Sfel®



Catalogue

FR

www.sfel.fr

Sfel®

sfel.fr
Rejoignez-nous sur LinkedIn

La Trutte
86501 Saulgé
FRANCE
tél : +33 (0)5 49 91 06 78
contact@sfel.fr



Savoir-faire français, Exigence lumineuse

Née en 1976 au cœur de la campagne poitevine, Sfel® écoconçoit et fabrique des solutions d'éclairage performantes, modulables et esthétiques.

Du produit sur mesure à la série,
Sfel® accompagne ses clients tout au long
du cycle de vie de leurs installations pour répondre
aux projets les plus ambitieux et exigeants
des marchés tertiaires, commerces et enseignes,
résidentiels et industriels.

Sommaire

Les tubulaires 18
Les linéaires 70
Les apparents 114
Les encastrés 128
Les chemins lumineux 162
Les luminaires sur rails 174
Les décoratifs 192
Les grandes hauteurs 218
Les techniques 236
Informations techniques 266
Les références projets 278

— Nouveauté
fd Produit dessiné par Fritsch Durisotti
EXT Installation extérieure possible

Frais de port et d'emballage
France métropolitaine
Frais de port 50 € HT.
Franco à partir de 500 € HT.

Les prix figurant dans ce catalogue sont donnés à titre indicatif à la date d'édition et peuvent être modifiés sans préavis. Nous vous invitons à vérifier le tarif en vigueur avant toute commande.

Les tubulaires

















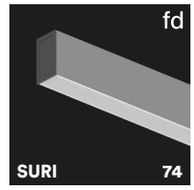








Les linéaires

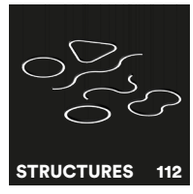










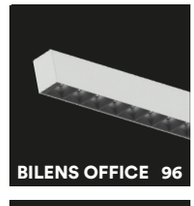










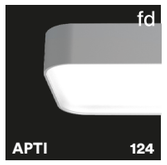




Les apparents







Les encastrés

















Les chemins lumineux





Sur rail









Les décoratifs











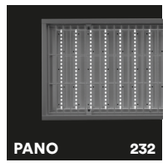


Les grandes hauteurs









Les techniques











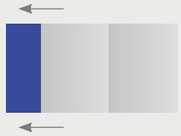


Pictogrammes

- LED — Source LED
- LED E27 — Source LED - E27
- Indirect
- Direct
- Direct/indirect
- Suspension
- Encastré réglable
- Plafonnier
- Applique
- Montage par le dessous
- Montage par le dessus
- Mise en ligne possible
- Fixation sur rail
- Fixation par l'arrière fixe
- Fixation par l'arrière fixe
- Fixation par l'arrière orientable
- Encastré par le dessus
- Encastré par le dessous en gorge
- Encastré par le dessous avec collerette
- Suspentes
- RAL — Couleur personnalisable
- IP 20 — Indice de protection (solides & liquides)
- IP 65 — Indice de protection par le dessous
- IP 40 — Indice de protection par le dessus
- IK 10 — Indice de protection (énergie de choc)
- Classe I
- Classe II
- Montage sur surface inflammable
- Ne pas recouvrir par un isolant thermique
- 850° — Résistance aux essais de fil incandescent
- CE — Conforme aux normes européennes
- RoHS — Limite les substances dangereuses
- Tunable White : Variation de blancs
- RGB — Éclairage RGB
- Zhaga — Certification Zhaga
- EXT — Installation extérieure possible

Les types d'installation de nos produits

Encastré	Applique	Plafonnier	Suspension	Mise en ligne	Montage sur rail	
	●	●	●			Appa
	●					Apso
	●	●	●			Apti
			●		●	Bilens
		●	●		●	Bilens Office
		●			●	Camélia
			●	●		Cassiopée
			●			Corius
			●			Cory
			●		●	Cylindre
					●	Diadem
●						Donna Square
			●		●	Ella
			●		●	Emma
●		●				Evolux
			●		●	Factory
			●		●	Filament
●						Fius
●		●				Gael
		●	●			Gym Lens
			●	●		Hugo
		●			●	Kylian
●	●	●	●	●		LN
			●		●	Lucille
			●	●		Mars
●						Odri
			●			Olga
●		●				Opali
●		●				Opom
●		●	●	●		Pano
	●	●	●	●		RGD
●		●	●	●		Sipa
		●	●	●		Sirius
	●		●			Sladi
		●	●			Slim Office
	●					Sueno
●		●	●	●		Suri
	●	●	●	●		Tufo
	●	●	●			Tufo H
	●	●				Tukore
	●	●	●	●		Tumo
	●		●	●		Tumo 360°
	●	●	●			Tumo Office
	●	●	●			Tumo Prisma
	●	●	●	●		Tuni
	●		●			Tuni 360°
	●	●	●	●		Turbo
	●	●	●			Tutto
		●			●	Ulysse
	●					Zapi
	●					Zigzag



Déplier le volet
pour une lecture optimisée
de nos tableaux produits

Utiliser nos tableaux

Nom du produit
Longueur de l'appareil
Flux source du luminaire
Efficacité source du luminaire
CODE PRODUIT
Flux sortie du luminaire
Efficacité sortie du luminaire
Puissance consommée du produit
Prix avec options standards par défaut
Catégorie d'option
Options standards utilisées par défaut
Code option
Autres options standards disponibles
Code option
Plus-value option
Options et/ou accessoires spécifiques

Tumo LED

435 mm	**1506 lm**	980 lm									
	175 lm/W	131 lm/W	9 W								
	TUM112		**183 €**								
704 mm	**1329 lm**	1 020 lm		**2591 lm**	1 955 lm						
	149 lm/W	134 lm/W	9 W	161 lm/W	131 lm/W	16 W					
	TUM206		**198 €**	**TUM212**		**210 €**					
1004 mm	**1994 lm**	1 525 lm		**3887 lm**	2 930 lm		**4448 lm**	3 360 lm			
	187 lm/W	134 lm/W	11 W	171 lm/W	131 lm/W	23 W	176 lm/W	131 lm/W	25		
	TUM306		**222 €**	**TUM312**		**231 €**	**TUM320**		**23**		
1304 mm	**2659 lm**	2 030 lm		**5183 lm**	3 910 lm		**5930 lm**	4 480 lm			
	168 lm/W	134 lm/W	16 W	171 lm/W	131 lm/W	30 W	182 lm/W	131 lm/W	32		
	TUM406		**245 €**	**TUM412**		**256 €**	**TUM420**		**26**		
1604 mm	**3323 lm**	2 540 lm		**6479 lm**	4 885 lm		**7413 lm**	5 600 lm			
	176 lm/W	134 lm/W	19 W	179 lm/W	131 lm/W	36 W	186 lm/W	131 lm/W	40		
	TUM506		**266 €**	**TUM512**		**280 €**	**TUM520**		**28**		
	4448 lm	3 403 lm	1004 mm	**5958 lm**	4 538 lm	1304 mm	**7413 lm**	5 672 lm	1604		
garantie 8 ans	162 lm/W	116 lm/W	27 W	178 lm/W	113 lm/W	34 W	182 lm/W	113 lm/W	4		
	TUM320i		**416 €**	**TUM420i**		**476 €**	**TUM520i**		**53**		

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards	Par défaut				
Alimentation	Electronique		DALI		BP avec mé
	B1		**B4**	**40 €**	**B6**
Température de couleur	4000 K		3000 K		2700 K
	H40		**H30**	**0 €**	**H27**
Optique	Fourreau opale		Fourreau clair avec diffuseur semi-opale		Fourreau cla prismatique
	C1		**C0D1**	**25 €**	**C0D2**
			Fourreau clair avec diffuseur semi-opale et réflecteur sym. extensif		Fourreau cl diffuseur se et réflecteu extensif
			C0D1R1	**28 €**	**C0D1R2**
Câblage **traversant**	Non traversant		Traversant		
			TR	**40 €**	
précâblage	Sans précâblage		1000 mm dénudé		200 mm avec
			P-100	**19 €**	**SP-20**
Fixations colliers (paire fournie)	Colliers grenouillère		Colliers grenouillère avec inserts M6		Colliers anti à vis CHC
	F1		**F11**	**7 €**	**F2**
Traitement sur embouts et colliers**	Inox 304L		Inox 316L (Version marine)		Inox 316L et passivation chlore (Uniq avec collier
			M1	**75 €**	**M2**
Cellule	Sans cellule		Détection de mouvement***		
			CH1	**80 €**	
Classe électrique	Classe I		Classe II		
			E2	**27 €**	

Options spécifiques

- **LED variation de blancs[#4]** **TW / 250 €**
- **IRC > 90[#5]** **H9xx / 18 €**

(1) Pour plus d'accessoires ou d'options (peinture personnalisée, fourreaux, optiq driver, alimentation par le milieu, pilotage, ...) voir pages accessoires.

Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièreme
* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation).
** Non disponible avec colliers à grenouillère avec inserts M6 (F11) et colliers à vis TORX (F10)
*** Cellule hyperfréquence intégrée sur platine (haute sensibilité) : les conditions d'installation (espacement en totale du luminaire est augmentée de 110 mm (zone non éclairante). Aucune option ne peut recouvrir la cell
** Gradation nécessaire
** Non disponible pour les versions TUMx20
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Savoir-faire français, Exigence lumineuse

Sur notre site de Saulgé (86), une usine de 4 000 m² abrite l'ensemble de notre chaîne de valeur : bureau d'études, découpe laser, pliage, câblage, assemblage, tests.

Chaque luminaire Sfel® naît et est validé sous ce même toit, avec les mêmes exigences : de la pièce unique à la série, du premier allumage à la dernière pièce détachée.

1976
Année de création

4000 m²
Zone de production

50 000
Luminaires / an

100%
fabriqué en France

Bureau d'études intégré



La qualité Sfel®
à chaque étape

Nos équipes appliquent des contrôles qualité systématiques à chaque stade du process, du poste de travail au test unitaire final, pour qu'aucun écart ne franchisse nos portes. C'est cette combinaison qui garantit, à chaque luminaire l'exigence de fabrication qui caractérise Sfel®.









LIGHTING DEVELOPPEMENT

Sfel®, membre du groupe Lighting Développement

Depuis 2024, Sfel® est membre du groupe Lighting Développement et bénéficie ainsi de la solidité d'un ensemble industriel tout en préservant la réactivité et la rigueur qui font son identité.

Une expertise technique au service de la performance

Un bureau d'étude maîtrisant la lumière, de la source au chantier

Chez SFEL, le choix des LED est une première exigence. Mais la performance d'un luminaire ne s'arrête pas à la source : c'est ce qui en sort qui compte.
Grâce aux mesures réalisées avec notre goniophotomètre, nous communiquons systématiquement le flux source et le flux en sortie de luminaire.
Les performances indiquées dans notre catalogue sont celles que vous obtiendrez sur chantier, un gage de fiabilité pour vos études et vos installations.

1604 mm	**3323 lm**	2 540 lm	
	176 lm/W	134 lm/W	19 W
	TUM506		

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire



Goniophotomètre

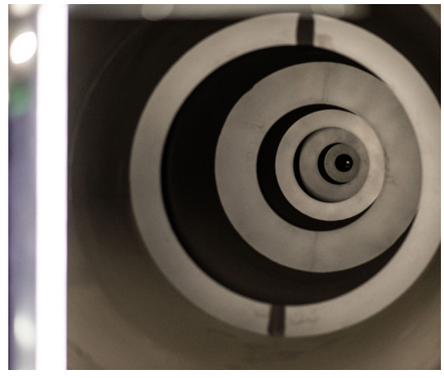
Long de 25 mètres, il mesure l'intensité et la répartition du flux lumineux des luminaires Sfel®, grâce au capteur situé à son extrémité.

Un laboratoire complet, des performances prouvées

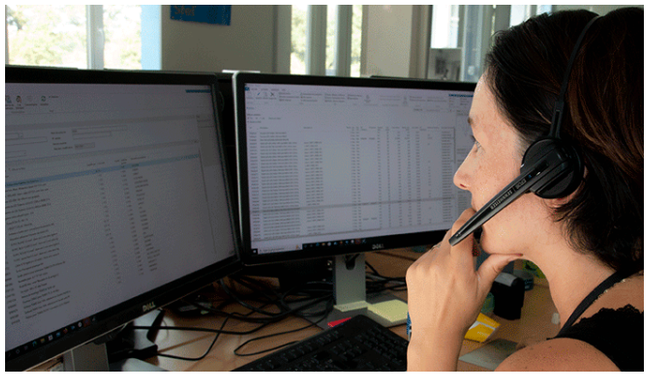
Au-delà de la lumière, notre laboratoire certifie en interne l'ensemble des caractéristiques de nos produits : résistance à la poussière et à l'eau (IP), aux chocs (IK) et tenue thermique dans des conditions réelles d'utilisation.





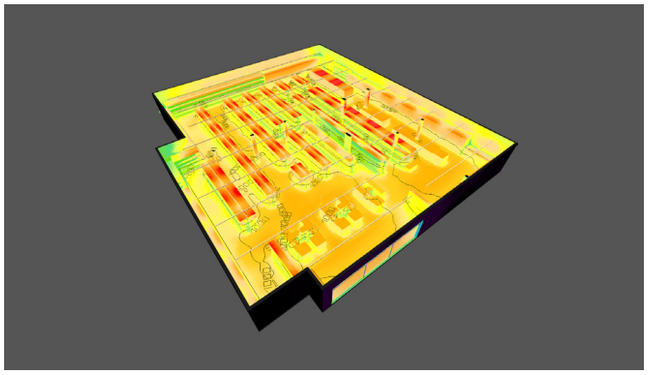


Au-delà du produit, Sfel® possède une équipe experte dédiée pour vous accompagner de la question au chantier.



Un service client qui vous accompagne

Chez Sfel®, chaque client dispose d'un interlocuteur dédié. Notre équipe administration des ventes s'engage à répondre à toute demande standard sous 48 h et assure un suivi personnalisé de vos commandes, de la passation à la livraison.



Des études photométriques et plans d'implantation pour votre projet

À votre demande, nos techniciens lumières réalisent vos simulations d'éclairement sur plan et vous livrent un rendu DIALux complet ainsi qu'un plan d'implantation. Une façon concrète de visualiser la performance avant même la commande.

DIALux



Écoconception, industrialisation et prolongement de la vie des produits

Notre bureau d'études rassemble mécaniciens, électroniciens et ingénieurs éclairage. Ils assurent le conseil technique sur vos projets et pilotent l'ensemble de vos développements spécifiques de la co-conception et du prototypage jusqu'à l'industrialisation en série.

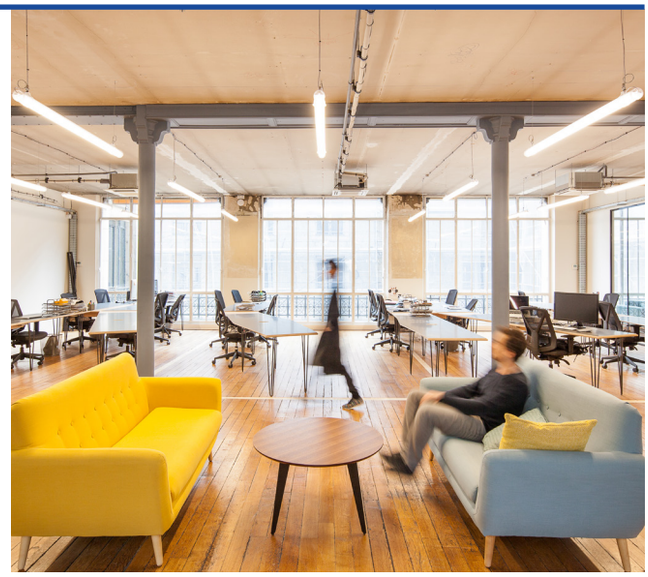
Les avantages de travailler avec Sfel® pour tous les profils

Le tertiaire

Les projets tertiaires ambitieux méritent un éclairage à leur hauteur. Chez Sfel®, nous accompagnons architectes et prescripteurs avec des solutions sur mesure industrialisables, des performances photométriques certifiées et une esthétique pensée pour s'intégrer aux intentions architecturales les plus affirmées.
De l'esquisse au chantier, nous apportons la même exigence.

Nous travaillons avec eux...

CHU Poitiers · PARIS · université PARIS-SACLAY



Industrie & logistique

Dans les environnements sévères, chaque arrêt non planifié a un coût.
Chez Sfel®, nous concevons des luminaires robustes, certifiés IP/IK, à haute durée de vie et pensés pour être maintenus sur site sans compétence spécifique. Grâce à une conception démontable et des pièces détachées disponibles à vie, nous garantissons la continuité de service.

Nous travaillons avec eux...

EDF · RATP · GROUPE ADP



Les enseignes & commerces

Nous concevons le luminaire adapté à votre concept puis nous garantissons sa reproductibilité en série d'un point de vente à l'autre.

Le résultat est toujours le même : même rendu, même qualité, même colorimétrie, quelle que soit l'échelle du déploiement.

Nous travaillons avec eux...

Carrefour INTER SPORT



Le résidentiel & les espaces communs

Dans le résidentiel haut de gamme, la lumière est un matériau d'architecture à part entière.

Chez Sfel®, nous proposons des solutions discrètes, esthétiques et adaptables, co-conçues avec promoteurs, architectes et décorateurs pour un rendu maîtrisé, du hall d'entrée aux espaces privatifs.

Nous travaillons avec eux...

les Crous EIFFAGE PHIBOR



Une activité durable, tout penser pour faire durer

Des composants choisis pour leur fiabilité

La performance durable commence dès le choix des composants. Nous sélectionnons des sources LED parmi les plus fiables et performantes du marché, avec des durées de vie de 50 000 à 100 000 heures.

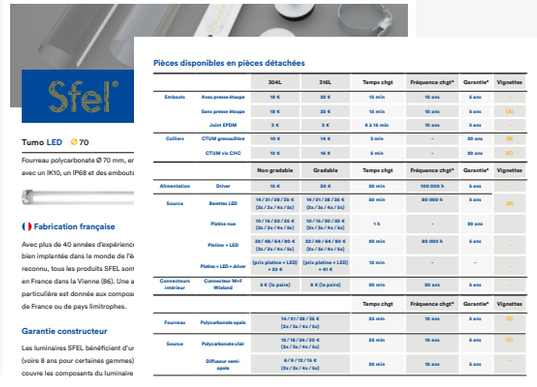
Chaque conception optique, lentilles, etc. est ensuite pensée pour limiter les pertes lumineuses et tirer le meilleur de chaque source. Résultat : plus de lumière utile, pour moins d'énergie consommée, sur des produits garantis de 5 à 10 ans.



Réparable à vie, pensé dès la conception

La réparabilité se construit dès la conception. Tous nos luminaires sont démontables avec des outils standards, voire sans outil, grâce à des fixations réversibles et une séparation pensée des composants.
Les pièces à durée de vie courte (LED, drivers, joints ou optiques) sont facilement remplaçables. Et pour ne jamais laisser un luminaire sans solution, nous documentons la disponibilité de chaque pièce détachée dans nos fiches de continuité produit.

Données à titre indicatif



Sfel

Tumo LED ⌀70

Fourreau polycarbonate Ø 70 mm, er
avec un IK10, un IP68 et des embouts

Fabrication française

Avec plus de 40 années d'expérienc
bien implantée dans le monde de l'é
reconnu, tous les produits SFEL sont
en France dans la Vienne (86). Une a
particulière est donnée aux composa
de France ou de pays limitrophes.

Garantie constructeur

Les luminaires SFEL bénéficient d'ur
(voire 8 ans pour certaines gammes)
couvre les composants du luminaire

Pièces disponibles en pièces détachées

		304L	316L	Temps chgt	Fréquence chgt*	Garantie*	Vignettes
Embouts	Avec presse étoupe	18 €	22 €	15 min	10 ans	5 ans	-
	Sans presse étoupe	18 €	22 €	15 min	10 ans	5 ans	(A)
	Joint EPDM	3 €	3 €	8 à 10 min	10 ans	5 ans	-
Colliers	CTUM grenouillère	10 €	14 €	3 min	-	20 ans	(B)
	CTUM vis CHC	12 €	16 €	5 min	-	20 ans	(C)

		Non gradable	Gradable	Temps chgt	Fréquence chgt*	Garantie*	Vignettes
Alimentation	Driver	15 €	20 €	20 min	100 000 h	5 ans	-
Source	Barettes LED	14 / 21 / 28 / 35 € (2x / 3x / 4x / 5x)	16 / 21 / 28 / 35 € (2x / 3x / 4x / 5x)	20 min	80 000 h	5 ans	(D)
	Platine nue	10 / 15 / 20 / 25 € (2x / 3x / 4x / 5x)	10 / 16 / 20 / 25 € (2x / 3x / 4x / 5x)	1 h	-	20 ans	-
	Platine + LED	32 / 45 / 64 / 80 € (2x / 3x / 4x / 5x)	32 / 48 / 64 / 80 € (2x / 3x / 4x / 5x)	30 min	80 000 h	5 ans	-
	Platine + LED + driver	(prix platine + LED) + 32 €	(prix platine + LED) + 45 €	45 min	-	-	-
Connecteurs intérieur	Connecteur M+F Wieland	3 € (la paire)	8 € (la paire)	20 min	20 ans	5 ans	-

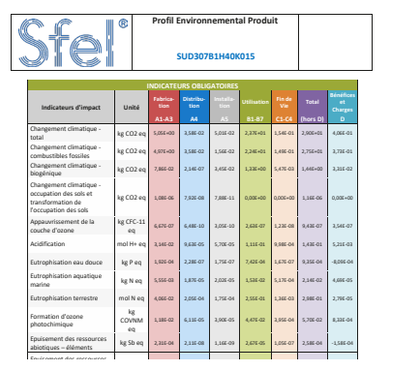
		Temps chgt	Fréquence chgt*	Garantie*	Vignettes
Fourreau	Polycarbonate opale	35 min	10 ans	5 ans	(E)
Source	Polycarbonate clair	35 min	10 ans	5 ans	(F)
	Diffuseur semi-opale	20 min	10 ans	5 ans	-

L'ACV, une expertise interne

Nous disposons en interne d'un pôle dédié à la réalisation des Analyses de Cycle de Vie de nos produits.

Portée par des passionnés de la démarche, cette expertise nous permet de mesurer objectivement l'empreinte environnementale de chaque luminaire et d'identifier les axes d'amélioration, de la matière première à la fin de vie.

Données à titre indicatif



Sfel

Profil Environnemental Produit

SUD307B1H40K015

INDICATEURS OBLIGATOIRES

Indicateurs d'impact	Unité	Fabrication A1-A3	Distribution A4	Installation A5	Utilisation B1-B7	Fin de Vie C1-C4	Total (hors D)	Bénéfices et Charges D
Changement climatique - total	kg CO2 eq	5,05E+00	3,58E-02	5,01E-02	2,37E+01	1,54E-01	2,90E+01	4,06E-01
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	4,97E+00	3,58E-02	1,16E-02	2,24E+01	1,49E-01	2,75E+01	3,79E-01
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	7,86E-02	2,14E-07	3,45E-02	1,33E+00	5,47E-03	1,44E+00	3,31E-02
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	1,08E-06	7,92E-08	7,88E-11	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-06	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	6,67E-07	6,48E-10	3,05E-10	2,62E-07	1,23E-08	9,43E-07	3,54E-07
Acidification	mol H+ eq	3,14E-02	9,63E-05	5,70E-05	1,11E-01	9,98E-04	1,43E-01	1,21E-03
Eutrophisation eau douce	kg P eq	1,92E-04	2,28E-07	1,75E-07	7,42E-04	1,67E-07	9,35E-04	8,09E-06
Eutrophisation aquatique marine	kg N eq	5,55E-03	1,87E-05	2,02E-05	1,52E-02	5,17E-04	2,14E-02	4,68E-05
Eutrophisation terrestre	mol N eq	6,06E-02	2,05E-04	1,75E-04	2,55E-01	1,36E-03	3,18E-01	2,79E-03
Formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	1,18E-02	6,31E-05	3,90E-05	4,47E-02	3,95E-04	5,70E-02	8,31E-04
Epuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	2,31E-04	2,13E-08	1,16E-09	2,67E-05	1,05E-07	2,58E-04	1,58E-06

S'engager au quotidien au-delà du produit

Chez Sfel®, l'engagement durable va au-delà du produit. Fabriquer à Saulgé, signifie également réduire : moins de transport, des partenaires locaux, une consommation énergétique maîtrisée.

L'économie circulaire guide chaque décision de conception, des fixations réversibles aux composants conçus pour être séparés, afin qu'un luminaire bien pensé aujourd'hui pèse moins sur la planète demain.

LUMINAIRE DURABLE

Pour un éclairage durable

C'est dans cet esprit que nous avons rejoint le collectif **luminaire-durable.fr**, aux côtés des fabricants engagés pour structurer la filière et accélérer la transition vers un éclairage vertueux.

Sfel® est pleinement engagée dans la démarche, aux côtés d'autres fabricants français mobilisés. Nous contribuons activement à promouvoir des solutions fondées sur l'éco-conception, la réparabilité, l'économie circulaire, la traçabilité et la fabrication locale afin d'accélérer la transition vers un éclairage sobre et responsable.

