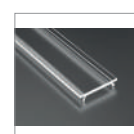
► Dimensions



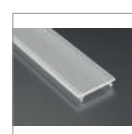
Unité: mm



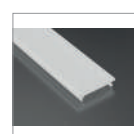
Dissipation thermique
maximale: 23,5 W/m



AB-BASIC-T



AB-BASIC-F



AB-BASIC-M



Embout avec trou



Embout sans trou



Support de fixation



Support d'angle



cfds

Driver 24 V - On/Off - IP20



IP20

24 V
DC

LONGUEUR MAX. DE RUBAN 5 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 10 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 15 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 20 W/M
---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

LV15/24-C2 - 15W	Dimensions (mm)				
	L. 111,5	I. 44	h. 19,1	3,10 m / transformateur	1,50 m / transformateur
ELM30/24-G2 - 30W	Dimensions (mm)				
	L. 145	I. 40	h. 26	6,20 m / transformateur	3,10 m / transformateur
ELM60/24-G2 - 60W	Dimensions (mm)				
	L. 200	I. 40	h. 31	12,05 m / transformateur	6,20 m / transformateur
ELM120/24-G2 - 120W	Dimensions (mm)				
	L. 260	I. 40	h. 31	25 m / transformateur (sur 3 lignes)	12,5 m / transformateur (sur 2 lignes)
ELM180/24-G2 - 180W	Dimensions (mm)				
	L. 300	I. 40	h. 31	37,50 m / transformateur (sur 4 lignes)	18,75 m / transformateur (sur 2 lignes)
OTS250/24 - 250W	Dimensions (mm)				
	L. 343	I. 60	h. 31	52 m / transformateur (sur 5 lignes)	26 m / transformateur (sur 3 lignes)
SLD-50-24 - 0W...50W	Dimensions (mm)				
	L. 280	I. 30	h. 16,8	10,40 m / transformateur	5,20 m / transformateur
SLD-80-24 - 0W...80W	Dimensions (mm)				
	L. 320	I. 30	h. 16,8	16,65 m / transformateur (sur 2 lignes)	8,30 m / transformateur
STD007-24V - 0W...200W	Dimensions (mm)				
	L. 214	I. 113	h. 49	41,65 m / transformateur (sur 5 lignes)	20,80 m / transformateur (sur 3 lignes)

Longueur maximum de ruban LED sur une ligne : maximum 7,5 m. Au delà de 7,5 m, repartir de l'alimentation pour une nouvelle ligne.

Driver 24 V - On/Off - IP67



IP67

24 V
DC

LONGUEUR MAX. DE RUBAN 5 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 10 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 15 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 20 W/M
---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

XLG-100-24A - 100W	Dimensions (mm)				
	L. 140	I. 63	h. 32	3,10 m / transformateur	1,50 m / transformateur
XLG-200-24A - 200W	Dimensions (mm)				
	L. 199	I. 63	h. 35,5	6,20 m / transformateur	3,10 m / transformateur

Longueur maximum de ruban LED sur une ligne : maximum 7,5 m. Au delà de 7,5 m, repartir de l'alimentation pour une nouvelle ligne.

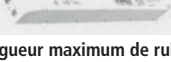


Driver 24 V - DALI Poussoir - IP20



IP20

24 V
DC

				LONGUEUR MAX. DE RUBAN 5 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 10 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 15 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 20 W/M
LC35W24VDA - 35W	Dimensions (mm)						
	L. 195	I. 43	h. 30,2	7,25 m / transformateur	3,60 m / transformateur	2,40 m / transformateur	1,80 m / transformateur
LC60W24VDA - 60W	Dimensions (mm)						
	L. 225	I. 43	h. 30,2	12,05 m / transformateur (sur 2 lignes)	6,20 m / transformateur	4,15 m / transformateur	3,10 m / transformateur
LC100W24VDA - 100W	Dimensions (mm)						
	L. 295	I. 43	h. 30,2	20,80 m / transformateur (sur 3 lignes)	10,40 m / transformateur (sur 2 lignes)	6,90 m / transformateur	5,20 m / transformateur
LC150W24VDA - 150W	Dimensions (mm)						
	L. 325	I. 43	h. 30,2	31,20 m / transformateur (sur 4 lignes)	15,60 m / transformateur (sur 2 lignes)	10,40 m / transformateur	7,80 m / transformateur

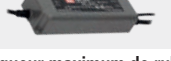
Longueur maximum de ruban LED sur une ligne : maximum 7,5m. Au delà de 7,5m, repartir de l'alimentation pour une nouvelle ligne.