Scannez le QR code pour accéder au site Luminaire Durable.



Les solutions Sfel® pour rénover son éclairage

Vos luminaires ont de l'avenir. Nous nous en occupons.

Rénover plutôt que remplacer : c'est le principe du relamping. Nous intervenons sur vos installations existantes pour les moderniser en LED, sans toucher à la structure en place. Deux solutions selon votre situation : l'intégration d'une nouvelle platine dans le caisson existant, ou la création d'un luminaire complet s'intégrant à l'emplacement d'origine. Nous relampons vos luminaires SFEL, mais aussi ceux de n'importe quelle autre marque.

Un accompagnement complet

1

Sollicitation

Vous nous contactez.
Nous réalisons un inventaire précis de votre installation.

2

Faisabilité

Notre bureau d'études analyse vos luminaires (de préférence un échantillon) et définit la solution technico-financière la plus adaptée.

3

Étude et fabrication

Nous concevons et fabriquons la solution en interne, testée avant livraison. Étude photométrique possible sur demande.

4

Livraison

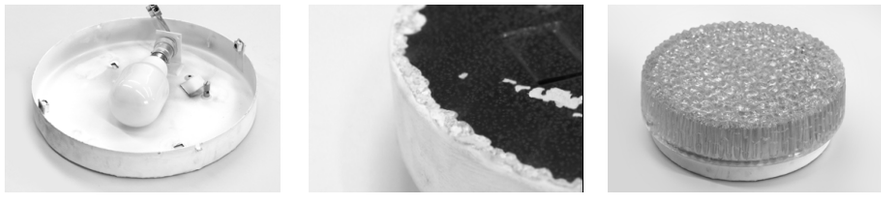
Directement sur votre chantier, sans minimum de commande.

GRAND POITIERS
communauté urbaine

Étude de cas

Rénovation de luminaire pour Le Grand Poitiers

Avant



Après



Notre objectif est de vous fournir une solution complète qui bénéficiera à l'ensemble des utilisateurs (installateurs, clients et usagers).

Scannez le QR Code pour découvrir ces solutions.

Vos bénéfices avec le relamping Sfel®



Moins de travaux = Moins de coûts

Pas de démontage des plafonds, pas de modification de l'installation électrique existante. La pose est plus rapide, moins pénible, et le coût global est inférieur à un remplacement complet.



Un éclairage amélioré

C'est l'occasion d'améliorer le confort visuel, d'intégrer de l'intelligence dans vos luminaires (détection de présence, gradation, scénarios) et de gagner en performance énergétique.



Une seconde vie garantie

Les luminaires relampés repartent avec une garantie fabricant de 5 ans. Ils sont maintenables et réparables, avec des pièces détachées disponibles.

60 %
d'économie d'énergie

5 ans
de garantie fabricant

86 %
de déchets en moins

Multimarque
rénovation possible avec tous les luminaires

Tubulaires

Turbo 20
Tukore 24
Tufo H 28
Tufo 32
Tutto 36
L'optique R1D 40
Tumo 42
Tumo office 46
Tumo 360° 48
Qui a parlé de zones d'ombre ? 50
Tuni 52
Une longueur 100% éclairée 56
Tuni 360° 58
Maîtrisez votre optique pour préciser votre éclairage 60
Une esthétique unique pour chaque projet 62
Bien éclairer à la verticale 64
Des solutions pour dissimuler votre électronique 66
Une installation qui s'adapte à vos contraintes 68



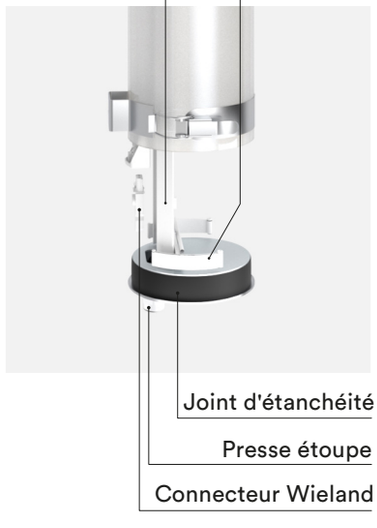
Turbo ∅125

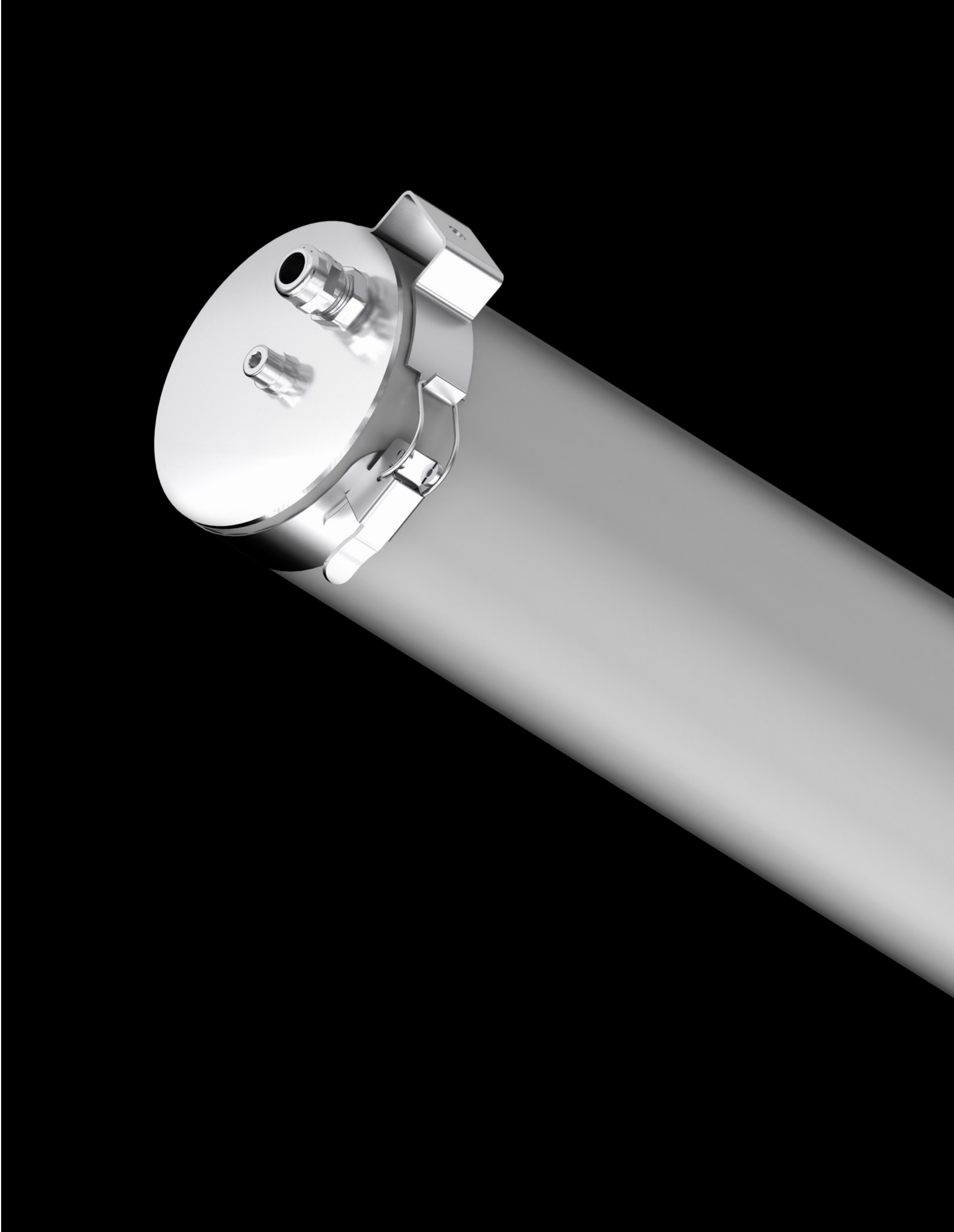
Notre tubulaire version jéroboam pour vos demandes les plus exigeantes.

Fourreau polycarbonate Ø 125 mm. Très performant avec un IK10, un IP69K et des embouts inox. Sa grande dimension permet tous les accessoires et favorise un éclairage puissant pour une utilisation en grande hauteur.









Turbo LED GARANTIE 5 OU 8 ANS

998 mm	**5360 lm** 3 730 lm 173 lm/W 120 lm/W 31 W **TUR320** **399 €**	**7774 lm** 5 960 lm 177 lm/W 133 lm/W 44 W **TUR2×312** **495 €**	**9342 lm** 7 330 lm 173 lm/W 131 lm/W 54 W **TUR2×315** **544 €**	
1298 mm	**7149 lm** 4 970 lm 184 lm/W 120 lm/W 39 W **TUR420** **456 €**	**10366 lm** 7 950 lm 171 lm/W 133 lm/W 61 W **TUR2×412** **568 €**	**12848 lm** 9 780 lm 174 lm/W 131 lm/W 74 W **TUR2×415** **616 €**	
1598 mm	**8933 lm** 6 200 lm 186 lm/W 120 lm/W 48 W **TUR520** **511 €**	**12569 lm** 9 935 lm 177 lm/W 133 lm/W 71 W **TUR2×512** **647 €**	**16059 lm** 12 220 lm 179 lm/W 131 lm/W 89 W **TUR2×515** **696 €**	
garantie 8 ans	**5360 lm** 3 680 lm 998 mm 173 lm/W 100 lm/W 31 W **TUR320i** **487 €**	**7149 lm** 4 905 lm 1 298 mm 184 lm/W 100 lm/W 39 W **TUR420i** **553 €**	**8933 lm** 6 130 lm 1 598 mm 186 lm/W 100 lm/W 48 W **TUR520i** **619 €**	

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

		Par défaut				
Alimentation		Electronique **B1**	DALI **B4** **40 €**	BP avec mémoire **B6** **40 €**	Fonction corridor programmable* **B7** **95 €**	DSI **B8** **40 €**
Température de couleur		4 000 K **H40**	3 000 K **H30** **0 €**			
Optique		Fourreau opale **C1**	Fourreau clair avec diffuseur semi-opale **C0D1** **25 €**	Fourreau clair avec diffuseur clair et film optique prismatique **C0D2** **80 €**		Fourreau clair avec lentille **(1)** **C0xxx** **43 €**
			Fourreau clair avec diffuseur semi-opale et réflecteur sym. extensif **C0D1R1** **28 €**	Fourreau clair avec diffuseur semi-opale et réflecteur asym. extensif **C0D1R2** **30 €**	Fourreau clair avec diffuseur semi-opale et réflecteur sym. intensif **C0D1R3** **35 €**	
Câblage	**traversant**	Non traversant	Traversant **TR** **40 €**			
	précâblage	Sans précâblage	1000 mm dénudé** **P-100** **19 €**	200 mm avec connecteurs étanches** **SP-20** **37 €**		
Fixations colliers (paire fournie)		Colliers grenouillère **F1**	Colliers grenouillère avec inserts M6 **F11** **7 €**	Colliers antivandale à vis CHC **F2** **7 €**	Colliers antivandale à vis TORX **F10** **9 €**	
Traitement sur embouts et colliers* **		Inox 304L	Inox 316L (Version marine) **M1** **75 €**	Inox 316L et passivation au chlore (Uniquement avec colliers F2) **M2** **125 €**	Aluminium anodisé, version «piscine» (Uniquement avec colliers F2) **M3** **125 €**	
Cellule		Sans cellule	Détection de mouvement*4 **CH** **85 €**			
Classe électrique		Classe I	Classe II **E2** **27 €**			

Options spécifiques

- **LED variation de blancs*5**
  TW / 250 €
- **Eclairage direct / indirect UGR < 19**
  UGR / Prix nous consulter
- **IRC > 90*6**
  H9xx / 18 €

(1) Pour plus d'accessoires ou d'options (peinture personnalisée, fourreaux, optiques, grilles, mise en ligne, driver déporté, cache driver, pilotage, ...) voir pages accessoires.

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation).
** Pour d'autres longueurs, nous consulter.
*** Non disponible avec colliers à grenouillère avec inserts M6 (F11) et colliers à vis TORX (F10)
*4 Cellule hyperfréquence intégrée sur platine (haute sensibilité) : les conditions d'installation (espacement entre produits, etc.) sont à valider lors de la consultation. La longueur totale du luminaire est augmentée de 110 mm (zone non éclairante). Aucune option ne peut recouvrir la cellule (grille ou similaire).
*5 Gradation nécessaire.
*6 Non disponible pour les versions TURx20
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en polycarbonate opale anti-UV diamètre 125 mm. Platine en tôle d'acier peint en blanc intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 K **(A)**. Embouts composés d'une flasque en inox recuit brillant 304L et d'un support joint intérieur zamak, chacun équipé d'un joint d'étanchéité EPDM. Fixation de l'embout par vis CHC M8 avec rondelle et joint torique, couple de serrage 5 Nm. Branchement par connecteur Wieland au travers d'un presse-étoupe métallique M20 pour câble H07 RNF diamètre 6 à 12mm. Fixation par colliers inox à grenouillère sur le corps polycarbonate pour entraxe variable et rotation du corps sur 360° .

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(2)**

Durée de vie

70 000 heures L80

LED

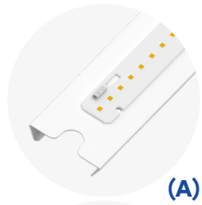
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

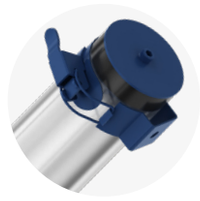
(1) *Nous préconisons le positionnement des colliers aux extrémités du luminaire.*
(2) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

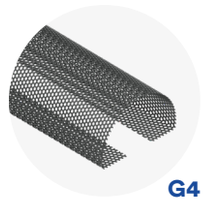
Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage -10 °C +40 °C).

LED | IP 69 | IP 68 | IP 66 | IK 10
850° | RAL | F | CE | RoHS

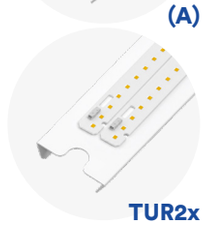
Les indices IK et IP sont garantis sous réserve de l'utilisation d'un câble H07 RN-F (section 6 à 12 mm²) et d'un serrage de la vis de fixation à 5 Nm.

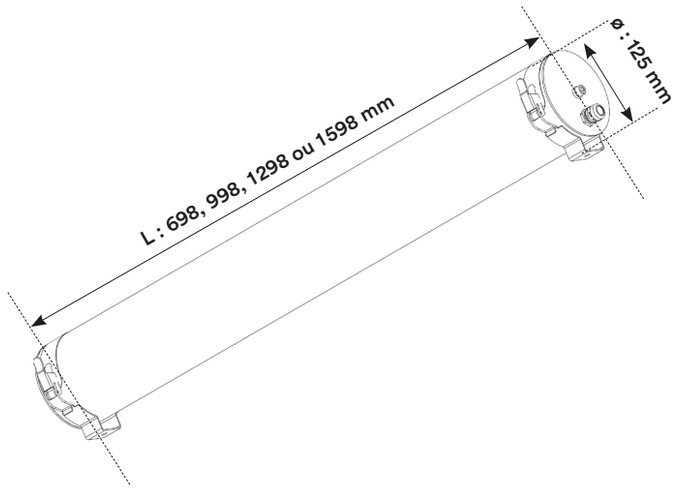

(A)

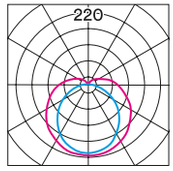



G4

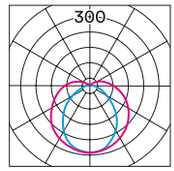

Diffuseur
D1


TUR2x

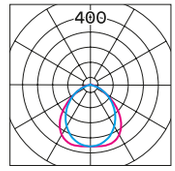




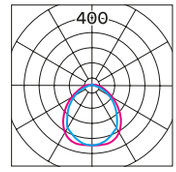
fourreau opale C1



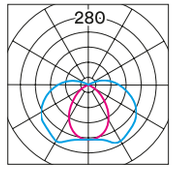
fourreau clair + diffuseur semi-opale D1



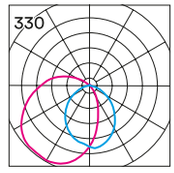
diffuseur semi-opale + réflecteur sym. extensif D1R1



diffuseur semi-opale + réflecteur sym. int. D1R3



fourreau clair + diffuseur clair et film optique prismatique C0D2



diffuseur semi-opale + réflecteur asym. ext. D1R2

Photométrie
Unité : cd/klm
— C = 90.0/270.0°
— C = 0.0/180.0°

NOUVEAUTÉ

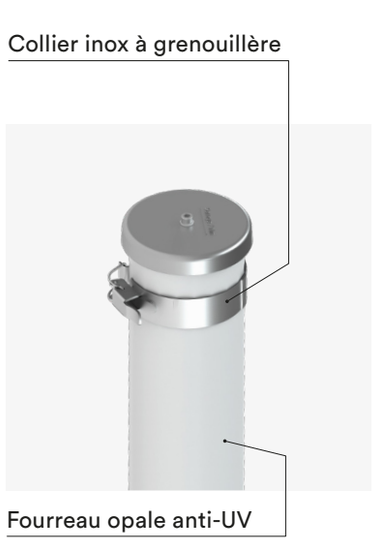
Tukore Ø100 · Ø133

Le tubulaire robuste et performant à l'épreuve du nucléaire.

Fourreau polycarbonate opale anti-UV Ø 100 mm ou 133 Ø mm. Très performant avec un IK10, un IP67 et des embouts inox. Plusieurs types de branchement possibles. Co-développé avec EDF, profitez de l'exigence industrielle la plus stricte.








sfel
SENS DU FLUX
sfel

Tukore LED GARANTIE 10 ANS

Ø100 mm	**4 949 lm** 4 170 lm 165 lm/W 139 lm/W 30 W **TUK412i** **414 €**				
Ø133 mm	**6 251 lm** 5 267 lm 165 lm/W 129 lm/W 38 W **TUK133_412i** **568 €**				

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards	Par défaut				
Alimentation	Electronique **B1**				
Température de couleur	4 000 K **H40**				
Optique	Fourreau opale avec diffuseur clair **C1D0**				
Classe électrique	Classe II **E2**	Classe I **E1** **-28 €**			
Fixations colliers	Sans collier	Colliers version marine grenouillère inox 316L **F1M1** **26 €**	Colliers version marine à vis CHC inox 316L **F2M1** **75 €**		
Branchement	Presse-étoupe ISO25 pour câbles CPTN de CNPE	Embase mâle pour connecteur WIELAND **EBW** **0 €**	Embase mâle pour connecteur HIRSCHMANN* **EBH** **0 €**	Presse-étoupe ISO25 standard **PESTD** **0 €**	
Finition embouts	Type anodisé gris clair **K119**				

Options spécifiques

- **Fourreau coextrudé polycarbonate/PMMA opale avec diffuseur clair****
  C9D0 / Nous consulter

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Etanchéité IP65
** Disponible uniquement en D100. Résistance fil incandescent 650°
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

EXT

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps - Fourreau polycarbonate opale anti-UV ø100 mm ou ø133 mm, ép. 2mm, embouts aluminium finition type anodisé gris clair avec joint silicone. Fixation vis CHC M6 et joint torique, couple 7 Nm.
Branchement - 4 options : Presse-étoupe en laiton nickelé ISO25 pour câbles CPTN armés et non armés des centrales nucléaires ou câbles standards ø10 à ø18 mm, avec connecteur intérieur Wieland GST15 débrochable 3 ou 5 pôles **(A)** ou embase mâle pour connecteur plug & play Wieland **(B)** ou embase mâle pour connecteur plug & play Hirschmann **(C)**.
Optique et électronique - Mono platine, intégrant les barrettes LED 4 000 K et le diffuseur clair, solidaire de l'embout côté branchement. Driver Industry.
Fixation - Colliers inox 316L à grenouillère **(D)** sur fourreau, entraxe variable, rotation 360° **(1)**.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80

Durée de vie

100 000 heures L80

LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

Données électriques

FP > 0,9
THD < 10%
Intervalle de tension 198-264V AC
Fréquence : 0 / 50 / 60Hz

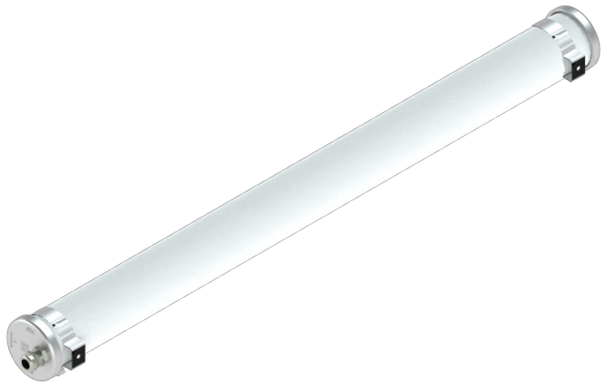
(1) *Nous préconisons le positionnement des colliers aux extrémités du luminaire.*

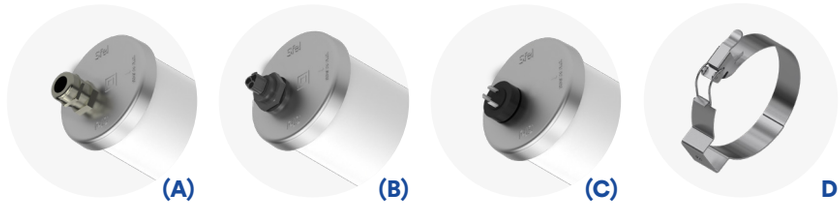
Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25°C (plage -25°C / +60°C).
⚠ Le polycarbonate et le coextrudé assurent qualité et durabilité dans de nombreuses applications. En cas d'exposition à des produits chimiques, nos équipes sont à votre disposition pour vous conseiller.

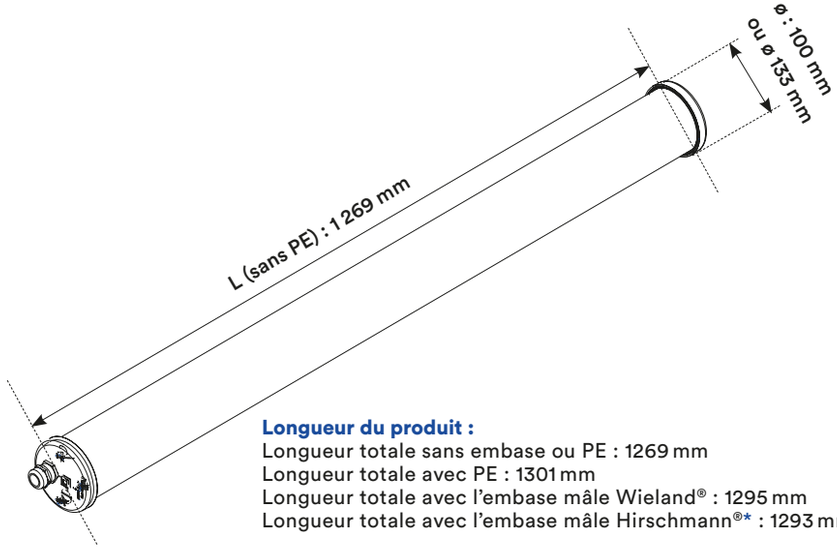
LED | IP 67 | IK 10 | 850°

EDF

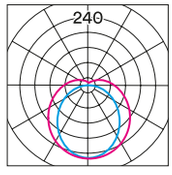
Co-développé avec EDF®, le TUKORE est un luminaire tubulaire industriel né des exigences du nucléaire robuste, durable et fiable en milieux contraignants.







Longueur du produit :
Longueur totale sans embase ou PE : 1269 mm
Longueur totale avec PE : 1301 mm
Longueur totale avec l'embase mâle Wieland® : 1295 mm
Longueur totale avec l'embase mâle Hirschmann®* : 1293 mm



Photométrie
Unité : cd/klm
— C = 90.0/270.0°
— C = 0.0/180.0°

Fourreau opale
+ diffuseur clair
C1D0

* Connecteur Hirschmann classe I correspond au PB3 (code : EBH / E1)
Connecteur Hirschmann classe II correspond au PB2 (code : EBH / E2)

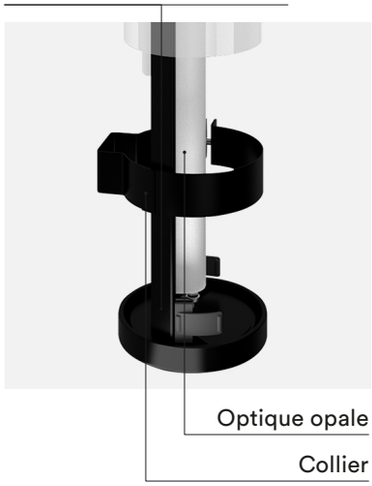
Tufo H ∅100

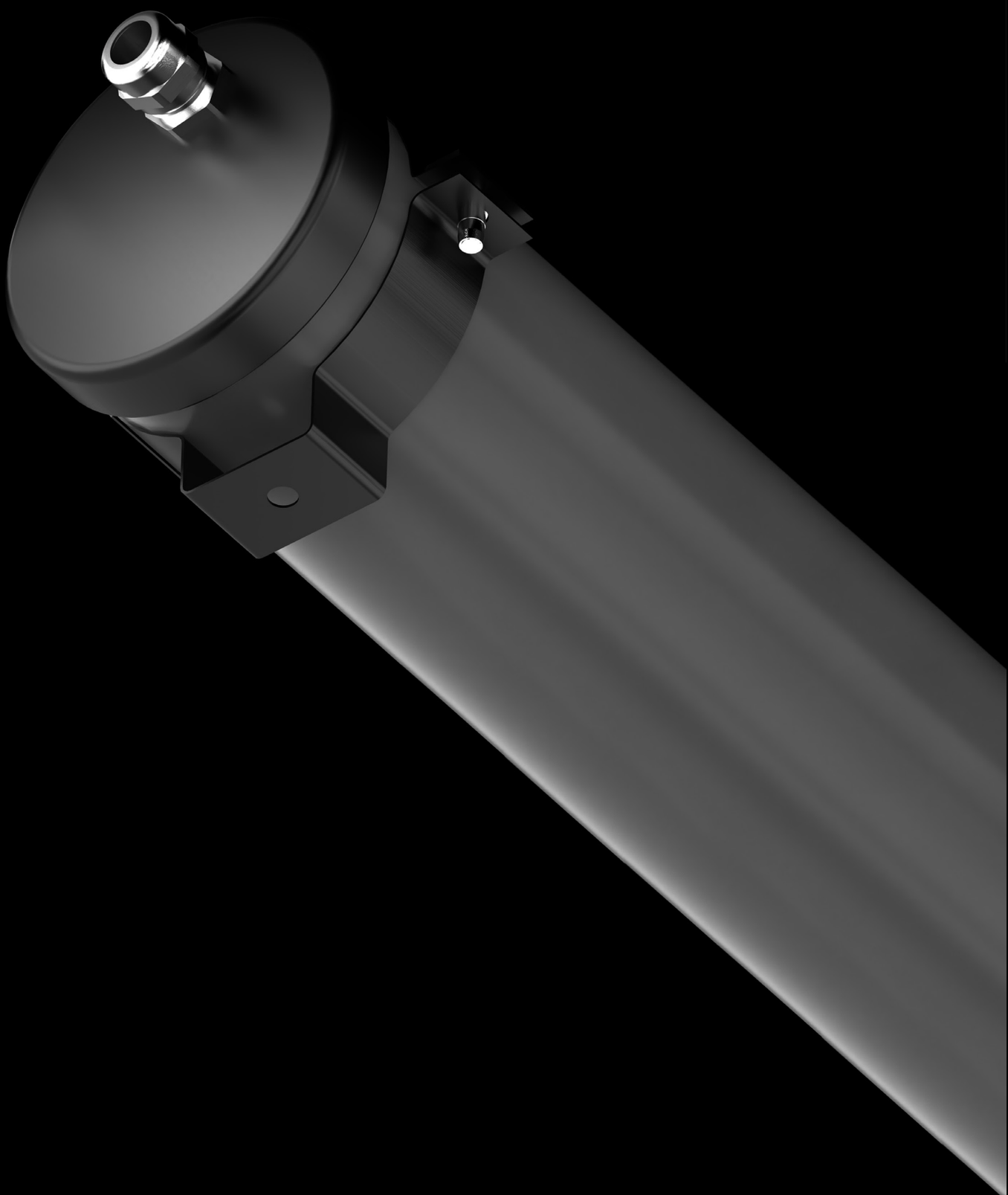
Vous pouvez souffler le chaud ou le froid, pour lui ce n’est pas un exploit !

Fourreau en co-extrudé, Ø 100 mm. Embouts en aluminium et colliers inox peints.
IP69K, IK10. Capable d’affronter des températures de -20°C à +60°C, il saura garder son sang-froid en toute situation !









Tufo H LED GARANTIE 5 ANS

1192 mm	**7 774 lm**	4 090 lm							
	192 lm/W	100 lm/W	41 W						
	TUFH420		**625 €**						

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

		Par défaut							
Alimentation		Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**	BP avec mémoire **B6**	**40 €**	Fonction corridor programmable* **B7**	**95 €**	DSI **B8**	**40 €**
Température de couleur		4000 K **H40**	3000 K **H30**	**0 €**						
Optique	**en transmission**	Fourreau clair co-extrudé avec diffuseur semi-opale **C8D1**								
	en réflexion	Platine servant de réflecteur	Lentilles asymétriques **ASY**	**43 €**	Lentilles double asymétrie **DBASY**	**43 €**	Lentilles 30° **LENS30**	**43 €**		
Câblage	**traversant**	Non traversant	Traversant **TR**	**40 €**						
	précâblage	Sans précâblage	1000 mm dénudé** **P-100**	**19 €**	200 mm avec connecteurs étanches** **SP-20**	**37 €**				
Fixations colliers (la paire)		Colliers antivandale à vis CHC*** **F2**	Colliers grenouillère*** **F1**	**0 €**	Colliers grenouillère avec inserts M6*** **F11**	**7 €**	Colliers antivandale vis TORX*** **F10**	**9 €**		
Traitement sur embouts et colliers*4		Inox 304L	Inox 316L (Version marine) **M1**	**75 €**	Inox 316L et passivation au chlore (Uniquement avec colliers F2) **M2**	**98 €**	Aluminium anodisé, version «piscine» (Uniquement avec colliers F2) **M3**	**98 €**		
Cellule		Sans cellule	Détection de mouvement*5 **CH**	**85 €**						
Classe électrique		Classe I	Classe II **E2**	**27 €**						

Accessoires et options spécifiques

(1) Pour plus d'accessoires ou d'options (peinture personnalisée, fourreaux, optiques, grilles, mise en ligne, driver déporté, cache driver, alimentation par le milieu, pilotage, ...) voir pages accessoires.

Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation)
** Pour d'autres longueurs, nous consulter.
*** Peint en noir RAL 9005.
*4 Non disponible avec colliers à grenouillère avec inserts M6 (F11) et colliers à vis TORX (F10)
*5 Cellule hyperfréquence intégrée sur platine (haute sensibilité) : les conditions d'installation (espacement entre produits, etc.) sont à valider lors de la consultation. La longueur totale du luminaire est augmentée de 110 mm (zone non éclairante). Aucune option ne peut recouvrir la cellule (grille ou similaire).
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Luminaire tubulaire pour éclairage à haute température, allant de -20°C à +60°C.

Matériaux et finitions

Corps en co-extrudé méthacrylate polycarbonate anti-UV clair Ø 100 mm. Diffuseur semi-opale sur source lumineuse. Platine en aluminium peint en noir intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 K. Embouts **(A)** en aluminium peint en noir RAL 9005.
Côté branchement : embout aluminium peint solidaire de la platine, joint torique, presse-étoupe métallique M20 pour câble HO7 RNF diamètre 7 à 13 mm.
Côté opposé : fixation par vis CHC M8 avec joint torique, couple de serrage 5 Nm.
Branchement par bornier automatique avec arrêt de câble. Fixation par colliers en inox 304L à vis CHC peints en noir RAL 9005 sur le corps pour entraxe variable et rotation du corps sur 360° **(1)**.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80

Durée de vie

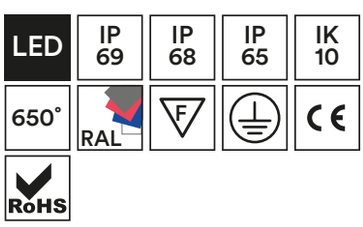
70 000 heures L80

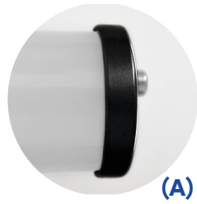
LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

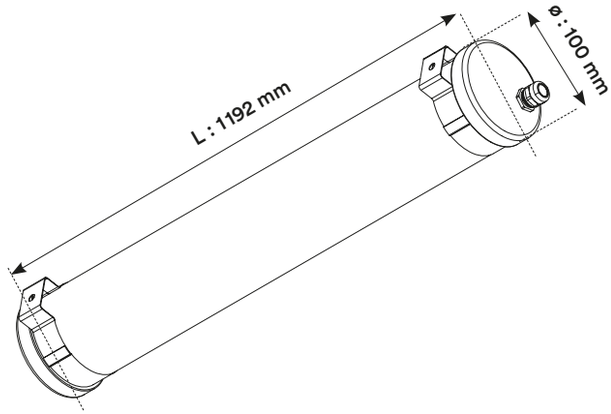
(1) *Nous préconisons le positionnement des colliers aux extrémités du luminaire.*

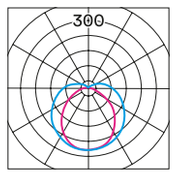
Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage -20 °C +60 °C).





(A)





fourreau clair + diffuseur semi-opale C8D1

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Tufo ∅100

Le grand frère des tubulaires, toujours présent et vraiment indispensable.

Fourreau polycarbonate Ø 100 mm. Très performant avec un IK10, un IP69K et des embouts inox. Son diamètre permet d'insérer nombre d'accessoires optiques, à vous de jouer !









Tufo LED GARANTIE 5 OU 8 ANS

694 mm	**1329 lm** 1020 lm 149 lm/W 134 lm/W 7 W **TUF206** **219 €**	**2591 lm** 1955 lm 161 lm/W 131 lm/W 15 W **TUF212** **238 €**		
994 mm	**1994 lm** 1525 lm 186 lm/W 134 lm/W 11 W **TUF306** **243 €**	**3887 lm** 2930 lm 168 lm/W 131 lm/W 22 W **TUF312** **264 €**	**5360 lm** 3730 lm 179 lm/W 120 lm/W 30 W **TUF320** **268 €**	**7774 lm** 5960 lm 167 lm/W 133 lm/W 47 W **TUF2×312** **316 €**
1294 mm	**2659 lm** 2030 lm 188 lm/W 134 lm/W 14 W **TUF406** **265 €**	**5183 lm** 3910 lm 171 lm/W 131 lm/W 29 W **TUF412** **289 €**	**7146 lm** 4970 lm 179 lm/W 120 lm/W 40 W **TUF420** **299 €**	**10366 lm** 7950 lm 178 lm/W 133 lm/W 58 W **TUF2×412** **359 €**
1594 mm	**3323 lm** 2540 lm 188 lm/W 134 lm/W 18 W **TUF506** **288 €**	**6479 lm** 4885 lm 178 lm/W 131 lm/W 36 W **TUF512** **312 €**	**8933 lm** 6200 lm 179 lm/W 120 lm/W 50 W **TUF520** **351 €**	**12957 lm** 9935 lm 178 lm/W 133 lm/W 73 W **TUF2×512** **401 €**
garantie 8 ans	**5360 lm** 3680 lm 994 mm 161 lm/W 100 lm/W 30 W **TUF320i** **428 €**	**7146 lm** 4905 lm 1994 mm 184 lm/W 122 lm/W 39 W **TUF420i** **488 €**	**8933 lm** 6130 lm 1594 mm 162 lm/W 122 lm/W 55 W **TUF520i** **548 €**	

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

		Par défaut				
Alimentation		Electronique **B1**	DALI **B4** **40 €**	BP avec mémoire **B6** **40 €**	Fonction corridor programmable* **B7** **95 €**	DSI **B8** **40 €**
Température de couleur		4000 K **H40**	3000 K **H30** **0 €**			
Optique		Fourreau opale **C1**	Fourreau clair avec diffuseur semi-opale **C0D1** **25 €**	Fourreau clair avec diffuseur clair et film optique prismatique **C0D2** **80 €**		Fourreau clair avec lentille **(1)** **C0xxx** **43 €**
			Fourreau clair avec diffuseur semi-opale et réflecteur sym. extensif **C0D1R1** **32 €**	Fourreau clair avec diffuseur semi-opale et réflecteur asym. extensif **C0D1R2** **37 €**	Fourreau clair avec diffuseur semi-opale et réflecteur sym. intensif **C0D1R3** **35 €**	
Câblage	**traversant**	Non traversant	Traversant **TR** **40 €**			
	précâblage	Sans précâblage	1000 mm dénudé** **P-100** **19 €**	200 mm avec connecteurs étanches** **SP-20** **37 €**	Connecteur sur embout **CN** **33 €**	
Fixations colliers (paire fournie)		Colliers grenouillère **F1**	Colliers grenouillère avec inserts M6 **F11** **7 €**	Colliers antivandale à vis CHC **F2** **7 €**	Colliers antivandale à vis TORX **F10** **9 €**	
Traitement sur embouts et colliers* **		Inox 304L	Inox 316L (Version marine) **M1** **75 €**	Inox 316L et passivation au chlore (Uniquement avec colliers F2) **M2** **125 €**	Aluminium anodisé, version «piscine» (Uniquement avec colliers F2) **M3** **125 €**	
Cellule		Sans cellule	Détection de mouvement*4 **CH** **85 €**			
Classe électrique		Classe I	Classe II **E2** **27 €**			

Options spécifiques

- **LED variation de blancs*5**
  TW / 250 €
- **Deux presse-étoupes sur embout**
  T2 / 16 €
- **IRC > 90*6**
  H9xx / 18 €

(1) Pour plus d'accessoires ou d'options (peinture personnalisée, fourreaux, optiques, grilles, mise en ligne, driver déporté, cache driver, alimentation par le milieu, pilotage, ...) voir pages accessoires.

Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation).
** Pour d'autres longueurs, nous consulter.
*** Non disponible avec colliers à grenouillère avec inserts M6 (F11) et colliers à vis TORX (F10)
*4 Cellule hyperfréquence intégrée sur platine (haute sensibilité) : les conditions d'installation (espacement entre produits, etc.) sont à valider lors de la consultation. La longueur totale du luminaire est augmentée de 110 mm (zone non éclairante). Aucune option ne peut recouvrir la cellule (grille ou similaire).
*5 Gradation nécessaire
*6 Non disponible pour les versions TUFx20
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Platine en tôle d'acier peint en blanc intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 K **(A)**.Embouts composés d'une flasque en inox recuit brillant 304L et d'un support joint intérieur zamak, chacun équipé d'un joint d'étanchéité EPDM. Fixation de l'embout par vis CHC M8 avec rondelle et joint torique, couple de serrage 5 Nm. Branchement par connecteur Wieland au travers d'un presse-étoupe métallique M20 pour câble H07 RNF diamètre 6 à 12mm. Fixation par colliers inox à grenouillère sur le corps polycarbonate pour entraxe variable et rotation du corps sur 360° **(1)**.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(2)**

Durée de vie

70 000 heures L80.

LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

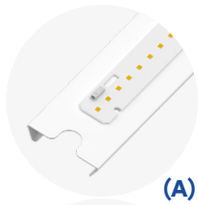
Performances conformes aux anciens critères CEE – Opération BAT-EQ-127. (flux en sortie du luminaire supérieur à 120 lm/W si IK10 et IRC>80)

(1) *Nous préconisons le positionnement des colliers aux extrémités du luminaire.*
(2) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

Température ambiante de fonctionnement : Ta = 25 °C (plage -10 °C +40 °C).

Les indices IK et IP sont garantis sous réserve de l'utilisation d'un câble H07 RN-F (section 6 à 12 mm²) et d'un serrage de la vis de fixation à 5 Nm.

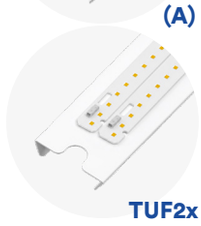
LED | IP 69 | IP 68 | IP 66 | IK 10
850° | RAL | F | ⏚ | CE
RoHS

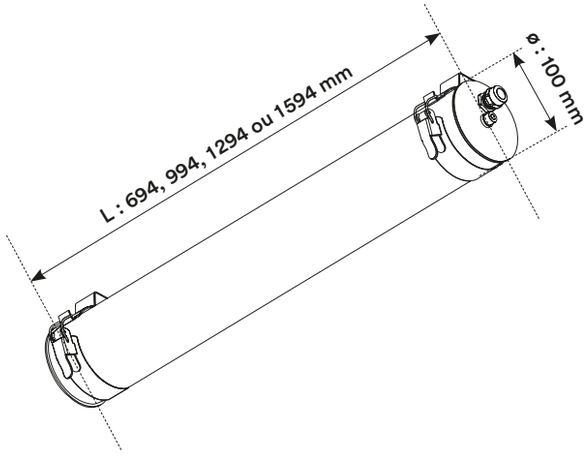

(A)

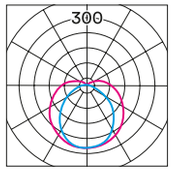

Diffuseur D1


RAL

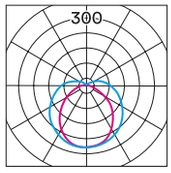



TUF2x

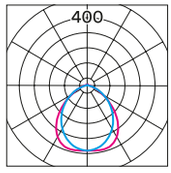




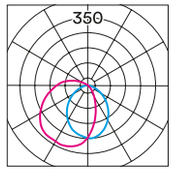
fourreau opale C1



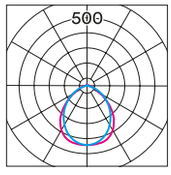
fourreau clair + diffuseur semi-opale C0D1



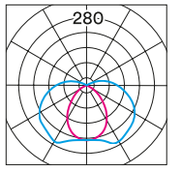
diffuseur semi-opale + réflecteur sym. ext. D1R1



diffuseur semi_ opale + réflecteur asym. ext. D1R2



diffuseur semi_ opale + réflecteur sym. int. D1R3



fourreau clair + diffuseur clair et film optique prismatique C0D2

Photométrie
Unité : cd/klm
— C = 90.0/270.0°
— C = 0.0/180.0°

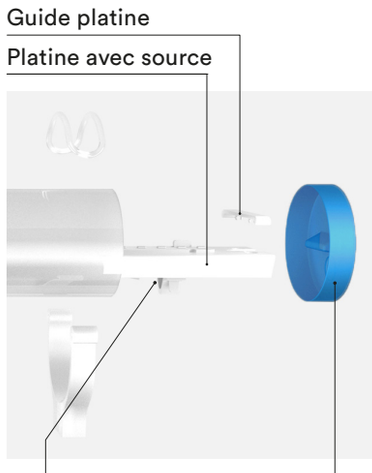
Tutto ∅70

Tubulaire sympa et passe-partout avec ses embouts colorés.

Fourreau polycarbonate Ø 70 mm. Performant avec un IK09 et un IP54. Tellement sympa avec ses embouts en silicone de couleur qu'il n'attend que vos projets les plus fous !









Dessiné par Fritsch Durisotti

Tutto LED GARANTIE 5 ANS

435 mm	**1506 lm** 980 lm 177 lm/W 131 lm/W 9 W **TUT112** **169 €**		**2591 lm** 1 955 lm 163 lm/W 131 lm/W 16 W **TUT212** **185 €**								
635 mm	**1329 lm** 1 020 lm 187 lm/W 134 lm/W 7 W **TUT206** **165 €**		**2591 lm** 1 955 lm 163 lm/W 131 lm/W 16 W **TUT212** **185 €**								
935 mm	**1994 lm** 1 525 lm 187 lm/W 134 lm/W 11 W **TUT306** **186 €**		**3887 lm** 2 930 lm 163 lm/W 131 lm/W 24 W **TUT312** **216 €**								
1235 mm	**2659 lm** 2 030 lm 170 lm/W 134 lm/W 16 W **TUT406** **226 €**		**5183 lm** 3 910 lm 165 lm/W 131 lm/W 31 W **TUT412** **247 €**								
1535 mm	**3323 lm** 2 540 lm 170 lm/W 134 lm/W 20 W **TUT506** **231 €**		**6479 lm** 4 885 lm 165 lm/W 131 lm/W 39 W **TUT512** **253 €**								

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

		Par défaut									
Alimentation		Electronique **B1**	DALI **B4** **40 €**		BP avec mémoire **B6** **40 €**		Fonction corridor programmable* **B7** **95 €**		DSI **B8** **40 €**	
Température de couleur		4000 K **H40**	3000 K **H30** **0 €**							
Optique		Fourreau opale **C1**	Fourreau clair avec diffuseur semi-opale **C0D1** **25 €**		Fourreau clair avec diffuseur clair et film optique prismatique **C0D2** **80 €**		Fourreau clair avec lentille **(1)** **C0xxx** **43 €**			
			Fourreau clair avec diffuseur semi-opale et réflecteur sym. extensif **C0D1R1** **27 €**		Fourreau clair avec diffuseur semi-opale et réflecteur asym. extensif **C0D1R2** **31 €**		Fourreau clair avec diffuseur opale et réflecteur sym. intensif **C0D1R3** **35 €**			
Câblage	**traversant**	Non traversant	Traversant **TR** **40 €**							
	précâblage	Sans précâblage	1000 mm dénudé** **P-100** **19 €**							
Embouts		Translucide	Bleu **BL** **7 €**		Rouge **RG** **7 €**		Jaune **JA** **7 €**		Noir **NR** **7 €**	
Fixations colliers		Polycarbonate / silicone	Colliers grenouillère inox 304L **F1** **20 €**		Collier antivandale à vis CHC inox 304L **F2** **24 €**		Grenouillère avec inserts M6 inox 304L **F11** **25 €**			
Cellule		Sans cellule	Détection de mouvement*** **CH1** **80 €**							
Classe électrique		Classe I	Classe II **E2** **27 €**							

Options spécifiques

- **LED variation de blancs*4**
  TW / 250 €
- **IRC > 90**
  H9xx / 18 €

(1) Pour plus d'accessoires ou d'options (peinture personnalisée, fourreaux, optiques, grilles, mise en ligne, driver déporté, cache driver, alimentation par le milieu, pilotage, ...) voir pages accessoires.

Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation
** Pour d'autres longueurs, nous consulter.
*** Cellule hyperfréquence intégrée sur platine (haute sensibilité) : les conditions d'installation (espacement entre produits, etc.) sont à valider lors de la consultation. La longueur totale du luminaire est augmentée de 110 mm (zone non éclairante). Aucune option ne peut recouvrir la cellule (grille ou similaire).
*4 Gradation nécessaire
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en polycarbonate opale anti-UV diamètre 70 mm. Platine en tôle d'acier peint en blanc intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 K **(A)**. Embouts en silicone translucide emboîtés sur le corps et passe-câble intégré **(B)**. Branchement par bornier automatique avec serre-câble.Fixation sur embases polycarbonate **(C)**, maintenues par joints silicone et clipsées sur le corps pour un entraxe variable **(1)** et rotation du corps sur 360°, passage pour vis/écrou M6.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(2)**

Durée de vie

70 000 heures L80.

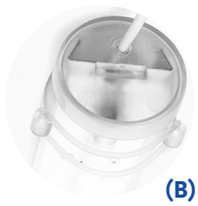
LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

(1) *Nous préconisons le positionnement des embases aux extrémités du luminaire.*
(2) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*
Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage -10 °C +40 °C).
⚠ L'installation du luminaire doit se faire à l'horizontale et non à la verticale.

LED | IP 54 | IK 09 | 850° | F | CE | RoHS

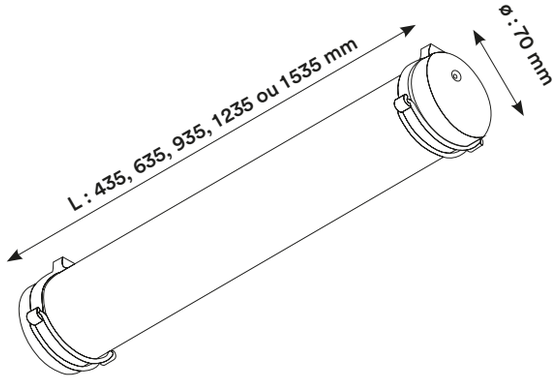

(A)

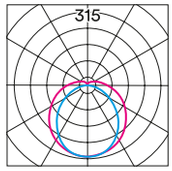

(B)


(C)

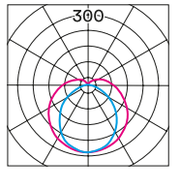

Embouts


Diffuseur
D1

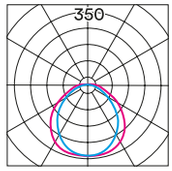




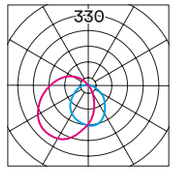
fourreau opale C1



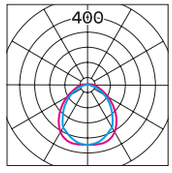
fourreau clair avec diffuseur semi-opale C0D1



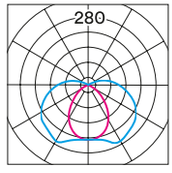
diffuseur semi-opale + réflecteur sym. ext. D1R1



diffuseur semi-opale + réflecteur asym. ext. D1R2



diffuseur semi-opale + réflecteur sym. int. D1R3



fourreau clair + diffuseur clair et film optique prismatique C0D2

Photométrie
Unité : cd/klm
— C = 90.0/270.0°
— C = 0.0/180.0°


Embouts



NOUVEAUTÉ

L'optique R1D Prisma pour un éclairage UGR<19 et efficace

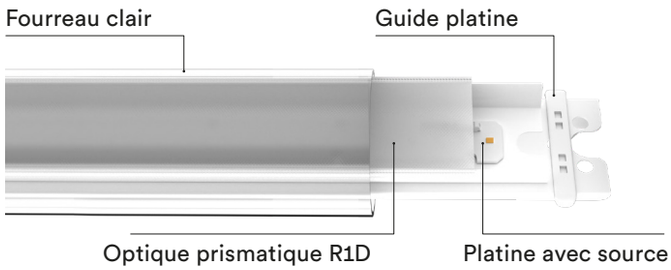
Disponible pour le Tumo et le Tutto

Vous voulez un éclairage direct en bureaux mais l'éblouissement reste un frein ? Vous ne voulez pas sacrifier l'efficacité lumineuse pour obtenir ce confort visuel ?