Driver 24 V - 1-10 V - IP67



IP67

24 V
DC

				LONGUEUR MAX. DE RUBAN 5 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 10 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 15 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 20 W/M
PWM-60-24 - 60W	Dimensions (mm)						
	L. 150	I. 53	h. 35	12,05 m / transformateur (sur 2 lignes)	6,20 m / transformateur	4,15 m / transformateur	3,10 m / transformateur
PWM-120-24 - 120W	Dimensions (mm)						
	L. 191	I. 63	h. 37,5	25 m / transformateur (sur 3 lignes)	12,5 m / transformateur (sur 2 lignes)	8,30 m / transformateur	6,20 m / transformateur

Longueur maximum de ruban LED sur une ligne : maximum 7,5m. Au delà de 7,5m, repartir de l'alimentation pour une nouvelle ligne.

Driver 24 V - DALI - IP67



IP67

24 V
DC

				LONGUEUR MAX. DE RUBAN 5 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 10 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 15 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 20 W/M
PWM-120-24DA - 120W	Dimensions (mm)						
	L. 191	I. 63	h. 37,5	25 m / transformateur (sur 3 lignes)	12,5 m / transformateur (sur 2 lignes)	8,30 m / transformateur	6,20 m / transformateur

Longueur maximum de ruban LED sur une ligne : maximum 7,5m. Au delà de 7,5m, repartir de l'alimentation pour une nouvelle ligne.

Driver 24 V - Bluetooth - IP20



LONGUEUR MAX. DE RUBAN 5 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 10 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 15 W/M	LONGUEUR MAX. DE RUBAN 20 W/M
7,25 m / transformateur	3,60 m / transformateur	2,40 m / transformateur	1,80 m / transformateur

LC35W24VBT - 35W	Dimensions (mm)				
	L. 195	I. 43	h. 30,2		
LC60W24VBT - 60W	Dimensions (mm)				
	L. 225	I. 43	h. 30,2		
LC100W24VBT - 100W	Dimensions (mm)				
	L. 295	I. 43	h. 30,2		
LC150W24VBT - 150W	Dimensions (mm)				
	L. 325	I. 43	h. 30,2		

Contrôleur 24 V - Bluetooth - IP20



	Dimensions (mm)	CARACTÉRISTIQUES D'ENTRÉE	CARACTÉRISTIQUES DE SORTIE	PILOTAGE
T28002575 - 144W				
	L. 56	I. 43	h. 30,2	
		24 V	4 canaux 24 V 144 W maximum	Variation d'intensité Blanc Dynamique / RGB / RGBW