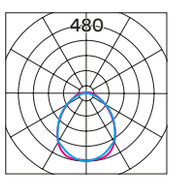
L'option R1D est parfaite pour répondre à votre besoin.

Un innovation pour nos tubulaires

Basé sur un réflecteur symétrique associé à une optique microprismatique, le R1D prisma permet d'obtenir un UGR<19 en éclairage direct, sans compromis sur l'efficacité (contrairement aux solutions classiques, qui imposent généralement un éclairage direct/indirect ou une baisse d'efficacité pour atteindre ce niveau de confort).



Une efficacité identique aux versions standards Tutto et Tumo, avec toutes les options et personnalisations déjà disponibles sur ces gammes.



Réflecteur symétrique avec optique micro prismatique R1D

Tutto prisma R1D LED

Les caractéristiques techniques restent identiques (hormis la partie optique) à la version standard TUTTO. Retrouvez toutes les options et configurations possibles dans la fiche technique.



635 mm	**2591 lm**	1 822 lm	UGR<19
	177 lm/W	130 lm/W	15 W
	TUT212-R1D		**235 €**
935 mm	**3887 lm**	2 734 lm	UGR<19
	177 lm/W	130 lm/W	22 W
	TUT312-R1D		**266 €**
1235 mm	**5183 lm**	3 758 lm	UGR<19
	177 lm/W	131 lm/W	29 W
	TUT412-R1D		**297 €**
1535 mm	**6479 lm**	5 446 lm	UGR<19
	177 lm/W	130 lm/W	37 W
	TUT512-R1D		**303 €**

Tumo prisma R1D LED

Les caractéristiques techniques restent identiques (hormis la partie optique) à la version standard TUMO. Retrouvez toutes les options et configurations possibles dans la fiche technique.



704 mm	**2591 lm**	1 822 lm	UGR<19
	177 lm/W	130 lm/W	15 W
	TUM212-R1D		**256 €**
1004 mm	**3887 lm**	2 734 lm	UGR<19
	177 lm/W	130 lm/W	22 W
	TUM312-R1D		**303 €**
1304 mm	**5183 lm**	3 758 lm	UGR<19
	177 lm/W	131 lm/W	29 W
	TUM412-R1D		**349 €**
1604 mm	**6479 lm**	5 446 lm	UGR<19
	177 lm/W	130 lm/W	37 W
	TUM512-R1D		**397 €**

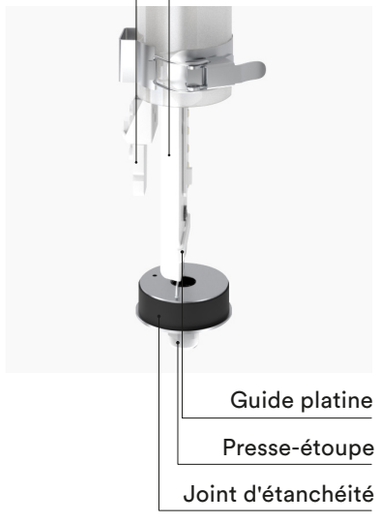
Tumo ∅70

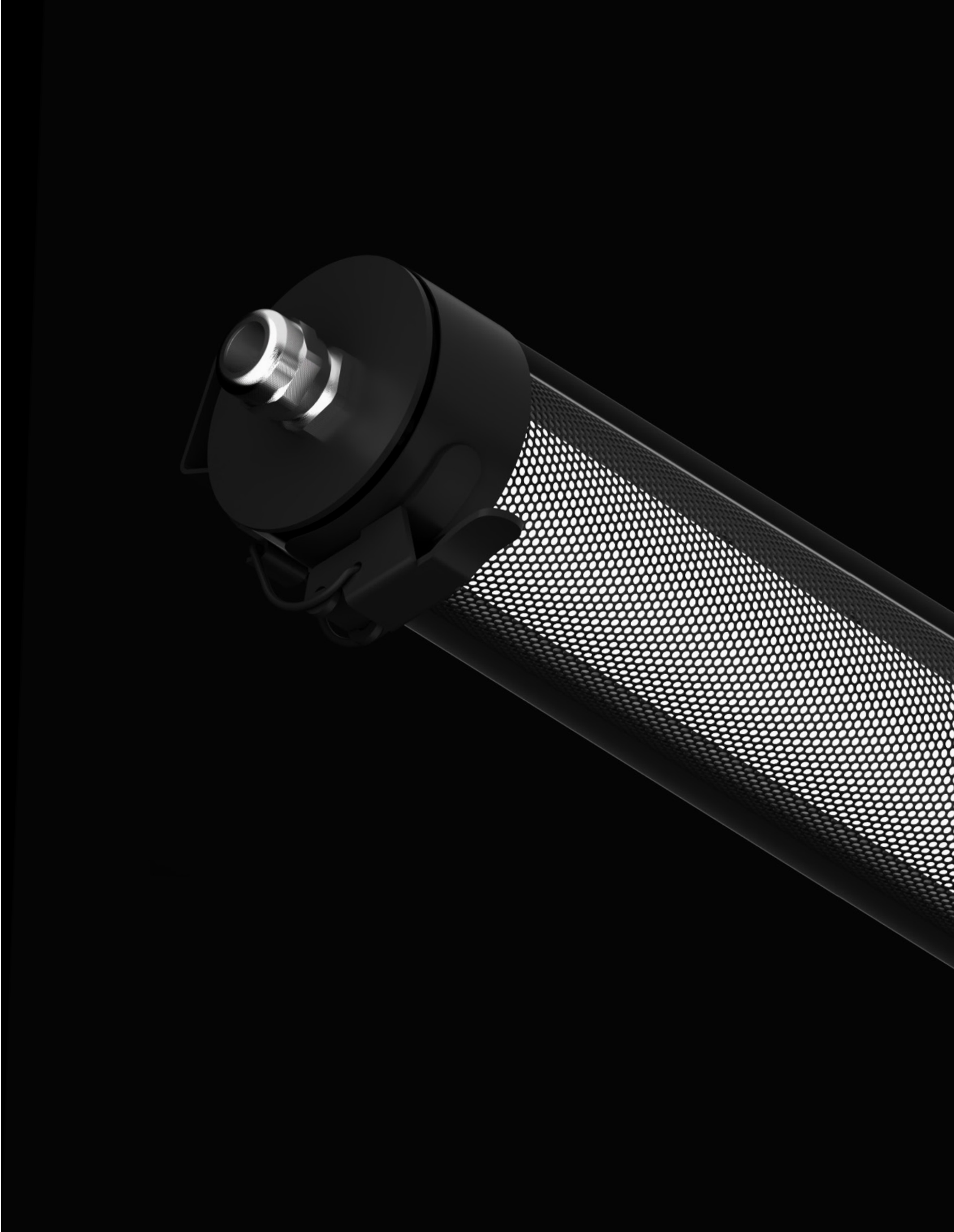
La star des tubulaires, à décliner à l'infini...

Fourreau polycarbonate Ø 70 mm. Très performant avec un IK10, un IP69K et des embouts inox. Tellement polyvalent qu'il n'attend que votre configuration !









Tumo LED GARANTIE 5 OU 8 ANS

435 mm	**1506 lm** 175 lm/W **TUM112**	980 lm 131 lm/W	9 W **183 €**									
704 mm	**1329 lm** 149 lm/W **TUM206**	1 020 lm 134 lm/W	9 W **198 €**	**2591 lm** 161 lm/W **TUM212**	1 955 lm 131 lm/W	16 W **210 €**						
1004 mm	**1994 lm** 187 lm/W **TUM306**	1 525 lm 134 lm/W	11 W **222 €**	**3887 lm** 171 lm/W **TUM312**	2 930 lm 131 lm/W	23 W **231 €**	**4448 lm** 176 lm/W **TUM320**	3 360 lm 131 lm/W	25 W **238 €**			
1304 mm	**2659 lm** 168 lm/W **TUM406**	2 030 lm 134 lm/W	16 W **245 €**	**5183 lm** 171 lm/W **TUM412**	3 910 lm 131 lm/W	30 W **256 €**	**5930 lm** 182 lm/W **TUM420**	4 480 lm 131 lm/W	32 W **263 €**			
1604 mm	**3323 lm** 176 lm/W **TUM506**	2 540 lm 134 lm/W	19 W **266 €**	**6479 lm** 179 lm/W **TUM512**	4 885 lm 131 lm/W	36 W **280 €**	**7413 lm** 186 lm/W **TUM520**	5 600 lm 131 lm/W	40 W **287 €**			
garantie 8 ans	**4448 lm** 162 lm/W **TUM320i**	3 403 lm 116 lm/W	1004 mm 27 W **416 €**	**5958 lm** 178 lm/W **TUM420i**	4 538 lm 113 lm/W	1304 mm 34 W **476 €**	**7413 lm** 182 lm/W **TUM520i**	5 672 lm 113 lm/W	1604 mm 41 W **530 €**			

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut				
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4** 40 €	BP avec mémoire **B6** 40 €	Fonction corridor programmable* **B7** 95 €	DSI **B8** 40 €
Température de couleur	4000 K **H40**	3000 K **H30** 0 €	2700 K **H27** 0 €		
Optique	Fourreau opale **C1**	Fourreau clair avec diffuseur semi-opale **C0D1** 25 €	Fourreau clair avec diffuseur clair et film optique prismatique **C0D2** 80 €		Fourreau clair avec lentille **(1)** **C0xxx** 43 €
		Fourreau clair avec diffuseur semi-opale et réflecteur sym. extensif **C0D1R1** 28 €	Fourreau clair avec diffuseur semi-opale et réflecteur asym. extensif **C0D1R2** 30 €	Fourreau clair avec diffuseur opale et réflecteur sym. intensif **C0D1R3** 35 €	Fourreau clair avec diffuseur semi-opale et réflecteur double asymétrie **C0D1R4** 50 €
Câblage **traversant**	Non traversant	Traversant **TR** 40 €			
précâblage	Sans précâblage	1000 mm dénudé **P-100** 19 €	200 mm avec connecteurs étanches **SP-20** 37 €		Autres longueurs **Nous consulter**
Fixations colliers (paire fournie)	Colliers grenouillère **F1**	Colliers grenouillère avec inserts M6 **F11** 7 €	Colliers antivandale à vis CHC **F2** 7 €	Colliers antivandale à vis TORX **F10** 9 €	
Traitement sur embouts et colliers**	Inox 304L	Inox 316L (Version marine) **M1** 75 €	Inox 316L et passivation au chlore (Uniquement avec colliers F2) **M2** 125 €	Aluminium anodisé, version «piscine» (Uniquement avec colliers F2) **M3** 125 €	
Cellule	Sans cellule	Détection de mouvement*** **CH1** 80 €			
Classe électrique	Classe I	Classe II **E2** 27 €			

Options spécifiques

- **LED variation de blancs*[4]**
  TW / 250 €
- **IRC > 90*[5]**
  H9xx / 18 €

(1) Pour plus d'accessoires ou d'options (peinture personnalisée, fourreaux, optiques, grilles, mise en ligne, driver déporté, cache driver, alimentation par le milieu, pilotage, ...) voir pages accessoires.

Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation).
** Non disponible avec colliers à grenouillère avec inserts M6 (F11) et colliers à vis TORX (F10)
*** Cellule hyperfréquence intégrée sur platine (haute sensibilité) : les conditions d'installation (espacement entre produits, etc.) sont à valider lors de la consultation. La longueur totale du luminaire est augmentée de 110 mm (zone non éclairante). Aucune option ne peut recouvrir la cellule (grille ou similaire).
*[4] Gradation nécessaire
*[5] Non disponible pour les versions TUMx20
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en polycarbonate opale anti-UV Ø 70 mm. Platine en tôle d'acier peint en blanc intégrant les barrettes LED 2 700, 3 000 ou 4 000 K **(A)**. Embouts composés d'une flasque en inox recuit brillant 304L et d'un support joint intérieur zamak, chacun équipé d'un joint d'étanchéité EPDM. Fixation de l'embout par vis CHC M6 avec rondelle et joint torique, couple de serrage 5 Nm. Branchement par connecteur Wieland au travers d'un presse-étoupe métallique M20 pour câble H07 RNF diamètre 6 à 12mm. Fixation par colliers inox à grenouillère sur le corps polycarbonate pour entraxe variable et rotation du corps sur 360° **(1)**.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(2)**

Durée de vie

70 000 heures L80

LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

Options et accessoires

Voir pages accessoires tubulaires
Autres besoins nous consulter.

Performances conformes aux anciens critères CEE – Opération BAT-EQ-127 (flux en sortie du luminaire supérieur à 120 lm/W si IK10 et IRC>80).

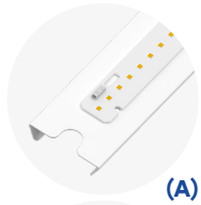
(1) *Nous préconisons le positionnement des colliers aux extrémités du luminaire.*
(2) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage -10 °C +40 °C).

Les indices IK et IP sont garantis sous réserve de l'utilisation d'un câble H07 RN-F (section 6 à 12 mm²) et d'un serrage de la vis de fixation à 5 Nm.

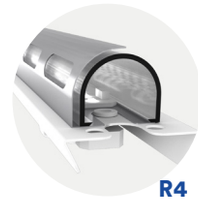
LED | IP 69 | IP 68 | IP 66 | IK 10
850° | RAL | F | CE
RoHS

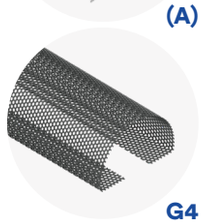
Les indices IK et IP sont garantis sous réserve de l'utilisation d'un câble H07 RN-F (section 6 à 12 mm²) et d'un serrage de la vis de fixation à 5 Nm.

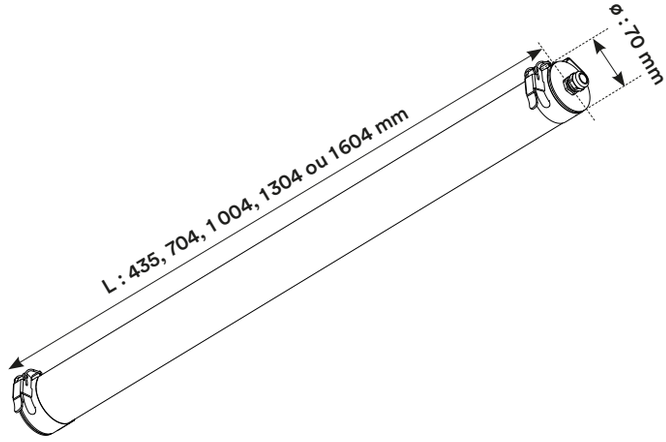

(A)

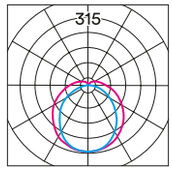

Diffuseur D1


RAL

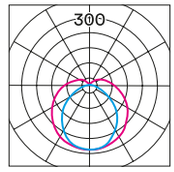

R4


G4

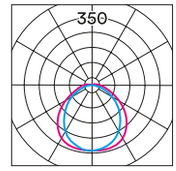




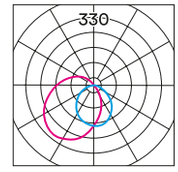
fourreau opale C1



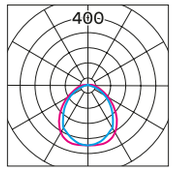
fourreau clair + diffuseur semi-opale C0D1



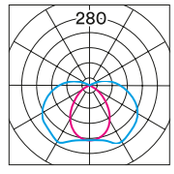
diffuseur semi-opale + réflecteur sym. ext. D1R1



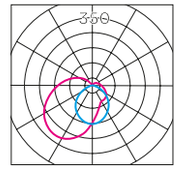
diffuseur semi-opale + réflecteur asym. ext. D1R2



diffuseur semi-opale + réflecteur sym. int. D1R3



fourreau clair + diffuseur clair et film optique prismatique C0D2



diffuseur semi-opale + réflecteur db asymétrie D1R4

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Tumo office LED GARANTIE 5 ANS

704 mm	**1829 lm** 1 251 lm 175 lm/W 125 lm/W 10 W **TUM207-OFF** **323 €**		**2817 lm** 2 334 lm 155 lm/W 130 lm/W 18 W **TUM215-OFF** **348 €**					
1004 mm	**2113 lm** 1 876 lm 146 lm/W 125 lm/W 14 W **TUM307-OFF** **367 €**		**4225 lm** 3 501 lm 163 lm/W 125 lm/W 26 W **TUM315-OFF** **397 €**					
1304 mm	**2817 lm** 2 502 lm 155 lm/W 125 lm/W 18 W **TUM407-OFF** **404 €**		**5634 lm** 4 667 lm 166 lm/W 123 lm/W 34 W **TUM415-OFF** **447 €**					
1604 mm	**3521 lm** 3 127 lm UGR < 19 164 lm/W 125 lm/W 21 W **TUM507-OFF** **437 €**		**7042 lm** 5 834 lm UGR < 19 166 lm/W 122 lm/W 42 W **TUM515-OFF** **491 €**					

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

		Par défaut									
Alimentation		Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**	BP avec mémoire **B6**	**40 €**	Fonction corridor programmable* **B7**	**95 €**	DSI **B8**	**40 €**
Température de couleur		4 000 K **H40**	3 000 K **H30**	**0 €**						
Optique		Fourreau clair **C0**								
	en réflexion	Lentille et grille optique noir mat **NM**	Lentille et grille optique noir brillant **NB**	**0 €**	Lentille et grille optique noir brillant **BM**	**0 €**	Lentille et grille optique blanc brillant **BB**	**0 €**		
Câblage	**traversant**	Non traversant	Traversant **TR**	**40 €**						
	précâblage	Sans précâblage	1000 mm dénudé** **P-100**	**19 €**	200 mm avec connecteurs étanches** **SP-20**	**37 €**				
Fixations colliers (Paire fournie)		Grenouillère peint noir RAL 9 005 **F1RAL9005**	Colliers grenouillère avec inserts M6 **F11**	**7 €**	Colliers antivandale à vis CHC **F2**	**7 €**	Colliers antivandale à vis TORX **F10**	**9 €**		
Traitement sur embouts et colliers* **		Inox 304L	Inox 316L (Version marine) **M1**	**75 €**	Inox 316L et passivation au chlore (Uniquement avec colliers F2) **M2**	**125 €**	Aluminium anodisé, version «piscine» (Uniquement avec colliers F2) **M3**	**125 €**		
Cellule		Sans cellule	Détection de mouvement*4 **CH1**	**80 €**						
Classe électrique		Classe I	Classe II **E2**	**27 €**						
Cache driver à l'arrière de la platine		Cache en aluminium peint en noir RAL9005 **A2-K015**	Cache en aluminium brillant non peint **A2-BRUT**	**- 27 €**	Sans cache driver	**- 15 €**				

Options spécifiques

- **LED variation de blancs*5**
  TW / 250 €
- **IRC > 90**
  H9xx / 18 €

Pour plus d'accessoires ou d'options (peinture personnalisée, fourreaux, mise en ligne, driver déporté, cache driver, alimentation par le milieu, pilotage, ...) voir pages accessoires.

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation).
** Pour d'autres longueurs, nous consulter.
*** Non disponible avec colliers à grenouillère avec inserts M6 (F11) et colliers à vis TORX (F10)
*4 Cellule hyperfréquence intégrée sur platine (haute sensibilité) : les conditions d'installation (espacement entre produits, etc.) sont à valider lors de la consultation. La longueur totale du luminaire est augmentée de 110 mm (zone non éclairante). Aucune option ne peut recouvrir la cellule (grille ou similaire).
*5 Gradation nécessaire
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en polycarbonate clair anti-UV diamètre 70 mm avec embouts et colliers en inox peints en noir RAL 9 005. Platine en tôle d'acier peint en noir RAL 9 005. Barrettes LED disponibles en 3 000 ou 4 000 K, équipées d'un bloc optique basse luminance composé d'une optique en PMMA **(A)** et d'un réflecteur noir ou blanc **(B)**. Présence d'un cache driver à l'arrière de platine en aluminium peint en noir.
Branchement par connecteur Wieland au travers d'un presse-étoupe métallique M20 pour câble H07 RNF diamètre 6 à 12mm.
Fixation par colliers inox à grenouillère sur le corps polycarbonate pour entraxe variable et rotation du corps sur 360° **(1)**

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(2)**

UGR

UGR < 19

Durée de vie

70 000 heures L80

LED

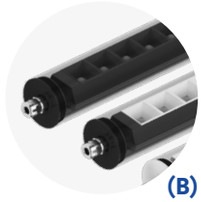
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1: risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisation).
SDCM = 3

(1) *Nous préconisons le positionnement des colliers aux extrémités du luminaire.*
(2) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage -10 °C +40 °C).

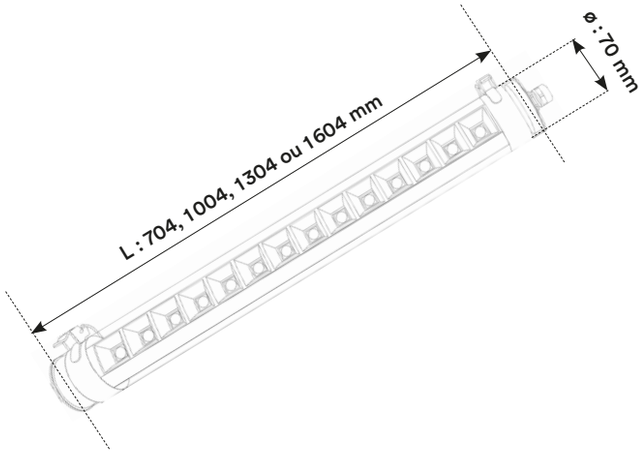


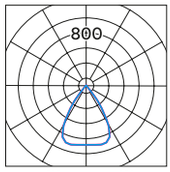

(A)


(B)




RAL





Lentille et grille optiques

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Tumo 360° LED GARANTIE 5 ANS

660 mm	**2673 lm** 110 lm/W **TUM660**	**2 075 lm** 80 lm/W	24 W **416 €**								
960 mm	**3916 lm** 110 lm/W **TUM960**	**3 110 lm** 80 lm/W	36 W **492 €**								
1260 mm	**4956 lm** 83 lm/W **TUM1260**	**4 150 lm** 80 lm/W	60 W **563 €**								

XXX = Valeur de la source lumineuse

XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut									
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**							
Température de couleur	4000 K **H40**	3000 K **H30**	**0 €**							
Optique	Fourreau opale **C1**									
Classe électrique	Classe II **E2**									
Driver déporté	2 mètres **DE-200**	3 mètres **DE-300**	**32 €**	5 mètres **DE-500**	**52 €**	10 mètres **DE-1000**	**105 €**			

Options spécifiques

- **Embouts peints uniquement**
  RAL / 25 €
- **Cache driver (tube acier recouvrant le driver déporté et accolé au-dessus du luminaire)***
  CACH48 / 65 €
- **Mise en ligne**
  Début 24€ / Milieu 63€ / Fin 65€
- **Fixation par le bas**
  SOL / 39 €

Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.

* La longueur totale est allongée de 480 mm.

⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Luminaire suspendu verticalement pour un effet décoratif.

Matériaux et finitions

Corps en polycarbonate opale anti-UV diamètre 70 mm. Platine en aluminium intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 K.
Embouts composés d'une flasque en inox recuit brillant 304L et d'un support joint intérieur zamak, chacun équipé d'un joint d'étanchéité EPDM. Fixation de l'embout par vis CHC M6 avec rondelle et joint torique, couple de serrage 5 Nm.Câble transparent (2 mètres) entre luminaire et driver **(A)**.Driver déporté (2 mètres max.) à poser dans le faux plafond pour un éclairage à 360°.
Branchement par bornier.
Suspendu verticalement par filin acier réglable longueur 2 m (fourni).

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**

Durée de vie

50 000 heures L80

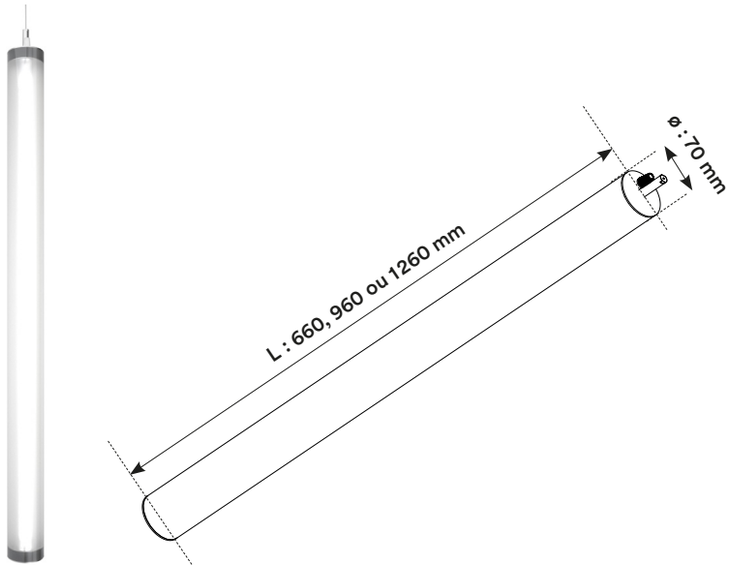
LED

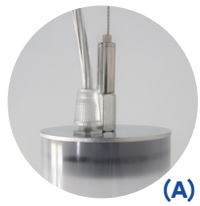
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

Compatible avec mise en ligne en grappe. Se référer à la page suivante.

(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage -10 °C +40 °C).

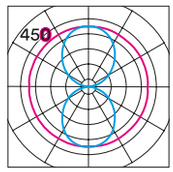




(A)

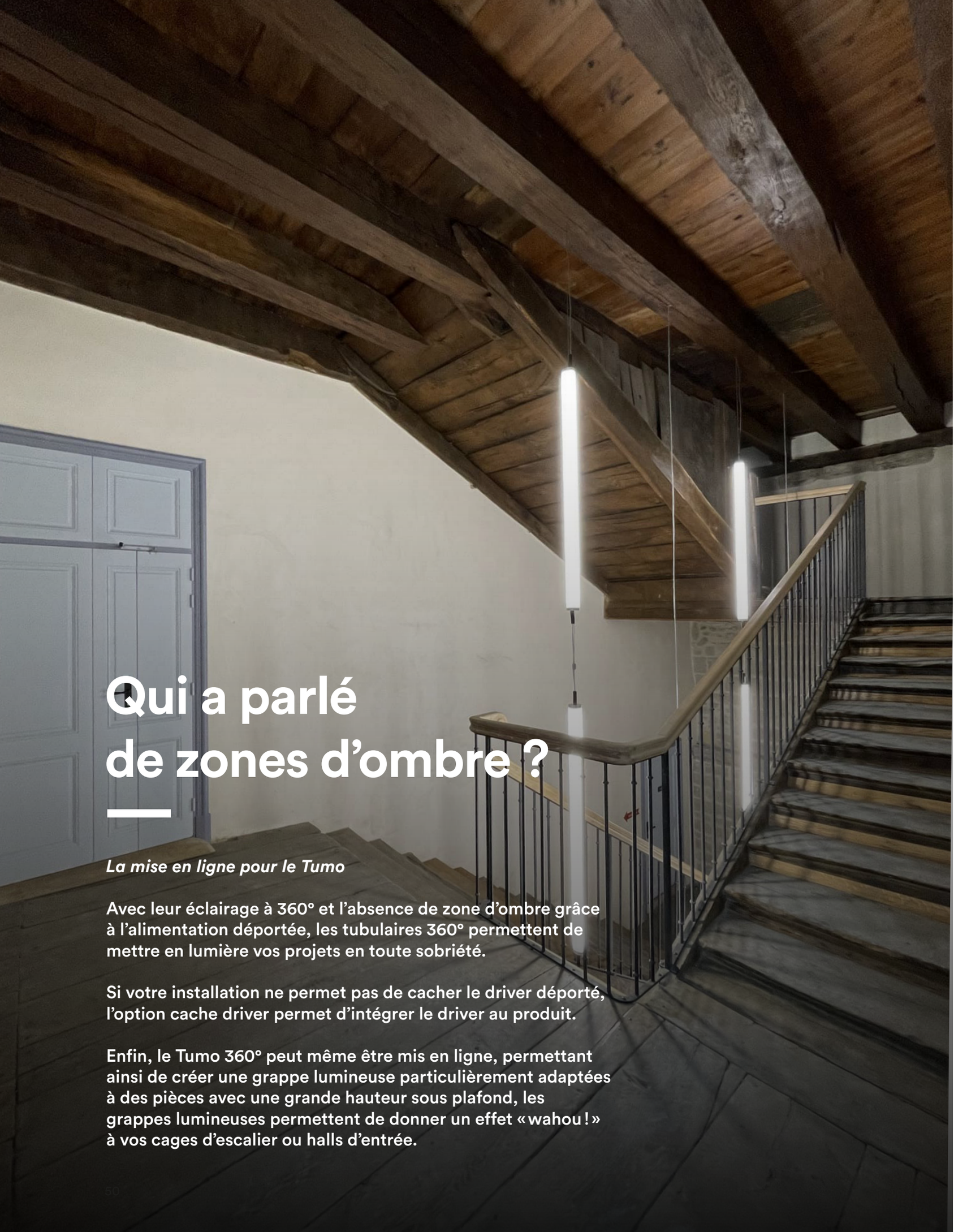






fourreau opale
C1

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°



Qui a parlé de zones d'ombre ?

La mise en ligne pour le Tumo

Avec leur éclairage à 360° et l'absence de zone d'ombre grâce à l'alimentation déportée, les tubulaires 360° permettent de mettre en lumière vos projets en toute sobriété.

Si votre installation ne permet pas de cacher le driver déporté, l'option cache driver permet d'intégrer le driver au produit.

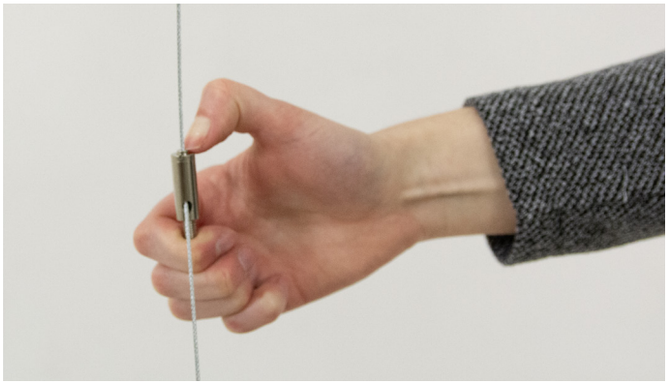
Enfin, le Tumo 360° peut même être mis en ligne, permettant ainsi de créer une grappe lumineuse particulièrement adaptées à des pièces avec une grande hauteur sous plafond, les grappes lumineuses permettent de donner un effet « wahou ! » à vos cages d'escalier ou halls d'entrée.

Installation rapide et facile

Lors d'une mise en ligne du TUMO 360° chaque tubulaire et chaque câble intermédiaire est équipé de connecteurs, permettant ainsi une installation rapide et facile.

En option, il est possible de sécuriser la grappe à l'aide d'un filin de maintien au sol. Une fois accroché au sol, celui-ci est réglable manuellement.





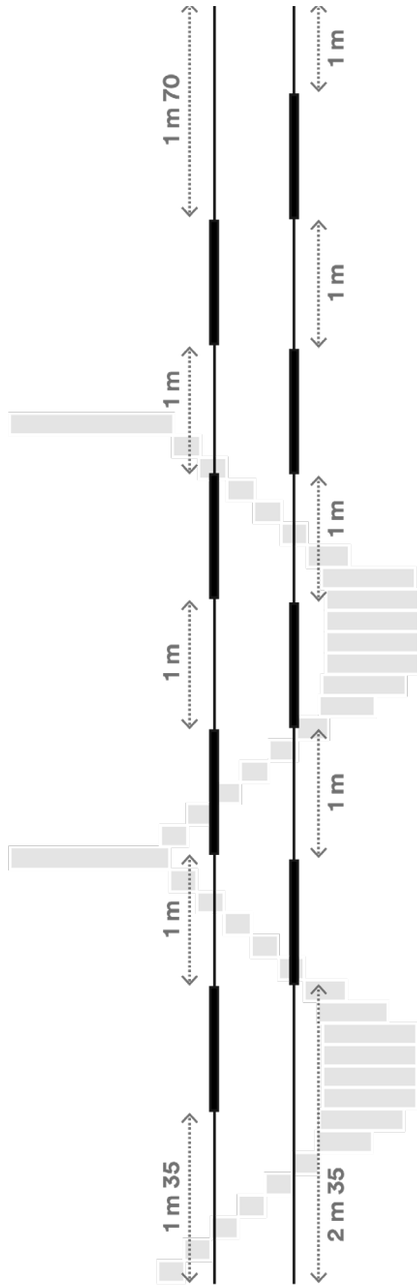
Informations

- **Avec le système de connectique rapide, le branchement se fait sans ouvrir le luminaire.**
- **Eclairage à 360° sur toute la longueur du luminaire.**
- **Une mise en ligne ne peut pas excéder 4 luminaires (ou 3 pour les versions 1260 mm).**
- **La mise en ligne n'est pas étanche.**
- **L'espacement entre chaque tubulaire peut être unique.**
- **Ne pas excéder 10 mètres linéaires entre l'alimentation et le dernier luminaire.**

Illustration de grappe

Chaque projet est unique et nécessite une attention particulière. C'est pourquoi nous avons développé un configurateur permettant de concevoir chaque grappe de tubulaires. Ainsi il est possible d'adapter la création aux mesures exactes selon le besoin client ou la configuration du bâtiment, comme les paliers d'une cage d'escalier par exemple.

N'hésitez pas à nous consulter pour toute demande spécifique.

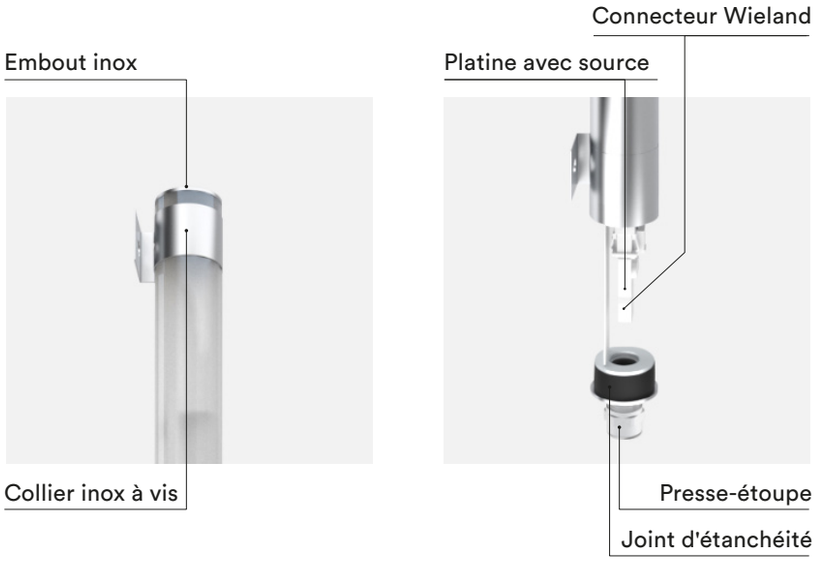


Tuni ∅40

Le plus inspirant des tubulaires : qui n’a pas rêvé d’en faire une composition ?

Fourreau polycarbonate Ø 40 mm. Très performant avec un IK10, un IP68 et des embouts inox. Déclinable à l’envi pour tout projet architectural ingénieux.







Tuni LED GARANTIE 5 ANS

1050 mm	**1329 lm** 151 lm/W **TUN206**	1 020 lm 134 lm/W	9 W **240 €**	**2659 lm** 170 lm/W **TUN212**	1 955 lm 131 lm/W	16 W **260 €**					
1350 mm	**1994 lm** 187 lm/W **TUN306**	1 525 lm 134 lm/W	11 W **266 €**	**3887 lm** 171 lm/W **TUN312**	2 930 lm 131 lm/W	23 W **300 €**					
1650 mm	**3659 lm** 170 lm/W **TUN406**	2 030 lm 134 lm/W	16 W **295 €**	**5183 lm** 173 lm/W **TUN412**	3 910 lm 131 lm/W	30 W **339 €**					
1950 mm	**3323 lm** 177 lm/W **TUN506**	2 540 lm 134 lm/W	19 W **327 €**	**6479 lm** 179 lm/W **TUN512**	4 885 lm 131 lm/W	36 W **386 €**					

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

		Par défaut									
Alimentation		Electronique **B1**	DALI* **B4**	**40 €**	BP avec mémoire* **B6**	**40 €**	Fonction corridor programmable** **B7**	**95 €**	DSI* **B8**	**40 €**
Température de couleur		4000 K **H40**	3000 K **H30**	**0 €**						
Optique		Fourreau opale **C1**								
Câblage	**traversant**	Non traversant	Traversant*** **TR**	**30 €**						
	précâblage	Sans précâblage	1000 mm dénudé*4 **P-100**	**19 €**	200 mm avec connecteurs étanches*4 **SP-20**	**37 €**				
Fixations colliers (Paire fournie)		Colliers antivandale à vis CHC **F1**	Colliers antivandale à vis TORX **F10**	**9 €**	Colliers antivandale à vis CHC avec inserts M6 **F12**	**12 €**				
Traitement sur embouts et colliers*5		Inox 304L	Inox 316L (Version marine) **M1**	**75 €**	Inox 316L et passivation au chlore (Uniquement avec colliers F2) **M2**	**125 €**	Aluminium anodisé, version «piscine» (Uniquement avec colliers F2) **M3**	**125 €**		
Classe électrique		Classe I	Classe II **E2**	**27 €**						
Cache-driver esthétique*6		Aluminium brillant	Aluminium mat **A3**	**0 €**						

Options spécifiques

- **LED variation de blancs*7**
  TW / 250 €

Accessoires

- **Câble avec filin acier**
  CBGA / Prix nous consulter
- **Patte pour suspension verticale**
  SUPTU01 / Prix nous consulter

Pour plus d'accessoires ou d'options (peinture personnalisée, fourreaux, optiques, grilles, mise en ligne, driver déporté, cache driver, alimentation par le milieu, pilotage, ...) voir pages accessoires.

Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* L'option driver gradable implique une augmentation variable de la longueur, nous consulter.
** Nécessite une cellule (intégrée à l'installation, non disponible sur le produit).
*** L'option câblage traversant implique une augmentation de la longueur de 135 mm.
*4 Pour d'autres longueurs, nous consulter.
*5 Non disponible avec colliers à grenouillère avec inserts M6 (F11) et colliers à vis TORX (F10)
*6 Option obligatoire, induisant une zone non éclairante. Pour un éclairage uniforme sur toute la longueur, privilégier un driver déporté.
*7 Gradation nécessaire.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en polycarbonate opale anti-UV diamètre 40 mm. Platine en tôle d'acier peint en blanc intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 K **(A)**. Embouts composés d'une flasque en inox recuit brillant 304L et d'un support joint intérieur zamak, chacun équipé d'un joint d'étanchéité EPDM.Fixation de l'embout par vis CHC M6 avec rondelle et joint torique, couple de serrage 5 Nm. Branchement par connecteur Wieland au travers d'un presse-étoupe métallique M20 pour câble H07 RNF diamètre 6 à 12mm. Fixation par colliers inox à vis sur le corps polycarbonate pour entraxe variable et rotation du corps sur 360° **(1)**.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(2)**.

Durée de vie

70 000 heures L80

LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

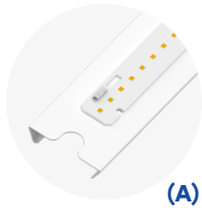
Options driver déporté disponible.

Voir Fiche Technique dédiée.

Performances conformes aux anciens critères CEE – Opération BAT-EQ-127 (flux en sortie du luminaire supérieur à 120 lm/W si IK10 et IRC>80)

(1) *Nous préconisons le positionnement des colliers aux extrémités du luminaire.*
(2) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

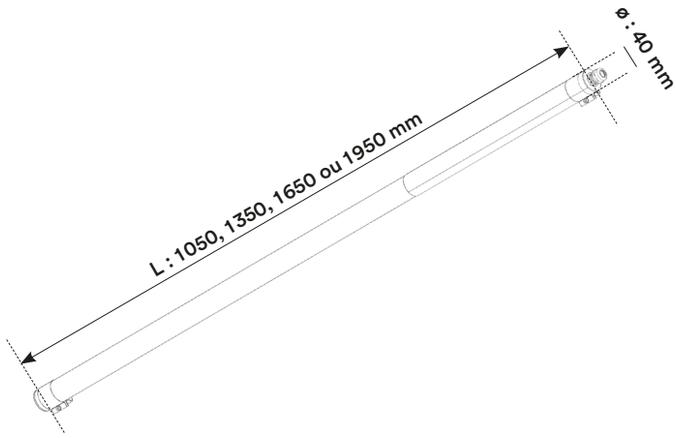
Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage -10 °C +40 °C).

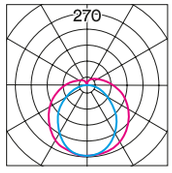


(A)



SUPTU01





Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

fourreau opale C1

Le driver déporté pour éclairer à 100%

Disponible sur le Tuni 360°

L'esthétique du tubulaire diamètre 40 vous plaît mais vous n'aimez pas la partie non éclairée ? L'encombrement du diamètre 40 vous convient mais le TUNI classique est trop long ?

Une option pour répondre à vos besoins :

Basé sur le TUNI standard, l'option driver déporté permet d'avoir une longueur 100% éclairée tout en maintenant une électronique de qualité (ni flicker, ni effet stroboscopique), et l'alimentation séparée du luminaire. Version étanche ou non, l'alimentation peut être déportée jusqu'à 2 mètres.



Descriptif

Corps en polycarbonate opale anti-UV diamètre 40 mm avec embouts en inox brillant. Platine en tôle d'acier peint en blanc intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 K (A). Alimentation (driver) séparée de la source lumineuse, éclairage sur toute la longueur. Branchement par connecteur Wieland au travers d'un presse-étoupe métallique M20 pour câble H07 RNF diamètre 6 à 12mm. Fixation par colliers inox à vis sur le corps polycarbonate pour entraxe variable et rotation du corps sur 360° (1).

Driver

Deux options pour cet appareil :
- Driver déporté version non-étanche : IP20 **(DE)**, compact et capoté, il est relié au luminaire par un câble esthétique.
- Driver déporté version étanche **(DE-IP)**, driver placé dans un fourreau étanche, relié par un câble H07 au luminaire. Plus-value de 68€ par rapport à la version non-étanche.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(2)**.

Durée de vie

50 000 heures L80

LED

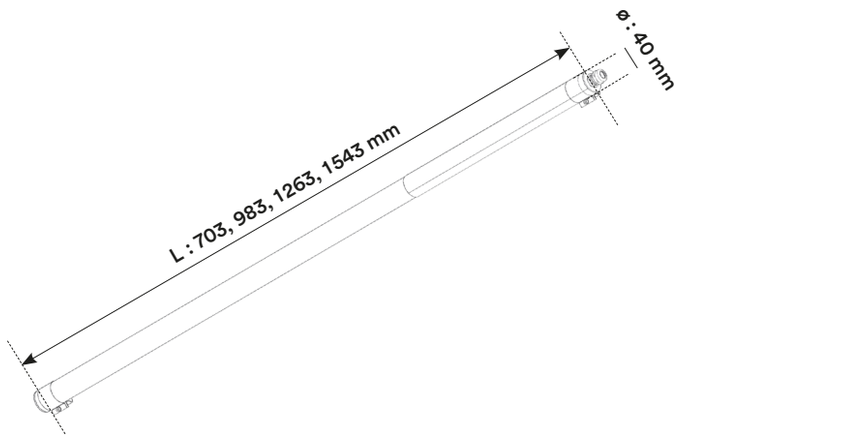
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

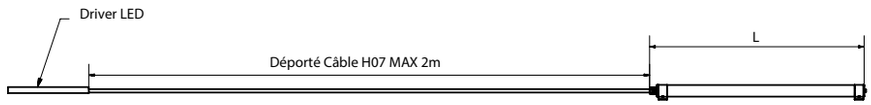
(1) *Nous préconisons le positionnement des colliers aux extrémités du luminaire.*
(2) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

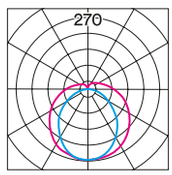
Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage -10 °C +40 °C).



(DE-IP)







fourreau opale C1

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

703 mm	**1329 lm**	1 020 lm		**2591 lm**	1 955 lm	
	151 lm/W	134 lm/W	9 W	177 lm/W	131 lm/W	15 W
	TUN206-DE		**313 €**	**TUN212-DE**		**333 €**
983 mm	**1994 lm**	1 525 lm		**3887 lm**	2 930 lm	
	187 lm/W	134 lm/W	11 W	171 lm/W	131 lm/W	23 W
	TUN306-DE		**339 €**	**TUN312-DE**		**372 €**
1263 mm	**2659 lm**	2 030 lm		**5183 lm**	3 910 lm	
	170 lm/W	134 lm/W	16 W	173 lm/W	131 lm/W	30 W
	TUN406-DE		**368 €**	**TUN412-DE**		**411 €**
1543 mm	**3323 lm**	2 540 lm		**6479 lm**	4 885 lm	
	177 lm/W	134 lm/W	19 W	179 lm/W	131 lm/W	36 W
	TUN506-DE		**400 €**	**TUN512-DE**		**458 €**

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Tuni 360° LED GARANTIE 5 ANS

660 mm	**1 653 lm** 117 lm/W **TUN660**	**1 300 lm** 77 lm/W	14 W **412 €**								
960 mm	**2 326 lm** 114 lm/W **TUN960**	**1 950 lm** 77 lm/W	20 W **489 €**								
1260 mm	**2 994 lm** 112 lm/W **TUN1260**	**2 600 lm** 77 lm/W	27 W **560 €**								

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut								
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**						
Température de couleur	4 000 K **H40**	3 000 K **H30**	**0 €**						
Optique	Fourreau opale **C1**								
Fixation	Suspendu par le câble d'alimentation								
Classe électrique	Classe II **E2**								
Driver déporté	2 mètres **DE-200**	3 mètres **DE-300**	**32 €**	5 mètres **DE-500**	**52 €**	10 mètres **DE-1000**	**105 €**		

Options spécifiques

- **Embouts peints uniquement**
  RAL / 25 €
- **Cache driver (tube acier recouvrant le driver déporté et accolé au-dessus du luminaire)****
  CACH54 / 65 €
- **Cache driver esthétique en aluminium brillant (long. 460 mm)***
  A2 / 83 €
- **Cache driver esthétique en aluminium mat (long. 460 mm)***
  A3 / 83 €

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Driver posé dans le faux plafond.
** La longueur totale est allongée de 540 mm
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Luminaire suspendu verticalement pour un effet décoratif.

Matériaux et finitions

Corps en polycarbonate anti-UV opale diamètre 40 mm. Platine en aluminium intégrant les rubans LED 3 000 ou 4 000 K, conçue pour un éclairage omnidirectionnel à 360°. Embouts en inox recuit brillant 304L. Fixation de l'embout sur le bas du luminaire par vis CHC M4 avec rondelle et joint torique, couple de serrage 5 Nm.Driver déporté à poser dans le faux plafond (2 mètres max). Branchement par bornier. Fixation par câble d'alimentation.
Luminaire classe II.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**.

Durée de vie

50 000 heures L80

LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

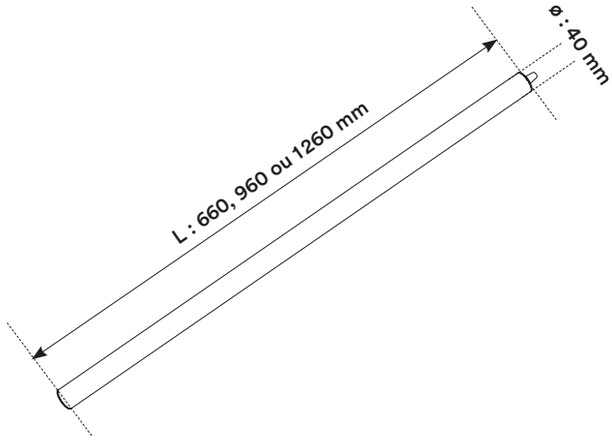
(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage -10 °C +40 °C).









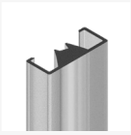
Maîtrisez votre optique pour préciser votre éclairage

Lentilles

Non disponible avec les diffuseurs

Discrètes et pourtant très efficaces, les lentilles optiques permettent d'orienter le flux lumineux.

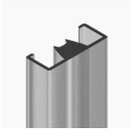
En un clin d'œil, elles se clipsent sur la source lumineuse et permettent de diriger le flux du luminaire de plusieurs manières en fonction du besoin.



Lentilles optique asymétrique

43 €

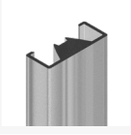
ASY



Lentilles optique double asymétrie

43 €

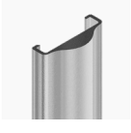
DBASY



Lentilles optique 40°

43 €

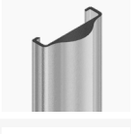
LENS40



Lentilles optique 60°

43 €

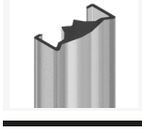
LENS60



Lentilles optique 90°

43 €

LENS90



Lentilles optique batwing

43 €

BTW

Gélatines de couleur

Disponible uniquement avec les diffuseurs

Plusieurs méthodes permettent d'obtenir de la lumière de couleur pour nos tubulaires. Pour avoir de la couleur statique, nous préconisons : un corps opale ou clair et une feuille gélatine de couleur sur barrette LED avec diffuseur.