Schéma de câblage

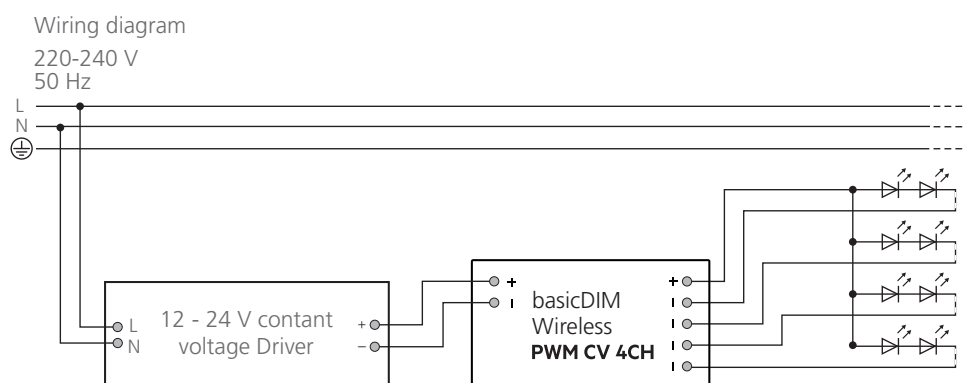


Schéma de câblage - Driver DALI - IP20

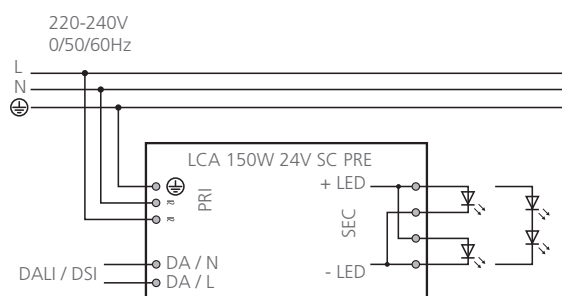


Schéma de câblage DALI

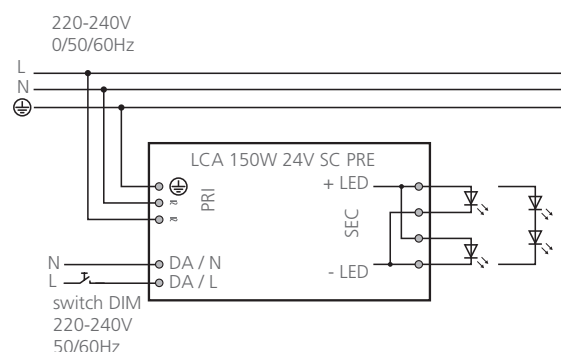


Schéma de câblage Bouton poussoir

Schéma de câblage - Driver 1-10V et DALI - IP67

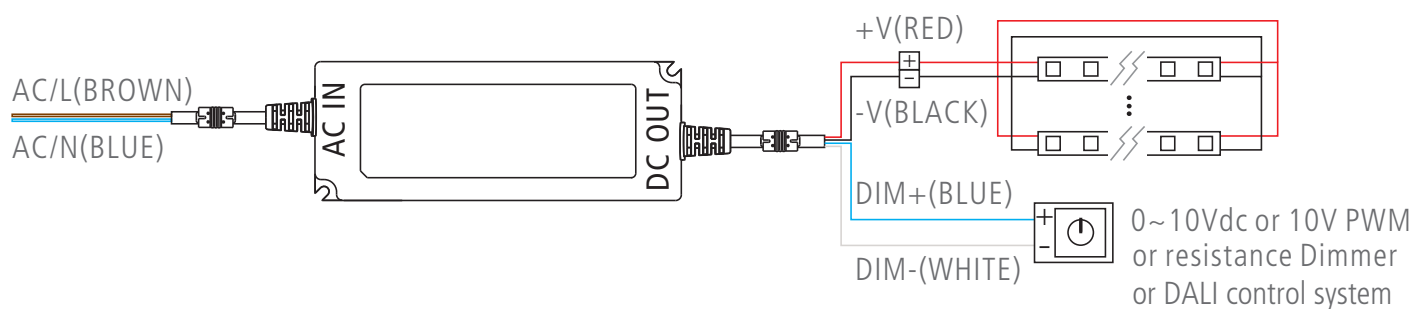


Schéma de câblage avec potentiomètre, bouton poussoir ou DALI

Schéma de câblage - Driver Bluetooth - IP20

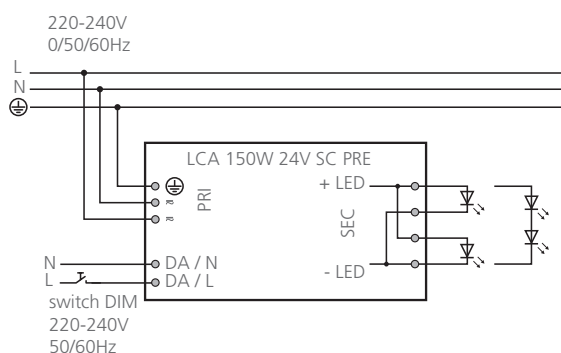


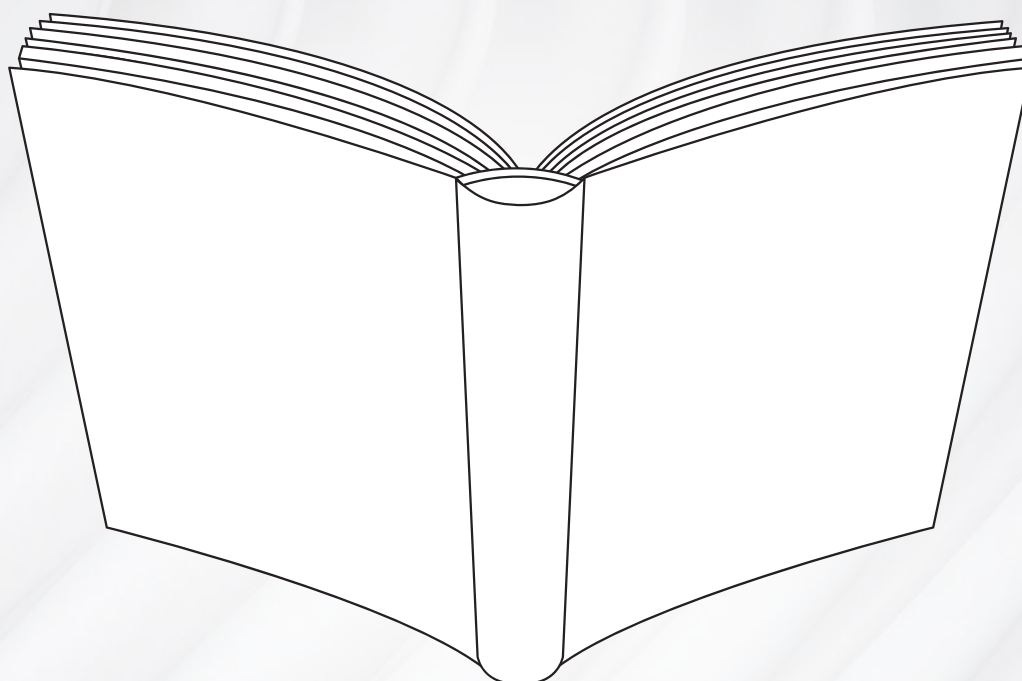
Schéma de câblage Bouton poussoir

COLLECTION PROCÉDÉS HALLIER