2x / 3x / 4x /...

30 €



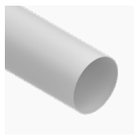
Fourreaux



Fourreau polycarbonate
Résistance au fil inc. 960°
Clair ou opale

C6-C7 *

Compatible Ø100 TUF / TUF H / TUK, Ø70 TUM



Fourreau méthacrylate renforcé
Résistance au fil inc. 650°
Clair ou opale

C8-C9 *

Compatible Ø100 TUF / TUF H / TUK, Ø70 TUM



Fourreau verre (diamètre 130 ou 100)

Verre *

Compatible Ø100 TUF / TUF H / TUK

*** Prix, nous consulter**

Le polycarbonate et le coextrudé assurent qualité et durabilité dans de nombreuses applications. En cas d'exposition à des produits chimiques, nos équipes sont à votre disposition pour vous conseiller.

Grilles

Disponible avec Turbo Ø125 et Tufo Ø100



G1 grille double parabole

105 €

G1



Une esthétique unique pour chaque projet

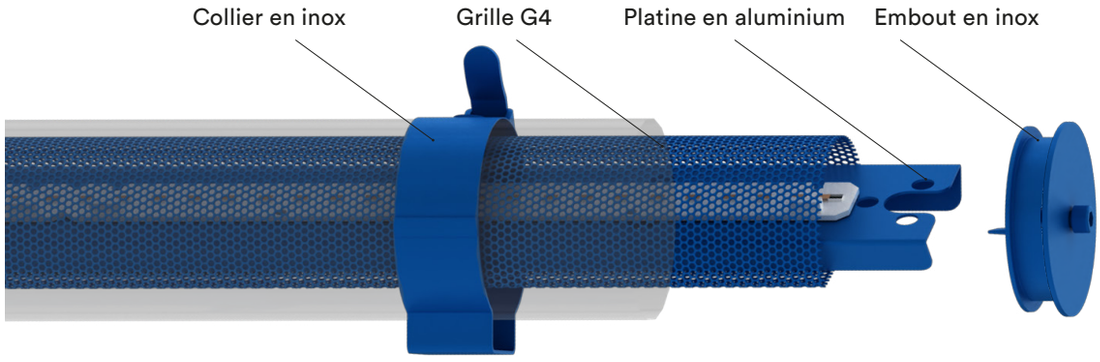
Les teintes standards

Blanc RAL 9003 mat K036	Noir RAL 9005 mat K015	Gris RAL 9006 mat K041

Le teintes Sfel® sur-mesure pour personnaliser vos tubulaires

Teinte sur-mesure à la demande	Gris alu PGW RAL 7035	Rose Pantone 243C	Bleu saphir RAL 5003	Bleu trafic RAL 5017	Bleu pastel RAL 5024
Bleu ciel Pantone 277C	Bleu caraïbe Pantone 306C	Rouille Pantone 483C	Vert mousse RAL 6005	Vert mai RAL 6017	Gris anthracite RAL 7016
Orange Pantone 1495C	Vert acide Pantone 2297C	Jaune Pantone 3955C	Gris noir RAL 7021	Blanc de sécurité RAL 9003	Noir profond RAL 9005
Jaune de sécurité RAL 1003	Orangé sang RAL 2002	Orangé pur RAL 2004	Rouille d'automne Interpon Y4304I	Vert lichen Interpon Y221DI	Cendre d'automne Interpon Y220RI
Rouge oxyde RAL 3009	Rouge beige RAL 3012	Rouge trafic RAL 3020	Cyan Océan RAL 6027	Saumon RAL 3012	Ciel Bleu RAL 5023

Éléments personnalisables



Éléments peints

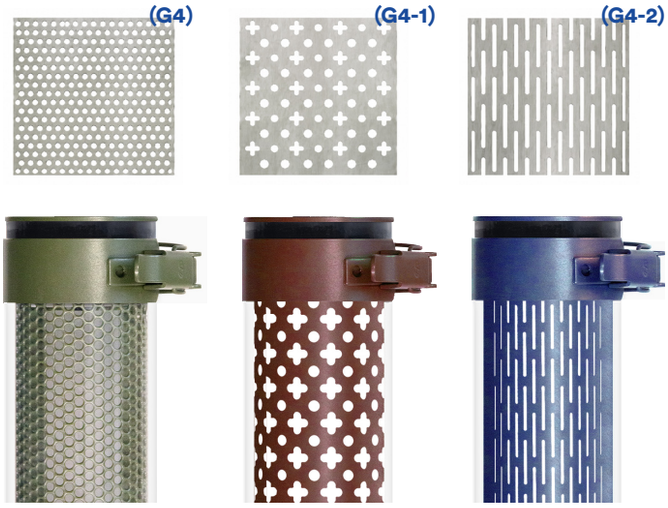
	Embouts & colliers peints	Teintes standards **(Kxxx)**	**43 €**
		Teintes sur-mesure **(RALxxxx)**	**Nous consulter**
	Embouts, colliers & platine peints	Teintes standards **(Kxxx-1)**	**60 €**
		Teintes sur-mesure **(RALxxxx-1)**	**Nous consulter**

Un besoin ou une personnalisation spécifique ? Contactez-nous !

La grille optique à motifs personnalisés

Disponible sur les tubulaires Tumo, Turbo et Tufo

Traditionnellement, les grilles optiques microperforées se limitaient à des motifs standards (ronds ou oblongs), uniquement destinés à réduire l'éblouissement et diffuser la lumière. Dans cette nouvelle version, la grille conserve ses fonctions techniques mais devient aussi un véritable élément de design intégré.



Les avantages de la grille G4

1. Développement de motifs spécifiques apportant originalité et style.

2. Personnalisation possible sur demande, pour s'adapter à des projets architecturaux ou chartes visuelles.

3. Contribution à l'identité visuelle des espaces en conciliant efficacité photomètrique et design.

Une finition haut de gamme sablée

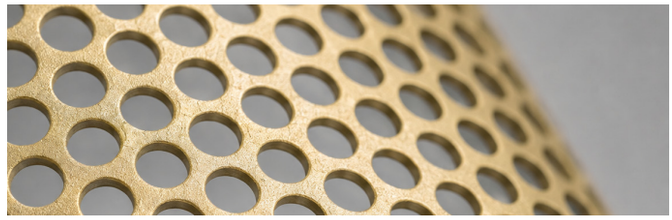
Application d'une peinture texturée sur les composants métalliques visibles, rare dans le luminaire.

Aspect premium et contemporain, en rupture avec les finitions classiques (lisse, brillante, mate)

Meilleure résistance aux rayures, chocs et usure, renforçant la durabilité en milieu contraignant (public, industriel, tertiaire...)

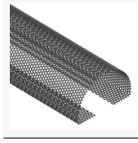
Cohérence avec les tendances actuelles du design d'intérieur en apportant un atout différenciant sur le marché.

Interpon
POWDER COATINGS





Grille micro-perforée



G4-RAL Grille micro-perforée peinte en RAL standard*	Teintes standards **(Blanc, Gris et Noir mat)**	**70 €**
G4 / G4-1 / G4-2	Pour autre finition **(Nous consulter)**	**-**

Ne pas combiner avec des réflecteurs

Bien éclairer à la verticale

Disponible sur les tubulaires Tumo, Turbo et Tufo

Présent dans de nombreux lieux, le tubulaire est un luminaire polyvalent alliant résistance, étanchéité et look épuré qui a vu son usage évoluer ces dernières années.

Le tubulaire avec ce type de pose est désormais demandé par les architectes, notamment pour souligner la verticalité de l'architecture et se démarquer des luminaires toujours installés à l'horizontale.



L'optique LED avec orientation asymétrique

Plusieurs options sont disponibles si l'on souhaite orienter le flux de son luminaire LED. En effet il est possible d'utiliser des réflecteurs en aluminium brillant C0D1R2 (diffuseur et réflecteur asymétrique), positionnés sur la LED. On peut également utiliser une lentille optique ASY (lentille asymétrique), posées directement sur la source LED et permettant d'orienter le flux du luminaire.

Le niveau d'éclairement

Malgré son succès, le tubulaire installé en position verticale présente des limites en termes d'éclairement.

Présence d'une gêne visuelle

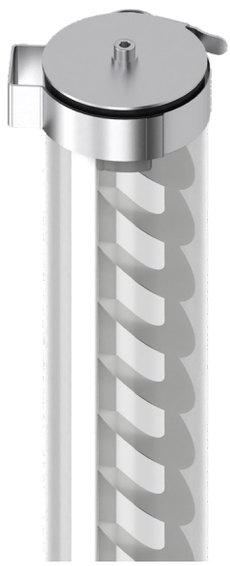
Sur la hauteur d'un luminaire à la verticale, une partie se retrouve très souvent en plein dans le champ de vision de l'observateur (défini à 1,2 m assis et 1,6 m debout). Un éblouissement de l'observateur est alors possible.

Orientation limitée du flux du luminaire

Contrairement à un luminaire à l'horizontale qui peut être orienté, il n'est pas possible de diriger le flux uniquement vers le bas avec un tubulaire en position verticale.

Le niveau d'éclairement souhaité en extérieur est possible grâce à nos grilles pour orienter le flux lumineux et permettre d'utiliser les lux pour éclairer les zones souhaitées.





La grille de défilement

Compatible uniquement avec diffuseur D1





La grille défile la source lumineuse, c'est-à-dire qu'elle la cache à la vue de l'observateur sous un certain angle. Ce procédé permet d'avoir moins de flux dans le champ de vision, en évitant d'avoir la source de façon directe, ainsi, le confort visuel est amélioré.

Les options de personnalisation

Aluminium brillant **G2xx**		**75 €**
Aluminium doré **G2xx-DORE**		**150 €**
Cuivré **G2xx-CUIVRE**		**150 €**
Bronze **G2xx-BRONZE**		**150 €**
Noir **G2xx-NOIR**		**150 €**

xx : Dans le code, à compléter par l'angle souhaité

Les angles disponibles

Turbo Ø125 (1 rangée de LED) **Angles disponibles**	10°	30°	45°	90°
Tufo Ø100 **Angles disponibles**	10°	30°	45°	90°
Tumo Ø70 **Angles disponibles**	10°	30°	45°	

Des solutions pour dissimuler votre électronique

L'option driver déporté

Compatible avec tous les tubulaires

Pour plus de flexibilité d'installation, nos luminaires tubulaires peuvent être équipés d'un driver déporté. L'alimentation électronique est ainsi séparée du corps du luminaire et positionnée à distance, facilitant la maintenance et s'adaptant aux contraintes d'intégration les plus exigeantes.
Disponible en version étanche.



Driver déporté non-étanche (2m)

DE-200

Nous consulter



Driver déporté étanche (2m)

DE-IP-200

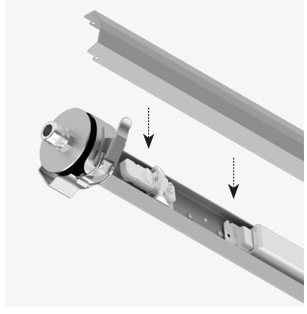
Nous consulter

Comment dissimuler votre driver ?

Option n°1 : Le cache driver platine - A2

Disponible sur le Tumo (version standard), le Tutto, le Tumo Office, le Tufo et Turbo.

Il est monté dans le produit pour dissimuler la partie électronique à l'arrière de la platine. Il peut être peint selon le RAL de votre choix.

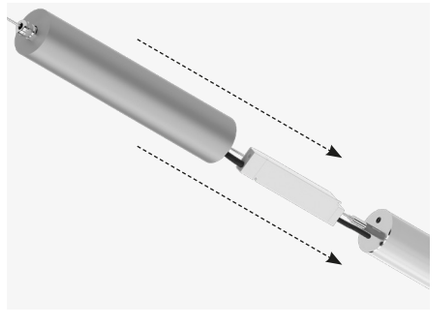




Option n°2 : Le cache driver déporté - CACH

Disponible sur le Tumo version 360° avec le CACH48 et sur le Tuni version 360° avec le CACH54

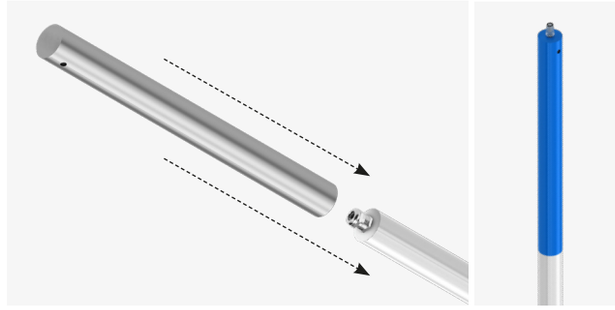
Tube en acier peint recouvrant le driver déporté et accolé au dessus du luminaire. Disponible dans nos trois teintes standards.



Option n°3 : Le cache driver esthétique - A2 (brillant) ou A3 (mat)

Disponible uniquement sur le Tuni, Tuni 360° et Tuni déporté

Ce cache permet d'apporter une touche décorative plus marquée à votre luminaire. Ce cache n'a pas de rôle fonctionnel mais simplement esthétique. Il s'agit d'une feuille en aluminium brillant ou mat posée sur l'extrémité du produit. Il peut être peint selon le RAL de votre choix.



On vous donne les commandes

Les solutions de pilotage

Compatible avec le Turbo, Tufo, Tufo H, Tutto, Tumo, Tumo R1D, Tumo Office

La longueur totale du luminaire est augmentée de 110 mm (zone non éclairante). Aucune option ne peut recouvrir la cellule (grille ou similaire).

La cellule hyperfréquence



Cellule hyperfréquence

Nous consulter

CH ou CH1

Les cellules sont réglables selon trois paramètres : la zone de couverture, le temps de mise en marche après détection et la détection crépusculaire. Consommation de veille : 0,5 W

La cellule Bluetooth mesh



Cellule hyperfréquence Bluetooth mesh

194 €

CHMESH

Chaque appareil est émetteur/récepteur permettant de relayer l'information des uns par rapport aux autres.

Ce système sans fil est parfait pour les projets de réhabilitation !

Le module Casambi



Module CASAMBI (jusqu'à 4 scènes mémorisables)

177 €

CAS

Pas besoin de modifier l'installation et de recâbler les luminaires, une fois équipé d'un module Casambi, le luminaire est prêt à être piloté.

Disponible également : les interrupteurs intelligents sans fils avec jusqu'à 4 scènes mémorisables.



Une installation qui s'adapte à vos contraintes

La mise en ligne horizontale

Disponible avec tous le Turbo, Tufo et Tumo

Il s'agit d'un montage en ligne avec colliers de jonction à vis en inox entre chaque fourreau, d'une longueur de 50 mm. La puissance maximale pour une ligne est de 2 000 W. La mise en ligne réduit l'IP : IP43.



Mise en ligne (IP43)

24 €
63 €
65 €

MLD / MLI / MLF

Si l'étanchéité est nécessaire, il est possible d'utiliser des tubulaires précâblés avec connecteurs étanches fermés par leurs embouts. Un collier de jonction à vis de 360mm est rajouté entre chaque fourreau pour créer la mise en ligne.



Collier de jonction (Composé de deux colliers et un cache)

Nous consulter

CACBAL

Les accessoires pour suspendre

Disponibles sur tous les tubulaires sauf tubulaires 360°.



Filin acier avec cache blanc (la paire)

11 €

KITSUSBLANC



Filin acier 2m (l'unité)

11 €

CA200N02



Filin avec embout esthétique 2m (l'unité)

12 €

CA200N03



Suspension par tiges (à coupler avec des colliers à inserts M6, F11)

10 €

TIGE

Alimentation par le milieu

L'alimentation se trouve sur l'arrière plutôt que sur l'embout. Cette option permet de rendre l'arrivée du câble d'alimentation plus discrète et renforce la résistance au vandalisme du luminaire. Le passe-fil peut être au milieu ou excentré.



Alimentation par le milieu

25 €

MIL

⚠ Attention : provoque une réduction de l'IP (IP54) et de l'IK (IK08).

La rosace inox et le kit-pavillon

Pour dissimuler vos arrivées de câble.



Disque inox brillant avec passe-fil

12 €

ROSPF70, ROSPF100, ROSPF125



Disque inox peint en RAL blanc 9003 ou noir 9005 avec passe-fil

21€

ROSPF70, ROSPF100, ROS-PF125-K036 ou K015



Disque inox brillant avec presse-étoupe

25 €

ROSPF70, ROSPF100, ROS-PF125-N02



Disque inox peint en RAL blanc 9003 ou noir 9005

31 €

ROSPF70, ROSPF100, ROSPF125-N02K036 ou K015



Pavillon diamètre 80 mm peint en blanc RAL 9003 avec passe fil*

37 €

KITPAVENS-RAL9003

***Disponible sur tous les tubulaires sauf tubulaires 360°**

Colliers en pièces détachées

En cas de besoin, si vous ne les avez pas prévus lors de l'achat du tubulaire, vous pouvez toujours vous rattraper, que ce soit pour un complément ou un simple remplacement.

Pour les tubulaires TURBO (Ø125 / TUR), TUFO (Ø100 / TUF), TUMO (Ø70 / TUM), et TUNI (Ø40 / TUN).

	Collier Gripple (tous les tubulaires) **GRIPTUM**	**21 €**
	Collier inox 304L à grenouillère **CTUR-F1, CTUF-F1, CTUM-F1**	**20 €**
	Collier inox 304L à vis (CHC) **CTUR-F2, CTUF-F2, CTUM-F2, CTUN-F2**	**24 €**
	Collier inox 304L à vis (TORX) **CTUR-F10, CTUF-F10, CTUM-F10, CTUN-F10**	**24 €**
	Collier pivotant inox 304L à grenouillère **CTUR-F7, CTUF-F7, CTUM-F7**	**37 €**
	Collier pivotant inox 304L à vis **CTUR-F8, CTUF-F8, CTUM-F8, CTUN-F8**	**39 €**
	Collier inox 304L à grenouillère avec inserts M6 **CTUR-F11, CTUF-F11, CTUM-F11**	**25 €**
	Collier inox 304L à vis avec inserts M6 à vis (CHC) **CTUR-F12, CTUF-F12, CTUM-F12, CTUN-F12**	**28 €**
	Collier inox 304L à vis TORX avec inserts M6 **CTUR-F13, CTUF-F13, CTUM-F13, CTUN-F13**	**29 €**





Linéaires

Les profilés sur-mesure 72
Suri 74
Suri mise en ligne 78
Hugo 80
Hugo mise en ligne 84
Hugo Angle 86
Sipa 88
Bilens 92
Bilens Office 96
Slim office 100
Sueno 104
Cassiopée 108
Nos structures lumineuses 112





Des profilés sur-mesure

Le profilé aluminium offre une pléthore de possibilités aussi bien en matière d'esthétique que de système de fixation ou d'optique. Chaque année, nous élargissons notre gamme de luminaires en profilé aluminium afin de répondre aux besoins croissants du marché.

Vous ne trouvez pas le produit aux dimensions souhaitées ? N'hésitez pas à nous faire part de vos projets et de vos demandes spécifiques.

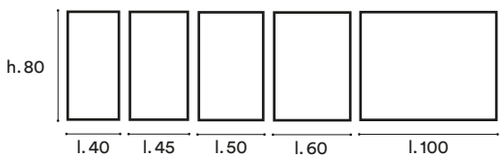
Les profilés aluminium

Personnalisation

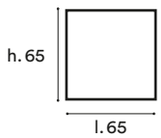
Largeur	**h = 80 mm***	40 mm **l.40**	45 mm **l.45**	50 mm **l.50**	60 mm **l.60**	90 mm **l.90**
		100 mm **l.100**				
	h = 65 mm**	65 mm **l.65**				
Optique		Claire	Opale	Diamantée	Lentille optique	Lentille et grille optiques
		Éclairage asymétrique				
Finition		Aluminium anodisé	Aluminium peint			
UGR		UGR < 16	UGR < 19			
Étanchéité		IP40	IP54			
Fixation		Plafonnier	Suspension	Encastré	Structure	

Personnalisation

*



**



Autres dimensions disponibles sur demande

Plafonnier



Cité universitaire - © J'M Photographie

Encastré



Bureaux Thelem - © Sfel®

Suspension



Médiathèque - Distributeur : Lucera

Structure



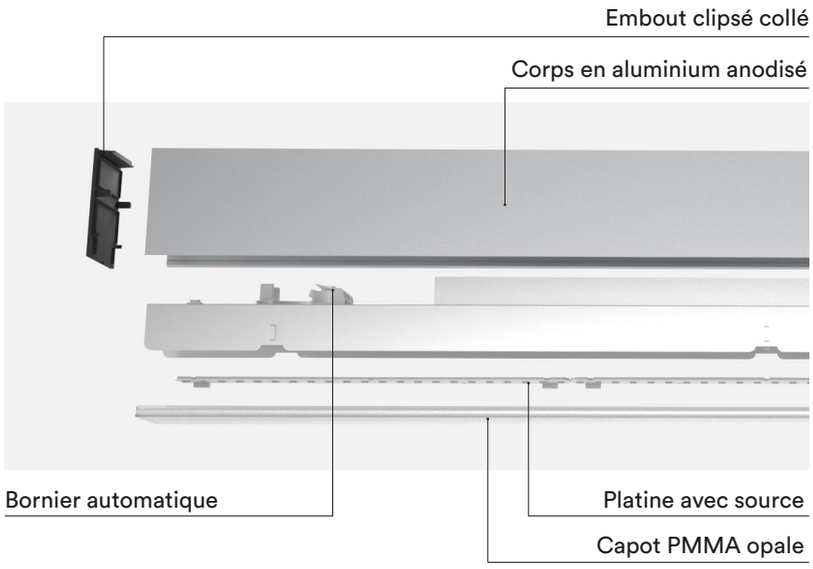
Magasin - Distributeur : AZ Lighting

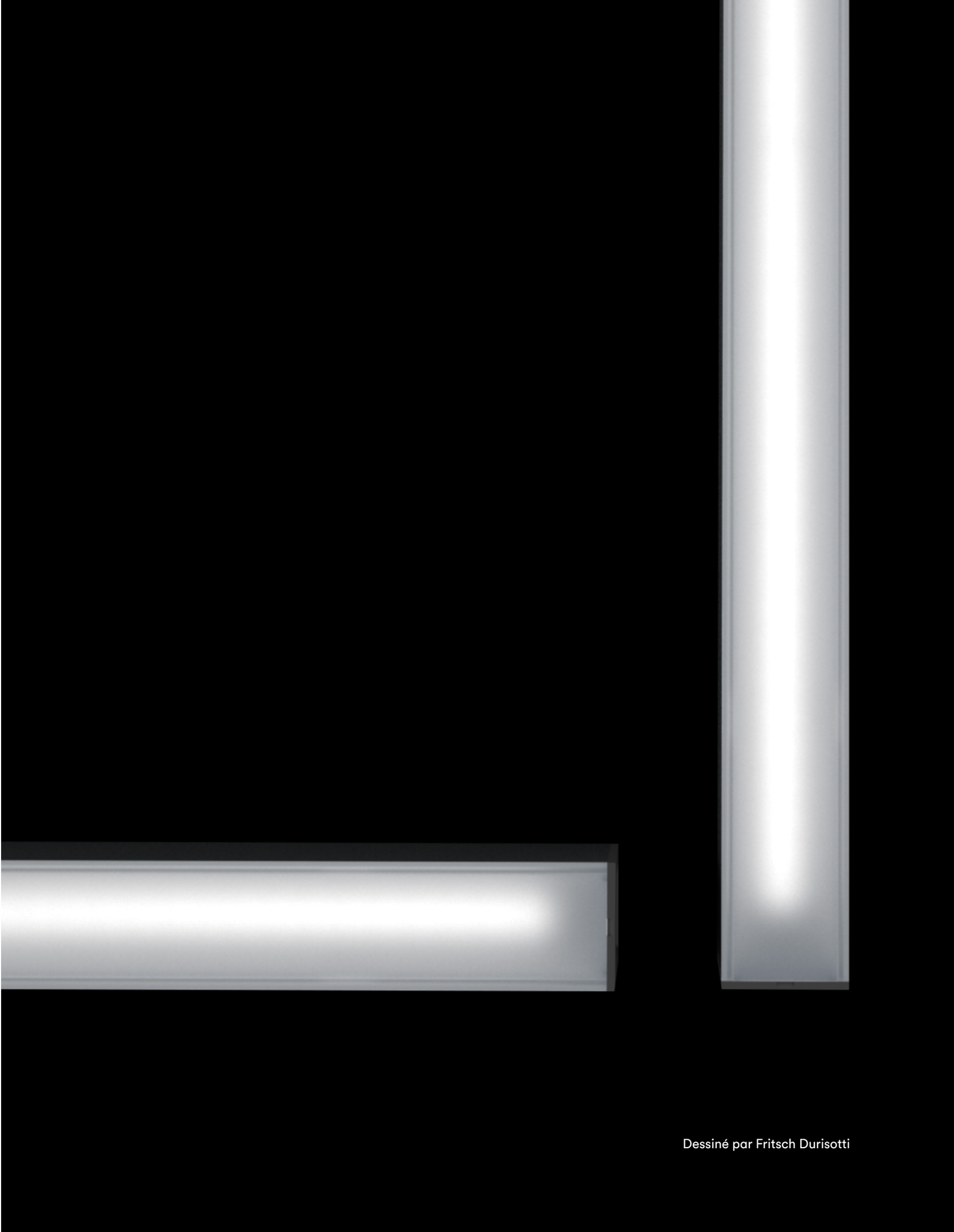
Suri 45 80

D’une finesse qui tend à la ligne et pousse à la géométrie.