12



CAHIER TECHNIQUE



GUIDE DE L'ÉCLAIRAGE - FAQ

Comment estimez-vous la durée de vie de vos produits?

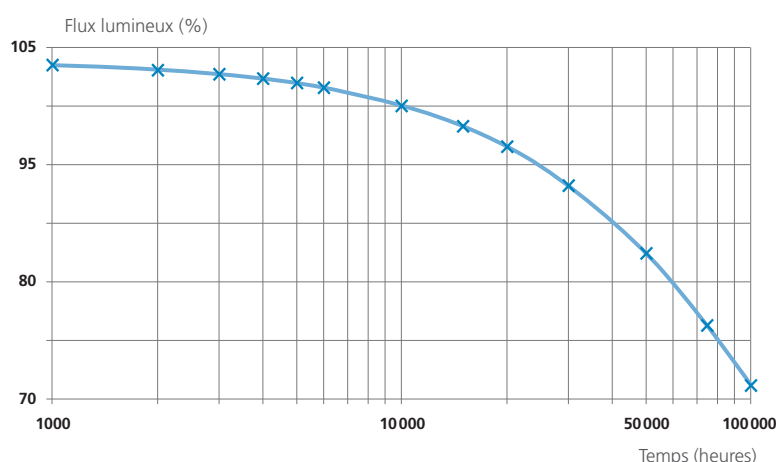
Tout d'abord, la durée de vie de nos produits ne donne pas le temps au bout duquel le produit est en panne, mais le temps à l'issue duquel il n'émet plus que 80% de son flux initial. On parle alors de durée de vie avec un indice L80 de maintenance du flux. Cet indice existe aussi en L70, L80 ou en L90. Plus il est élevé, à durée de vie égale, plus c'est un indicateur de longue durée de vie du produit et donc de qualité.

La durée de vie de nos produits est calculée à partir des durées de vie des composants clés du produit : la LED et les composants électroniques critiques. Nous sélectionnons les composants électroniques critiques suivant leur durée de vie à la température nominale de fonctionnement, pour que la partie électronique fonctionne durant toute la durée de vie du produit.

La LED est testée sur 6000h (plus de 8 mois) à différentes températures et un relevé de mesure est fait toutes les 1000h. Nous obtenons ainsi le LM80 de la LED. Cela nous permet de calculer le TM21 du produit, c'est-à-dire la prévision de décroissance du flux dans le temps. Nous obtenons ainsi le résultat qu'à température de fonctionnement nominale, le produit aura plus de 80% de son flux initial au bout de 50000h.

C'est ainsi qu'est déterminée la durée de vie de la LED.

Diagramme de maintenance du flux



Comment estimez-vous la durée de vie de vos produits?

Tous les produits LED LUCIBEL sont certifiés "innocuité photobiologique" (norme NF EN 62471).



Cette norme définit les caractéristiques à respecter pour éviter des risques sanitaires dans l'utilisation de la lumière, principalement pour les yeux et la peau. A ce titre, les niveaux d'ultraviolet, les infrarouges et la lumière bleue sont à mesurer afin de définir précisément le niveau de risque pour l'utilisateur.

Le risque principal de la LED est la lumière bleue qu'elle émet car elle peut causer des dommages aux personnes exposées. Lorsque cette lumière bleue est contrôlée, elle est inoffensive pour l'utilisateur final. Le produit est alors certifié RG0 ou RG1 (Risk Group), ce qui est le cas de tous les luminaires proposés par Lucibel.

RG0
EN 62471



RG1
EN 62471



Toutes les sources de lumière sont classées par groupe de risque qui indique le degré de sécurité de la source :

Groupe	Description générale
Groupe 0 sans risque	Ne présente aucun risque photobiologique
Groupe 1 risque faible	Aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisation
Groupe 2 risque modéré	Ne présente pas de risque lié à la réponse d'aversion pour les sources très brillantes ou en raison de l'inconfort thermique
Groupe 3 risque élevé	Risque potentiel même pour une exposition momentanée ou courte



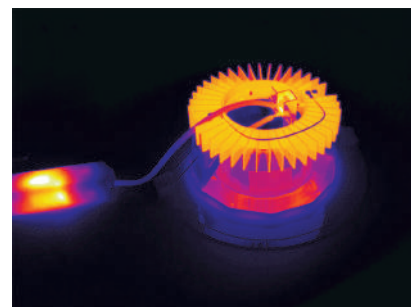
Nouvelles Classes Energétiques

Le complément au règlement UE 2017/1369, daté du 11 Mars 2019, est entré en vigueur au 1er septembre 2021. Il stipule les nouvelles classes énergétiques pour les luminaires et sources LED. Les lampes et appareils qui étaient auparavant de classe A+ ou A++ seront désormais classés de A à G. Nos appareils utilisent des sources de classes B ou C (parmi les plus performantes du marché actuellement) et leur classe variera de D à F en fonction de leur rendement.

Comment dissipez-vous la chaleur émise par les LED ?

L'augmentation de la température au cœur de la LED a pour effet néfaste de réduire leur durée de vie et leurs performances. Pour pallier cela, LUCIBEL attache beaucoup d'importance à contrôler la dissipation de la chaleur de façon optimale sur ses produits. Ci-contre un exemple de la gestion et de la répartition de la chaleur sur notre Downlight Lucicup.