Profilé aluminium 45 × 80 mm finition anodisée avec diffuseur PMMA opale et embouts en ABS. Multiples configurations : suspension, plafonnier, encastrement, mise en ligne, structure lumineuse. Pourquoi ne pas tenter une composition graphique ?







Dessiné par Fritsch Durisotti

Suri LED GARANTIE 5 ANS OU 8 ANS SUR DEMANDE

590 mm	**1329 lm** 187 lm/W **SUR206**	855 lm 115 lm/W	7 W **193 €**	**2591 lm** 163 lm/W **SUR212**	1 650 lm 110 lm/W	16 W **215 €**					
890 mm	**1977 lm** 185 lm/W **SUR306**	1 285 lm 115 lm/W	11 W **224 €**	**3 887 lm** 169 lm/W **SUR312**	2 475 lm 110 lm/W	23 W **257 €**					
1190 mm	**2 659 lm** 166 lm/W **SUR406**	1 715 lm 115 lm/W	16 W **255 €**	**5 183 lm** 173 lm/W **SUR412**	3 300 lm 110 lm/W	30 W **337 €**					
1490 mm	**3 323 lm** 176 lm/W **SUR506**	2 145 lm 115 lm/W	19 W **287 €**	**6 479 lm** 165 lm/W **SUR512**	4 125 lm 110 lm/W	39 W **348 €**					

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut									
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**	BP avec mémoire **B6**	**40 €**	Fonction corridor programmable* **B7**	**95 €**	DSI **B8**	**40 €**
Température de couleur	4000 K **H40**	3000 K **H30**	**0 €**						
Optique **en transmission**	PMMA opale **C1**								
Précâblage	Sans précâblage	1000 mm dénudé **P-100**	**19 €**	xxx mm dénudé **Nous consulter**					
Embouts	Gris anthracite	Peints gris alu.** **A1**	**8 €**	Peints blanc** **A0**	**8 €**				
Cellule* **	Sans cellule	Détection de présence **CP**	**110 €**	Détection présence et/ou luminosité programmable*4 **CPD**	**170 €**				
Classe électrique	Classe I	Classe II **E2**	**27 €**						

Options spécifiques

- **Lentilles asymétriques**
  ASY / 43 €
- **Lentilles optiques 40°/60°/90°**
  LENS40 / 60 / 90 / 43 €
- **IRC > 90**
  H9xx / 18 €
- **Lentilles «batwing»**
  BATW / 43 €
- **Peinture teinte RAL (corps)**
  RAL / Prix nous consulter
- **Lentilles double asymétrie**
  DBASY / 43 €
- **LED variation de blancs*4**
  TW / 250 €

Accessoires

- **Filin de suspensions (long. 2 m)**
  CA200N02 / 11 € (l'unité)
- **Filin de suspensions avec embout esthétique (long. 2 m)**
  CA200N03 / 12 € (l'unité)
- **Kit d'encastrement réglable**
  KITSUR / 47 €

Calcul basé sur température de couleur 4000K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation)
** Cette plus-value comprends la teinte des embouts seulement.
*** Intégration de la cellule infrarouge en bout de luminaire : allongement de 90 mm (zone non éclairante). En position centrale : zone d'ombre à prévoir.
*4 Gradation nécessaire.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en profilé aluminium anodisé de 45 × 80 mm, vasque en PMMA opale, embouts en ABS anthracite clipsés et collés au corps.
Platine en tôle d'acier peint en blanc intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 K **(A)**, avec un IRC supérieur à 80.
Branchement par bornier automatique à l'arrière de la platine, passe-câble à une extrémité **(B)**.
Fixation en plafonnier dans le fond du corps par vis (4 mm), en suspension par filins dans inserts filetés M6 non fournis ou en encastré avec le kit d'encastrement réglable **(C)**.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**.

Durée de vie

70 000 h L80

LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

Sur-mesure

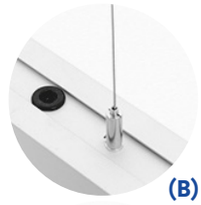
Possibilité de réaliser des structures lumineuses. Nous consulter.
Déclinable en mise en ligne.
Fiche Suri mise en ligne
Autres besoins nous consulter.

(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

Température ambiante de fonctionnement : Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).



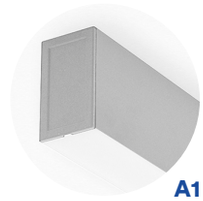
(A)



(B)



(C)



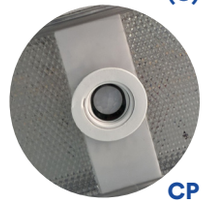
A1



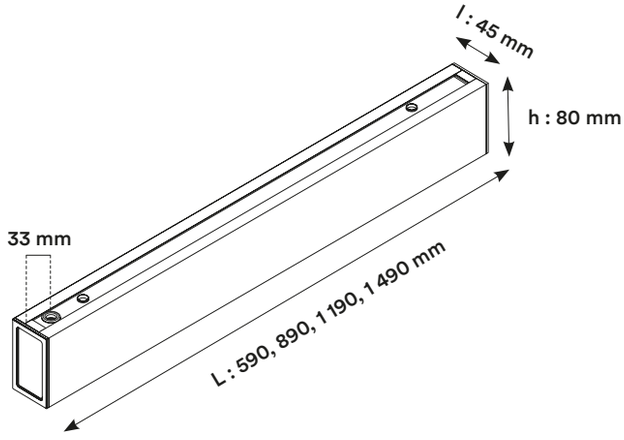
CA200N02

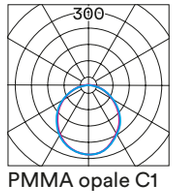


CA200N03



CP





PMMA opale C1

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Suri mise en ligne LED GARANTIE 5 ANS OU 8 ANS SUR DEMANDE

590 mm	**1329 lm**	855 lm		**2591 lm**	1 650 lm						
	187 lm/W	115 lm/W	7 W	163 lm/W	110 lm/W	16 W					
	SUR-206		**228 €**	**SUR-212**		**251 €**					
890 mm	**1977 lm**	1 285 lm		**3 887 lm**	2 475 lm						
	185 lm/W	115 lm/W	11 W	169 lm/W	110 lm/W	23 W					
	SUR-306		**262 €**	**SUR-312**		**295 €**					
1190 mm	**2 659 lm**	1 715 lm		**5 183 lm**	3 300 lm						
	166 lm/W	115 lm/W	16 W	173 lm/W	110 lm/W	30 W					
	SUR-406		**291 €**	**SUR-412**		**337 €**					
1490 mm	**3 323 lm**	2 145 lm		**6 479 lm**	4 125 lm						
	176 lm/W	115 lm/W	19 W	165 lm/W	110 lm/W	39 W					
	SUR-506		**319 €**	**SUR-512**		**381 €**					

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire
Dans le code, remplacer le - par D (départ) ou I (intermédiaire) ou F (fin)
⚠ La puissance maximale pour une ligne de SURI est de 1000W.

Options standards

	Par défaut				
Position		Départ **SURD 0 €**	Intermédiaire **SURI 0 €**	Fin **SURF 0 €**	
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4 40 €**	BP avec mémoire **B6 40 €**	Fonction corridor programmable* **B7 95 €**	DSI **B8 40 €**
Température de couleur	4000 K **H40**	3000 K **H30 0 €**			
Optique **en transmission**	PMMA opale **C1**				
Précâblage	Sans précâblage	1000 mm dénudé **P-100 19 €**	xxx mm dénudé **Prix nous consulter**		
Embouts	Gris anthracite	Peints gris alu.** **A1 8 €**	Peints blanc** **A0 8 €**		
Cellule* **	Sans cellule	Détection de présence **CP 110 €**	Détection présence et/ou luminosité programmable*4 **CPD 170 €**		
Classe électrique	Classe I	Classe II **E2 27 €**			

Options spécifiques

- **Peinture teinte RAL (corps)**
  RAL / Prix nous consulter
- **LED variation de blancs*4**
  TW / 250 €
- **IRC > 90**
  H9xx / 18 €

Accessoires

- **Filin de suspensions (long. 2 m)**
  CA200N02 / 11 € (l'unité)
- **Filin de suspensions avec embout esthétique (long. 2 m)**
  CA200N03 / 12 € (l'unité)
- **Kit d'encastrement réglable**
  KITSUR / 47 €

Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation)
** Cette plus-value comprends la teinte des embouts seulement.
*** Intégration de la cellule infrarouge en bout de luminaire : allongement de 90 mm (zone non éclairante). En position centrale : zone d'ombre à prévoir.
*4 Gradation nécessaire.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en profilé aluminium anodisé de 45 × 80 mm, vasque en PMMA opale, embouts en ABS anthracite clipsés et collés au corps.
Platine en tôle d'acier peint en blanc intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 K **(A)**, avec un IRC supérieur à 80.
Branchement par bornier automatique à l'arrière de la platine, passe-câble à une extrémité à l'arrière du luminaire **(B)**, précâblage inter platine par connecteur rapide.
Fixation en plafonnier dans le fond du corps par vis (4 mm), en suspension par filins dans inserts filetés M6 (filins non fournis) ou en encastré avec le kit d'encastrement réglable **(C)**.
Produits assemblés et maintenus en ligne par éclissage.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**.

Durée de vie

70 000 h L80

LED

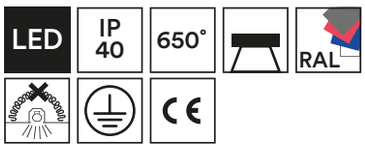
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

Accessoires

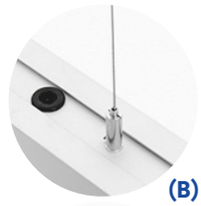
Autres besoins nous consulter.

(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

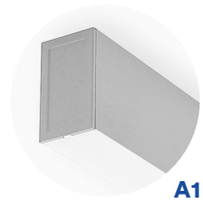
Température ambiante de fonctionnement : Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).




(A)

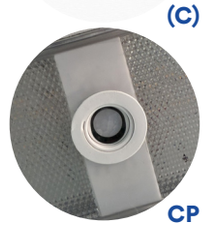

(B)

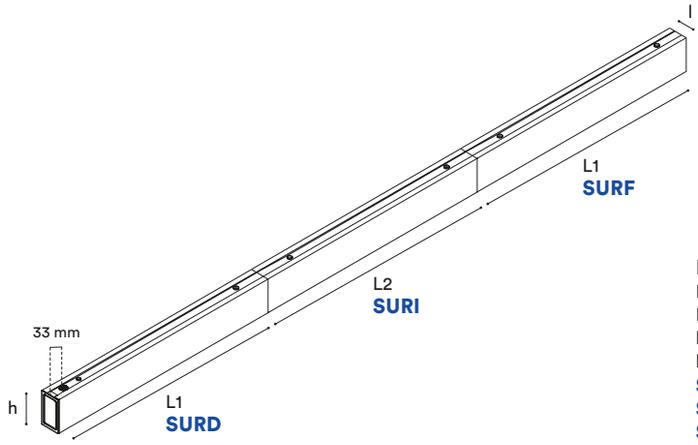

(C)


A1

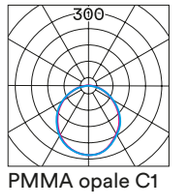

CA200N02


CA200N03


CP



Dimensions
L1 = voir tableau p. 02
L2 = L1 - 3 mm
l = 45 mm
h = 80 mm
SURD = départ
SURI = intermédiaire
SURF = fin



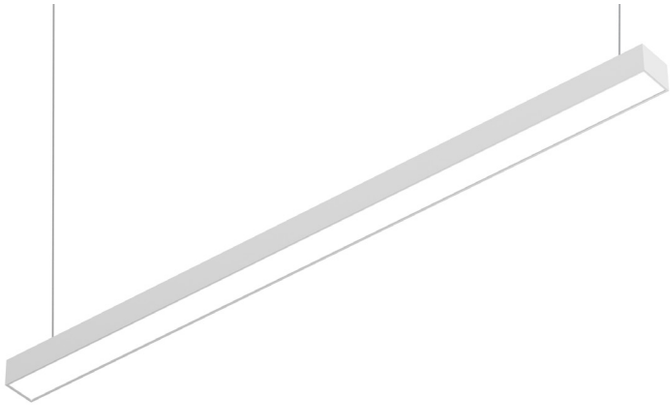
PMMA opale C1

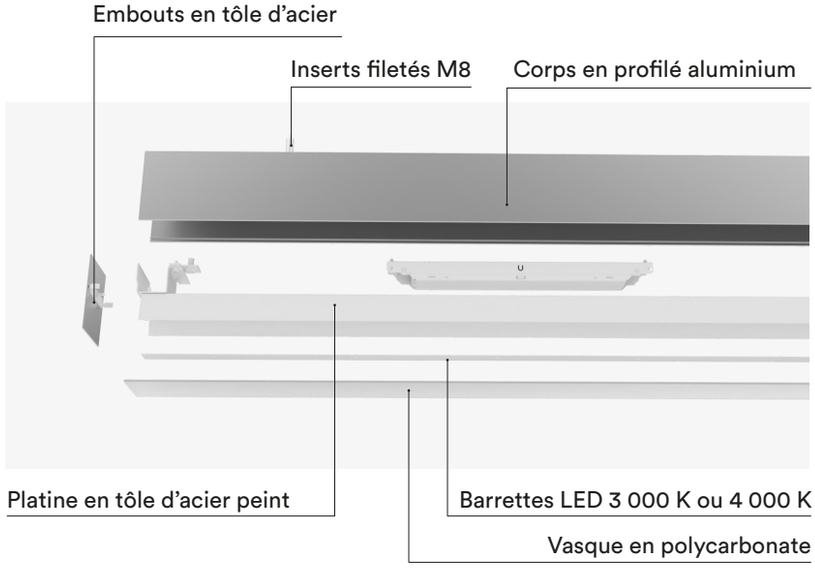
Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

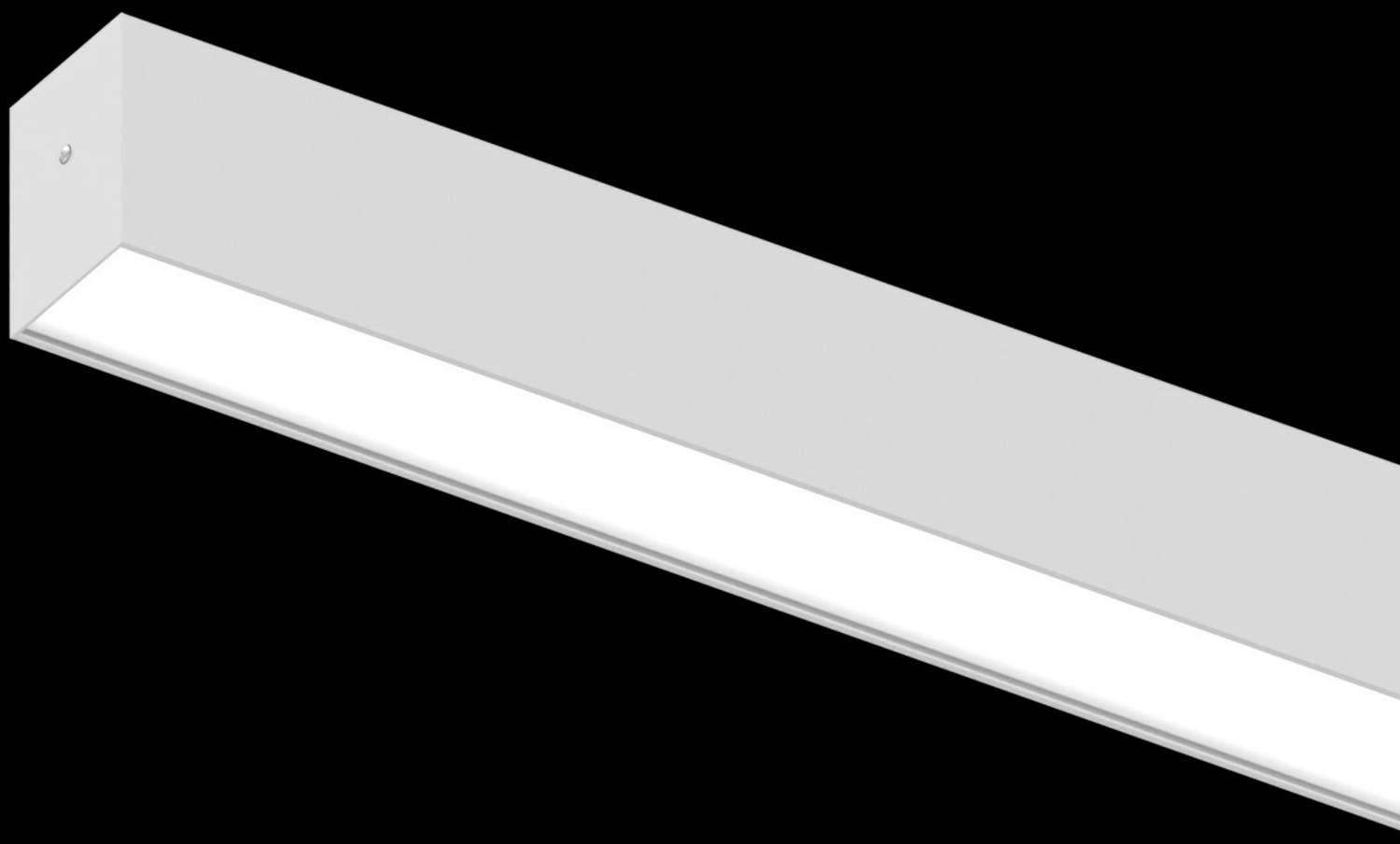
Hugo 60 80

Le profilé qui s'aligne, se multiplie et ne faillit jamais.

Profilé aluminium peint. Diffuseur en polycarbonate micro prismatique ou opale. Conçu pour répondre à vos besoins d’éclairage sans excès mais avec style.







Hugo LED GARANTIE 5 ANS

1182 mm	**2 961 lm** 165 lm/W **HUG406**	1 777 lm 99 lm/W	18 W **126 €**	**5 428 lm** 161 lm/W **HUG412**	3 318 lm 98 lm/W	34 W **128 €**					
1472 mm	**6 711 lm** 159 lm/W **HUG506**	4 094 lm 97 lm/W	42 W **152 €**								
1762 mm	**7 896 lm** 152 lm/W **HUG606**	4 773 lm 92 lm/W	52 W **173 €**								
2 342 mm	**10 561 lm** 153 lm/W **HUG806**	6 337 lm 92 lm/W	69 W **204 €**								

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut								
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**						
Température de couleur	4 000 K **H40**	3 000 K **H30**	**0 €**						
Optique	Opale **C1**	Diamanté **C0D**	**0 €**						
RAL	Blanc RAL9003 texturé fin **K113**	Noir RAL9005 texturé fin **K112**	**0 €**	Gris RAL9006 texturé fin **K121**	**0 €**				

Options spécifiques

- **Autre teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter

⚠ Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en profilé aluminium peint 60 × 80 mm, vasque en polycarbonate diamanté ou opale et embouts en tôle d'acier, vissés sur le corps.
Platine en tôle d'acier peint en blanc intégrant les barrettes LED 3 000 K ou 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80.
Equipé d'un câble précablé de longueur 2 m.
Fixation en suspension par deux filins acier galvanisé de 2 m (fournis), ancrés dans deux inserts filetés M8 **(A)**.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80.

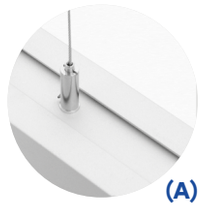
Durée de vie

50 000 h L80.

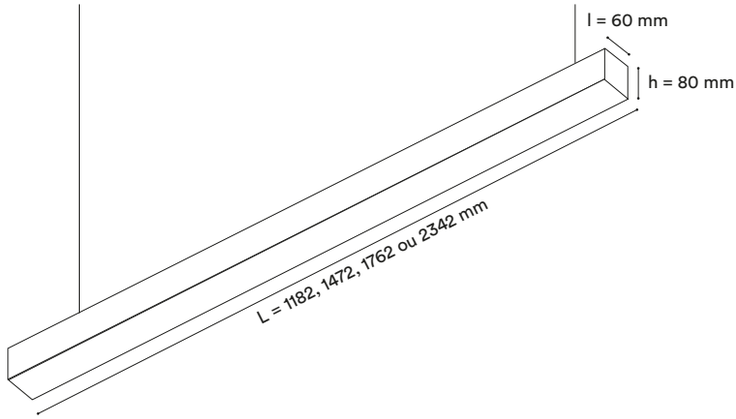
LED

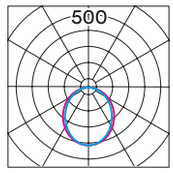
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations).
SDCM = 3

Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

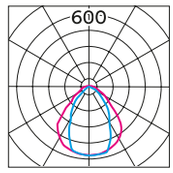


(A)





Optique opale
C1



Optique
diamanté
C0D

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Hugo mise en ligne LED GARANTIE 5 ANS

1180 mm	**2 961 lm** 165 lm/W **HUG-406**	1 777 lm 99 lm/W	18 W **166 €**	**5 428 lm** 161 lm/W **HUG-412**	3 318 lm 98 lm/W	34 W **168 €**					
1470 mm	**6 711 lm** 159 lm/W **HUG-506**	4 094 lm 97 lm/W	42 W **194 €**								
1760 mm	**7 896 lm** 152 lm/W **HUG-606**	4 773 lm 92 lm/W	52 W **213 €**								
2 340 mm	**10 561 lm** 153 lm/W **HUG-806**	6 337 lm 92 lm/W	69 W **244 €**								

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire
Dans le code, remplacer le - par D (départ) ou I (intermédiaire) ou F (fin)
⚠ La puissance maximale pour une ligne de HUGO est de 1000W.

Options standards

	Par défaut										
Position			Départ **HUGD**	**0 €**	Intermédiaire **HUGI**	**0 €**	Fin **HUGF**	**0 €**			
Alimentation	Electronique **B1**		DALI **B4**	**40 €**							
Température de couleur	4 000 K **H40**		3 000 K **H30**	**0 €**							
Optique	Opale **C1**		Diamanté **C0D**	**0 €**							
RAL	Blanc RAL9003 texturé fin **K113**		Noir RAL9005 texturé fin **K112**	**0 €**	Gris RAL9006 texturé fin **K121**	**0 €**					

Options spécifiques

- **Autre teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter

⚠ Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Luminaire conçu pour mise en ligne, à coupler avec les autres configurations de la gamme Hugo Structure.

Matériaux et finitions

Corps en profilé aluminium peint 60 × 80 mm, vasque en polycarbonate diamanté ou opale. En début et fin de ligne, structure fermée par embouts en tôle d'acier vissés sur le corps. Pour les éléments intermédiaires, structure ouverte sans embouts. Platine en tôle d'acier peint en blanc intégrant les barrettes LED 3 000 K ou 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80. Equipé d'un câble précablé de longueur 2 m. Fixation en suspension par deux filins acier galvanisé de 2 m (fournis), ancrés dans deux inserts filetés M8 **(A)**. Assemblage et maintien en ligne assurés par éclissage.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80

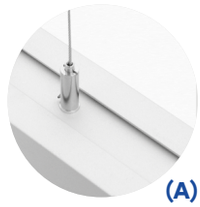
Durée de vie

50 000 h L80

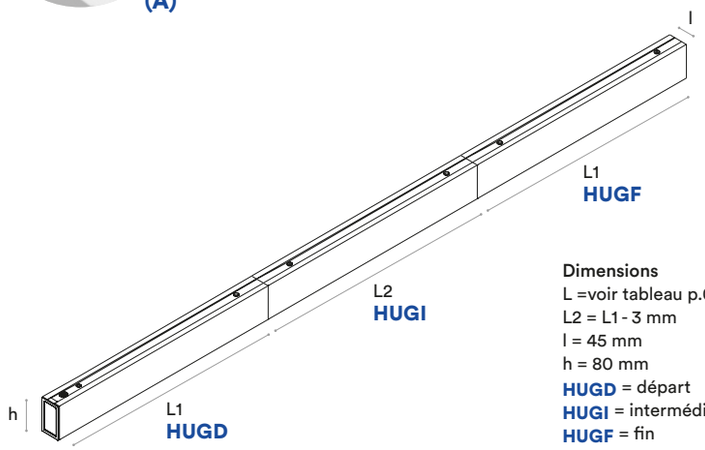
LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations). SDCM = 3

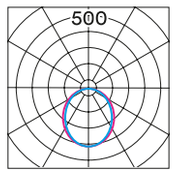
Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).