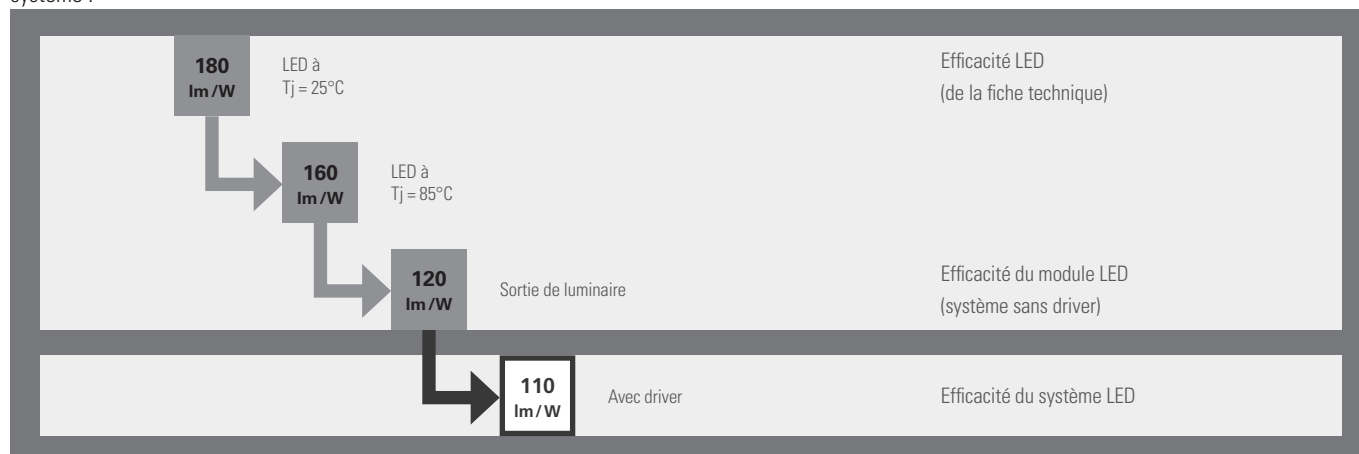
Dans le but d'évacuer au mieux la chaleur produite par la LED, les dissipateurs thermiques LUCIBEL sont conçus dans des aluminiums à haute conductivité thermique. Le dissipateur thermique (pièce extrudée à ailettes) a pour but de conduire la chaleur vers l'air ambiant et de l'évacuer par convection.



Que prenez-vous en compte pour votre calcul d'efficacité énergétique?

(il y a parfois de grosses différences entre les fournisseurs)

L'efficacité énergétique du système en lumen/watt retranscrit le rapport de lumière émise par la puissance consommée. C'est une valeur **très utile pour comparer deux produits ou deux technologies différentes**. Pour qu'elle soit exploitable, cette efficacité doit être celle du système complet (comprenant la source LED et le driver) et les comparatifs doivent être faits entre systèmes. Voici pour exemple la différence entre l'efficacité de la LED et l'efficacité du système :



A bien noter également que **l'efficacité n'est pas le seul paramètre à prendre en compte**. Par exemple, l'Indice de Rendu des Couleurs (IRC) est une donnée importante car plus il est élevé, plus l'efficacité diminue ; ou encore la photométrie : un luminaire peut avoir une très bonne efficacité mais ne pas diriger la lumière où cela est nécessaire ! Mieux vaut parfois une efficacité moindre et un flux dirigé sur la surface utile à éclairer !

GLOSSAIRE

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

L'alimentation électrique désigne un ensemble de systèmes capables de fournir de l'électricité aux appareils fonctionnant avec cette énergie. Les alimentations ont les caractéristiques en courant, en tension et en fréquence.

ANGLE D'OUVERTURE

L'angle de diffusion d'une source lumineuse indique l'angle qu'elle permet d'éclairer. Un angle fermé (par exemple 30°) éclaire une surface limitée et convient bien à l'éclairage des petites surfaces. Un grand angle de diffusion est nécessaire pour éclairer une surface plus importante.

CEE

Certificat attestant la conformité des produits aux critères d'Économies d'Énergie (durée de vie $\geq$ 50 000 heures avec une baisse de flux lumineux $\leq$ à 30% / efficacité lumineuse $\geq$ 120 lm/W) imposés par la loi POPE de 2005 (Programme fixant les Orientations de la Politique Énergétique).

CLASSES I, II, III

Classes de protection contre les chocs électriques.

 Classe I : l'appareil possède une isolation fonctionnelle avec une borne de terre et une liaison équipotentielle. Ces équipements possèdent une prise de terre sur laquelle sont connectées les parties métalliques.

 Classe II : l'appareil possède une isolation renforcée sans partie métallique accessible. Les prises des équipements de classe II ne possèdent pas de broche de terre.

 Classe III : l'appareil fonctionne en très basse tension de sécurité (TBTS) (50V maximum). L'abaissement de tension doit être réalisé à l'aide d'un transformateur de sécurité, réalisant une isolation galvanique sûre entre le primaire et le secondaire.

CULOT D'UNE LAMPE

Le culot d'une lampe est l'embout métallique qui permet la fixation dans une douille. Il existe plusieurs types de culots, disponibles en plusieurs dimensions. Types de culots différents : culot à vis, culot à baïonnette, culot à broches et culot composé de deux connecteurs.

DEEE

Le Déchet d'Équipement Électrique et Électronique (abréviation DEEE) est le déchet d'un équipement fonctionnant grâce à des courants électriques ou des champs électromagnétiques, c'est-à-dire, tous les équipements fonctionnant avec une prise électrique, une pile ou un accumulateur. Les éclairages en font partie.

DIRECTIVE BASSE TENSION 73/23/CEE

Directive européenne imposant un certain nombre de règles sur la sécurité électrique des luminaires : EN60598-1 (Conditions générales), EN60598 2-1 (luminaires fixes à usage général) et EN60598 2-2 (luminaires encastrés).

DIRECTIVE ROHS 2006/95/CE

La directive européenne RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment) limite l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques : plomb, mercure, cadmium, chrome hexavalent, polybromobiphényles (PBB), polybromodiphényléthers (PBDE).

DURÉE DE VIE (d'une lampe)

La durée de vie d'une LED indique le temps au bout duquel elle émet un flux lumineux inférieur à 80% du flux initial. Chaque durée de vie exprimée sur les fiches techniques correspond à un fonctionnement à 25°C.

EFFICACITÉ LUMINEUSE (lumen par watt : lm/W)

Elle définit la capacité d'un éclairage à produire un flux important à partir d'un Watt (W) électrique absorbé. Plus l'efficacité lumineuse est grande, moins la lampe est consommatrice d'électricité.

IK, Résistance aux chocs

L'indice IK détermine le degré de protection du matériel contre les chocs d'origine mécanique (chiffres allant de façon croissante de 00 à 10 en fonction de la valeur de l'énergie d'impact).

IP, Indice de Protection

L'indice IP exprime le degré de protection contre la pénétration des corps solides (1er chiffre – protection croissante de 0 à 6) et contre la pénétration de l'eau (2e chiffre – protection croissante de 0 à 8).

IRC (ou Ra) : Indice de Rendu des Couleurs

Cet indice définit l'aptitude d'une lumière à ne pas déformer l'aspect coloré des objets qu'elle éclaire. Pour exemple, la lumière du soleil a un IRC de 100. L'indice varie de 0 à 100, avec : IRC < 60 = mauvais ; 60 < IRC < 80 = correct ; IRC > 80 = bon ; IRC > 95 = excellent.

LUMEN (lm)

Quantité de lumière produite par une source : flux lumineux.

Chaque flux lumineux exprimé sur les fiches techniques représente le flux réel à la sortie du luminaire. Il s'exprime en lumens (lm).

LUMINANCE (candela par mètre carré : cd/m²)

Intensité lumineuse produite ou réfléchie par une surface donnée. Elle permet d'apprécier l'éblouissement.

LUX (lx)

Quantité de lumière atteignant une surface : éclairage de cette surface.

MARQUAGE CE

Indique la conformité d'un produit aux exigences des directives européennes le concernant.

MARQUAGE ENEC

Indique la conformité d'un produit avec les normes européennes de sécurité.

RECYCLAGE DES LED

Le symbole «poubelle barrée» figurant obligatoirement depuis 2005 sur les emballages des éclairages signifie qu'elles ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères. Les éclairages à LED hors d'usage sont classés comme les déchets DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques). Une lampe à LED est presque entièrement recyclable. Son principal intérêt, face à une ampoule fluo compacte, est qu'elle n'embarque ni mercure, ni poudre fluorescente. Les lampes usagées peuvent donc être rapportées chez les commerçants, en grande surface, dans les magasins de bricolage, chez les grossistes dans un meuble de collecte en « libre-accès », comme pour les piles. Les éclairages à LED hors d'usage peuvent également être déposés en déchetterie. De nombreuses collectivités locales mettent en place des collectes de lampes dans leurs déchetteries. Certaines déchetteries acceptent aussi gratuitement les lampes usagées des professionnels.

TEMPÉRATURE DE COULEUR : Kelvin (K)

Caractérise la couleur apparente de la lumière émise par une source lumineuse. Elle s'exprime en Kelvin. La température de couleur est basse pour les lumières chaudes et élevée pour les lumières froides : < 3300 K = teinte chaude ; entre 3300 et 5300 K = teinte neutre ; > 5300 K = teinte froide.

TEST DU FIL INCANDESCENT

Test permettant d'observer le comportement des matériaux d'un luminaire lors de leur exposition à des températures élevées (650°, 750°, 850° et 960°). Mesure la résistance au feu du luminaire.

UGR

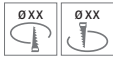
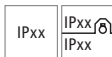
Taux d'éblouissement unifié du luminaire dans son environnement.

WATT (W)

Unité de puissance électrique. La puissance consommée pendant une durée représente l'énergie utilisée.



PICTOGRAMMES

	Durée de la garantie		Facteur de puissance
	Fabrication française		Angle d'éclairage du faisceau
	Marquage de la Communauté Européenne		Rotation de la tête à 360°
RoHS	Norme RoHS		Rotation du corps à 340°
	Le produit ne doit pas être couvert avec un isolant		Indice de Rendu des Couleurs
	Le produit peut être couvert avec un isolant		Indice de fidélité (Rf) et saturation (Rg) des couleurs selon le TM-30-20
	Produit dimmable		Résistance au fil incandescent
	Produit non dimmable		Taux d'éblouissement unifié
RGO EN 62471 	Certification «Innocuité Photo-Biologique»		Poids du produit
Produit éligible CEE	Produit Eligible aux Certificats d'Economie d'Energie		Charge admissible maximum
	Durée de vie du produit		Produit compatible à une température ambiante de -30°C
	Nombre de cycles d'allumage / extinction		Coefficient de prise au vent
lm	Lumens		Proportion de la lumière issue du luminaire allant vers le haut
SDCM	Unité de mesure des ellipses de Mac Adam		Diamètre d'encastrement
	Classe électrique I		Installation en encastré
	Classe électrique II		Installation en saillie / applique
	Classe électrique III		Installation en suspension
	Indice de protection		
	Indice de résistance aux chocs		



 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Certifié E.P.V:
Entreprise du
Patrimoine
Vivant

L'excellence des savoir-faire français



PROCÉDÉS HALLIER

Siège social et site de production : 69 rue Victor Hugo - 93100 Montreuil - France
contact@procedeshallier.fr - +33 (0)1 48 51 79 88 - www.lucibel.io/contact

www.procedeshallier.fr