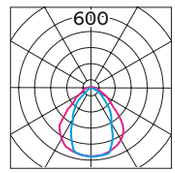
(A)



Dimensions
L =voir tableau p.02
L2 = L1 - 3 mm
l = 45 mm
h = 80 mm
HUGD = départ
HUGI = intermédiaire
HUGF = fin



Optique opale
C1



Optique
diamanté
C0D

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Hugo Angle LED GARANTIE 5 ANS

Angle 60°	**2 961 lm**	1 777 lm		**5 429 lm**	3 318 lm						
	165 lm/W	99 lm/W	18 W	160 lm/W	98 lm/W	34 W					
	HUG406AG60		**238 €**	**HUG412AG60**		**240 €**					
Angle 90°	**2 961 lm**	1 777 lm		**5 429 lm**	3 318 lm						
	165 lm/W	99 lm/W	18 W	160 lm/W	98 lm/W	34 W					
	HUG406AG90		**218 €**	**HUG412AG90**		**220 €**					
Angle 120°	**2 961 lm**	1 777 lm		**5 429 lm**	3 318 lm						
	165 lm/W	99 lm/W	18 W	160 lm/W	98 lm/W	34 W					
	HUG406AG120		**238 €**	**HUG412AG120**		**240 €**					

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options de structures

	Par défaut									
Extrémités	Fermées (par embouts)	Ouvertes (sans embouts), connexion femelle et/ou mâle		Ouvertes (sans embouts), connexion mâle et/ou femelle		Ouvertes (sans embouts, non traversant)* Connexion femelle et/ou mâle		Ouvertes (sans embouts, non traversant)* Connexion mâle et/ou femelle	
		MLITR0	**20 €**	**MLITR1**	**20 €**	**MLI0****	**20 €**	**MLI1****	**20 €**
		Semi-ouvertes côté début (début fermé par embout, fin ouvert), connexion femelle et/ou mâle		Semi-ouvertes côté début (début fermé par embout, fin ouvert), connexion mâle et/ou femelle		Semi-ouvertes côté fin (début ouvert, fin fermé par embout), connexion femelle et/ou mâle		Semi-ouvertes côté fin (début ouvert, fin fermé par embout), connexion mâle et/ou femelle	
		MLD0**	**10 €**	**MLD1****	**10 €**	**MLF0****	**10 €**	**MLF1****	**10 €**

Options standards

	Par défaut									
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**							
Température de couleur	4 000 K **H40**	3 000 K **H30**	**0 €**							
Optique	Opale **C1**	Diamanté **C0D**	**0 €**							
RAL	Blanc RAL9003 texturé fin **K113**	Noir RAL9005 texturé fin **K112**	**0 €**	Gris RAL9006 texturé fin **K121**	**0 €**					

Options spécifiques

- **Autre teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **Autre angles ou longueurs sur mesure**
  Nous consulter

⚠ Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Luminaire composé de deux bras chacun, raccordés par un angle de 60° **(A)**, 90° **(B)** ou 120° en standard **(C)**. Possibilité d'autres angles sur demande **(D)**. A coupler avec les autres configurations de la gamme HUGO (HUGO droit ou HUGO mise en ligne).
Corps en profilé aluminium peint 60 × 80 mm, vasque en polycarbonate microprismatique ou opale. Plusieurs finitions possibles : structure fermée par embouts en tôle d'acier vissés sur le corps **(E)** ou structure ouverte avec système d'éclissage pour mise en ligne **(F)** ou structure semi-ouverte (fermée d'un côté par un embout et ouverte pour mise en ligne de l'autre côté) **(G)** **(H)**.
Platine en tôle d'acier peint en blanc intégrant les barrettes LED 3 000 K ou 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80.
Equipé d'un câble précablé de longueur 2 m.
Fixation en suspension par deux filins acier galvanisé de 2 m (fournis), ancrés dans deux inserts filetés M8 **(I)**.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80.

Durée de vie

50 000 h L80.

LED

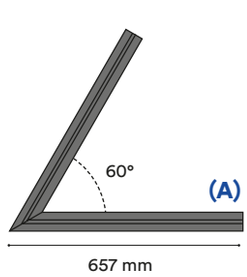
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations).
SDCM = 3

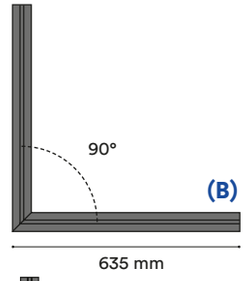
Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

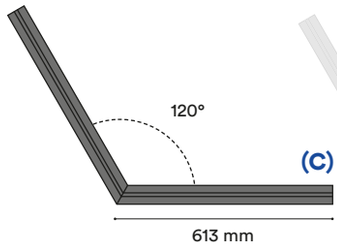
LED | IP 20 | 650° | RAL

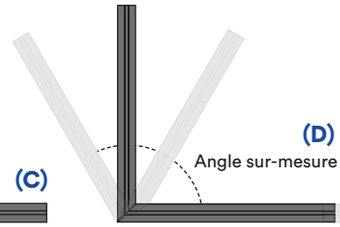


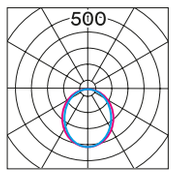
(I)



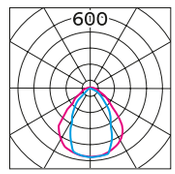








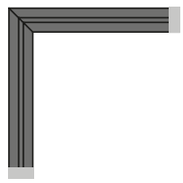
Optique opale
C1



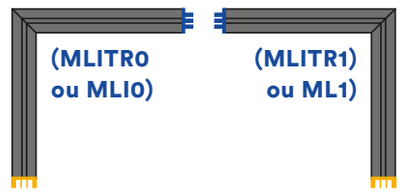
Optique
diamanté
C0D

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Fermé par embouts* **(E)**



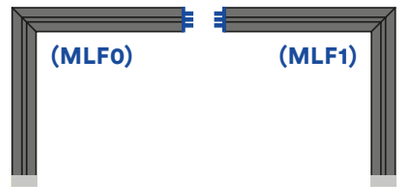
Ouvert sans embouts* **(F)**



Semi-ouvert côté début (début ouvert, fin fermé par embout)* **(G)**



Semi-ouvert côté fin (début fermé par embout, fin ouverte)* **(H)**



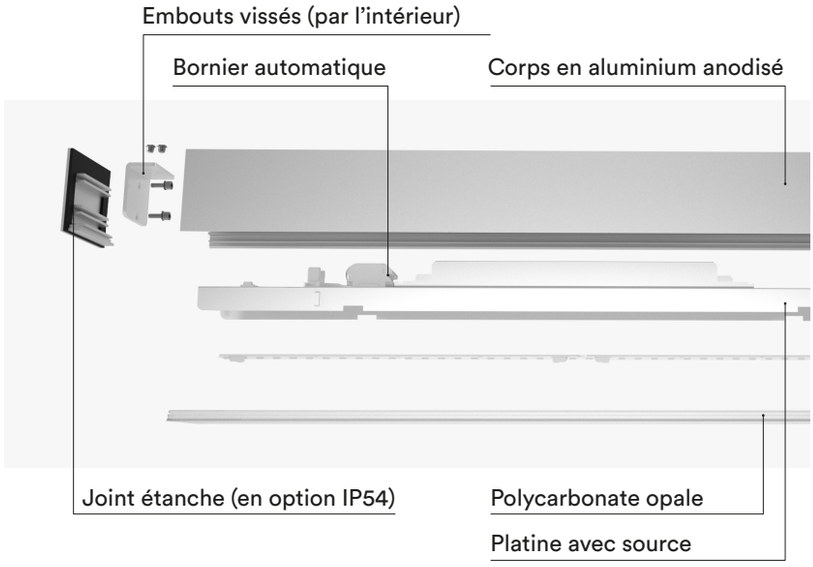
Connecteur mâle
Connecteur femelle
Embout
*Configuration disponible sur tous les angles

Sipa 65 65

Suspension minimaliste et délicate aux finitions variées, une perfection !

Profilé 65 × 65 mm en aluminium anodisé ou peint, avec embouts vissés par l'intérieur. Disponible en version IP54. Plusieurs optiques au choix pour s'adapter à tous vos projets. UGR < 19 selon la puissance choisie.







Sipa LED GARANTIE 5 ANS OU 8 ANS SUR DEMANDE

615 mm	**1329 lm** 860 lm 167 lm/W 114 lm/W 8 W **SIP206** **219 €**	**2391 lm** 1650 lm 154 lm/W 110 lm/W 16 W **SIP212** **241 €**		
895 mm	**1992 lm** 1285 lm 178 lm/W 114 lm/W 11 W **SIP306** **252 €**	**3887 lm** 2475 lm 163 lm/W 110 lm/W 24 W **SIP312** **286 €**		
1175 mm	**2507 lm** 1175 lm 158 lm/W 114 lm/W 16 W **SIP406** **283 €**	**5028 lm** 3300 lm 163 lm/W 110 lm/W 31 W **SIP412** **329 €**		
1455 mm	**3296 lm** 2145 lm 176 lm/W 114 lm/W 19 W **SIP506** **314 €**	**6479 lm** 4125 lm 169 lm/W 110 lm/W 15 W **SIP512** **375 €**		
UGR < 19 *poly. diamanté uniquement*	**949 lm** 690 lm 615 mm 158 lm/W 110 lm/W 6 W **SIP206-C0D-UGR19** **255 €**	**1292 lm** 943 lm 895 mm 144 lm/W 104 lm/W 9 W **SIP306-C0D-UGR19** **288 €**	**1737 lm** 1257 lm 1175 mm 165 lm/W 104 lm/W 11 W **SIP406-C0D-UGR19** **319 €**	**2490 lm** 1571 lm 1455 mm 169 lm/W 104 lm/W 15 W **SIP506-C0D-UGR19** **350 €**

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut							
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**	BP avec mémoire **B6**	**40 €**	Fonction corridor programmable* **B7**	**95 €**	DSI **B8**	**40 €**
Température de couleur	4000 K **H40**	3000 K **H30**	**0 €**						
Optique	Opale **C1**	Diamanté **C0D**	**37 €**	Diamanté avec diffusant opale **C1D**	**70 €**				
Étanchéité	IP40	IP54 **IP54**	**42 €**						
Fixation	Plafonnier **PLAF**	Suspension **SUSP**	**0 €**	Applique** **APP**	**0 €**				
Cellule* **	Sans cellule	Détection de présence*** **CP**	**110 €**	Détection présence et/ou luminosité programmable*4 **CPD**	**170 €**				
Classe électrique	Classe I	Classe II **E2**	**27 €**						

Options spécifiques

- **Lentilles asymétriques**
  ASY / 43 €
- **Lentilles optiques 40°/60°/90°**
  LENS40/60/90 / 43 €
- **LED variation de blancs*4**
  TW / 250 €
- **Lentilles «batwing»**
  BATW / 43 €
- **Mise en ligne (IP40)**
  MLD / 34 €
- **IRC > 90**
  H9xx / 18 €
- **Lentilles double asymétrie**
  DBASY / 43 €
- **Peinture teinte RAL**
  RAL
- **Kit d'encastrement réglable**
  KITSIP / 50 €

Accessoires

- **Filin de suspension (long. 2 m)**
  CA200N02 / 11 € (l'unité)
- **Filin de suspension avec embout esthétique (long. 2 m)**
  CA200N03 / 12 € (l'unité)
- **Équerres pour fixation applique blanc RAL9003 (La paire)**
  EQ-SIPN01 / 25 €

Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation)
** Prévoir équerres de fixation.
*** Cellule hyperfréquence si version IP54, longueur totale du luminaire augmentée de 90 mm.
*4 Gradation nécessaire.
Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions
Corps en profilé aluminium anodisé clair de 65 × 65 mm, vasque en polycarbonate opale et embouts en aluminium anodisé, vissés sur le corps.
Platine en tôle d'acier peint en blanc intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80 **(A)**.
Branchement par bornier automatique à l'arrière de la platine, avec passe-câble à une extrémité.
Fixation en suspension dans deux inserts filetés M6 **(B)** par filins (non-fournis) ou dans le fond du corps par vis Ø 4 mm (version plafonnier) ou en encastré avec le kit d'encastrement réglable **(C)**.

UGR < 19
Possible pour certaines configurations

Indice de rendu des couleurs
IRC > 80* **(1)**.

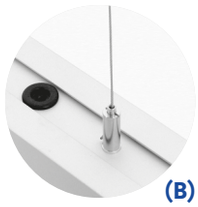
Durée de vie
70 000 h L80

LED
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

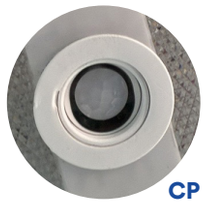
Sur-mesure
Possibilité de réaliser des structures lumineuses ou de la mise en ligne. Nous consulter.

*Non disponible sur les SIPx20
(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*


(A)

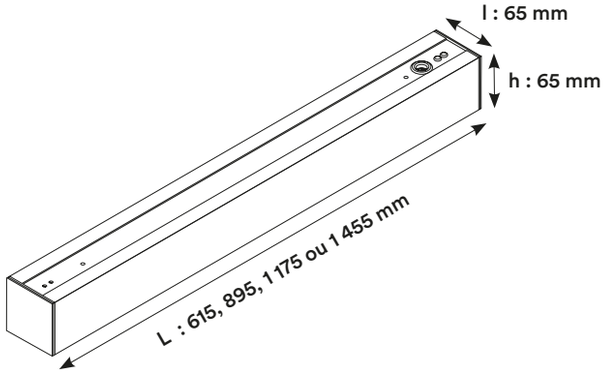

(B)

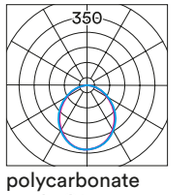

(C)


CP

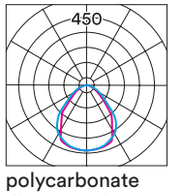

CA200N02


CA200N03

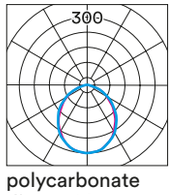




polycarbonate opale C1



polycarbonate diamanté C0D



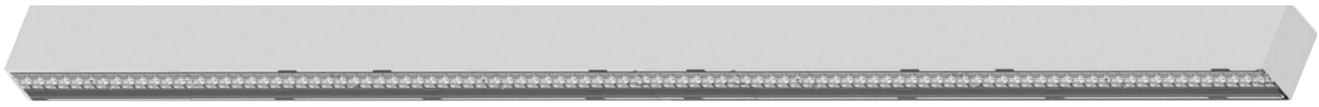
polycarbonate diamanté + diffusant opale C1D

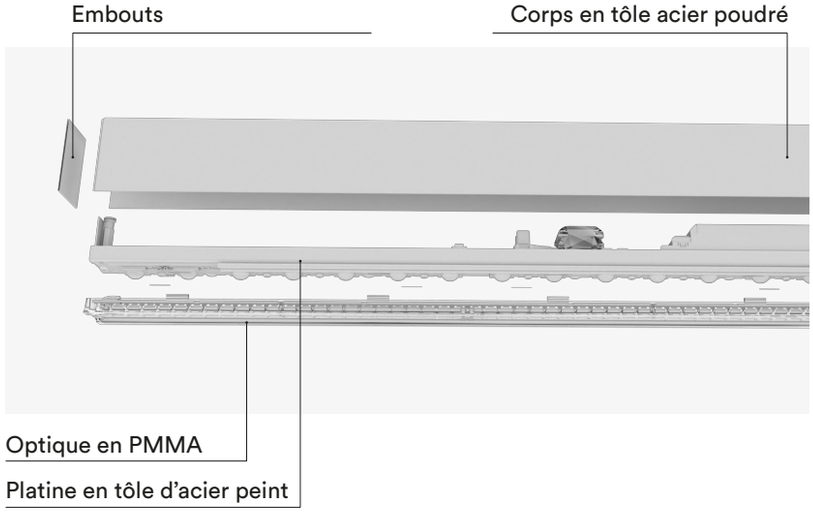
Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

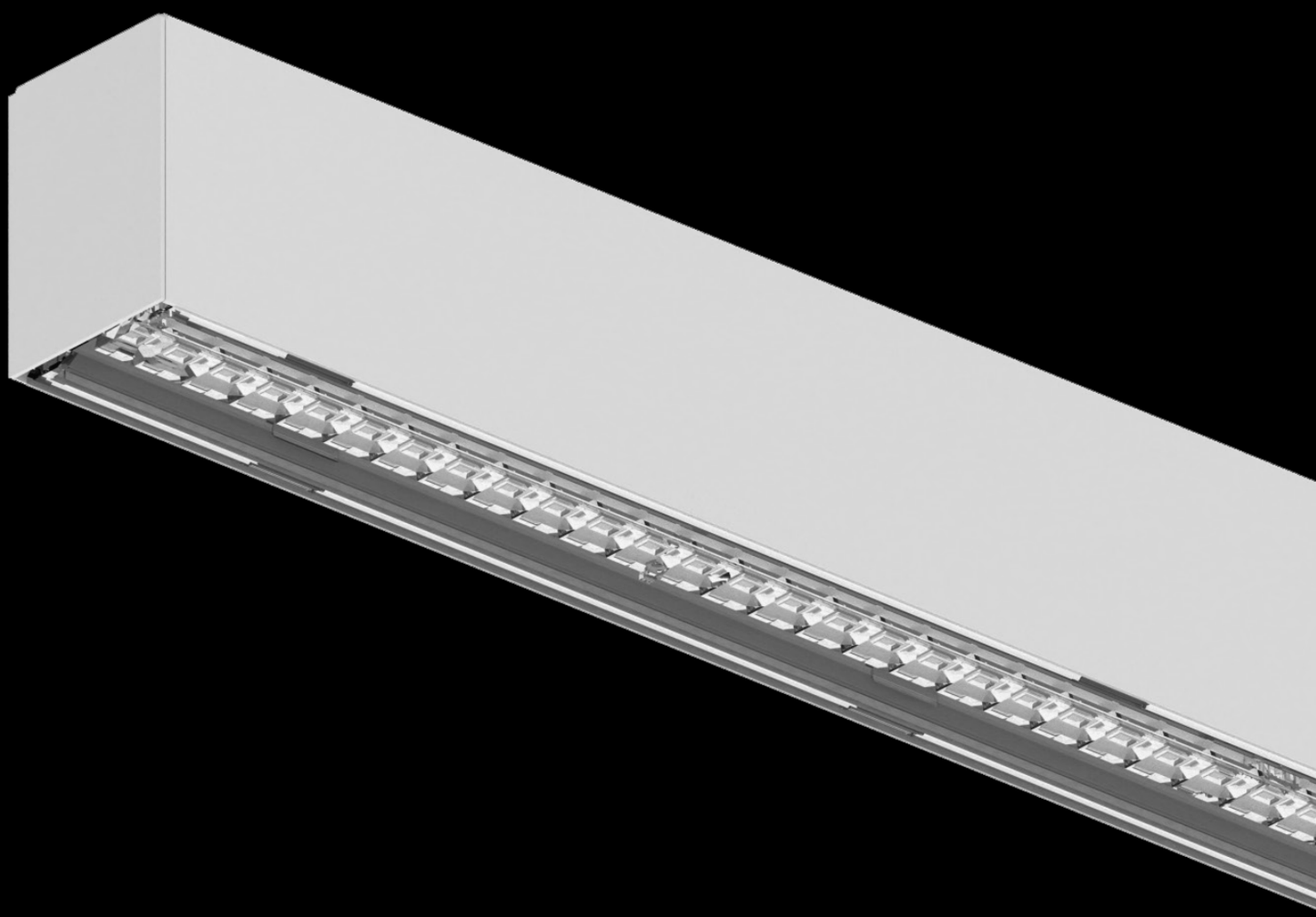
Bilens 50 60

L’exactitude d’une ligne, la justesse d’un éclairage.

Profilé en acier peint. Optiques en PMMA.
Suspension par filins ou fixation en deux points sur rail triphasé pour un alignement parfait.







Bilens LED GARANTIE 5 ANS

1135 mm	**8200 lm** 158 lm/W **BIL406**	**6 672 lm** 133 lm/W	50 W **206 €**								

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut									
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**							
Température de couleur	4 000 K **H40**	3 000 K **H30**	**0 €**							
Optique	Symétrique 60° **SYM60**	Extensive **EXT**	**0 €**	Asymétrique **ASY**	**0 €**	Double asymétrie **DBASY**	**0 €**			
RAL	Blanc RAL9003 texturé fin **K113**	Noir RAL9005 texturé fin **K112**	**0 €**	Gris RAL9006 texturé fin **K121**	**0 €**					
Connexion	Sans connecteur **SC**	3 allumages sur rail **3A**	**15 €**							
Fixations	Suspension **SUSP**	Plafonnier* **PLAF**	**0 €**							
Précâblage	1500 mm dénudé **P-150**	Autres longueurs **Nous consulter**								

Options spécifiques

- **Autre teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Uniquement disponible avec connexion 3 allumages sur rail.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en tôle acier poudré de 50 × 60 mm, optique en PMMA et embouts en tôle acier poudré. Platine en tôle d'acier peint en blanc intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80. Fixation en suspension dans deux galets à vis M4 par deux câbles de longueur 1,35 m (fournis) **(A)** ou sur adaptateur pour rail 3 allumages avec driver intégré : mode plafonnier **(B)** ou suspension. Possibilité d'installer le luminaire perpendiculairement au rail.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80

Durée de vie

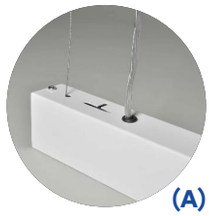
50 000 h L80

LED

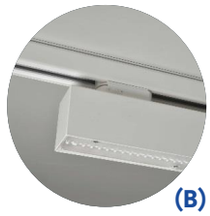
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations).
SDCM = 3

Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C / 35 °C).

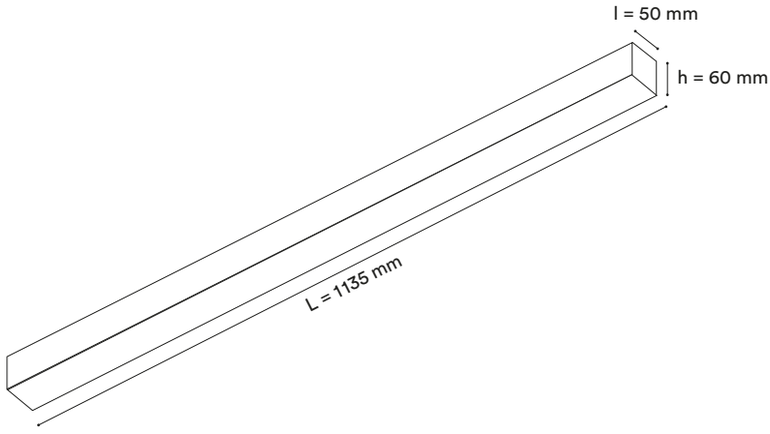
LED | IP 20 | IK 06 | 650° | RAL | CE

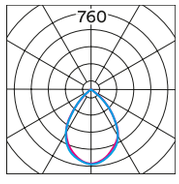


(A)

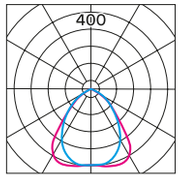


(B)

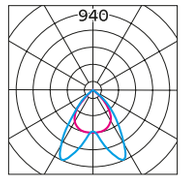




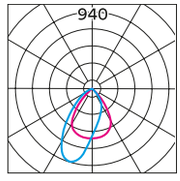
Optique symétrique
SYM60



Optique extensive
EXT



Optique double
asymétrie
DBASY



Optique
asymétrique
ASY

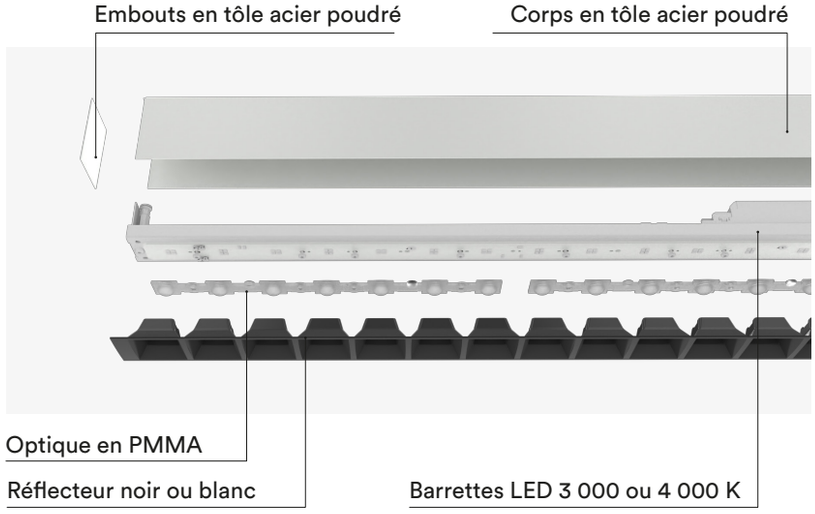
Photométrie
Unité : cd/klm
— C = 90.0/270.0°
— C = 0.0/180.0°

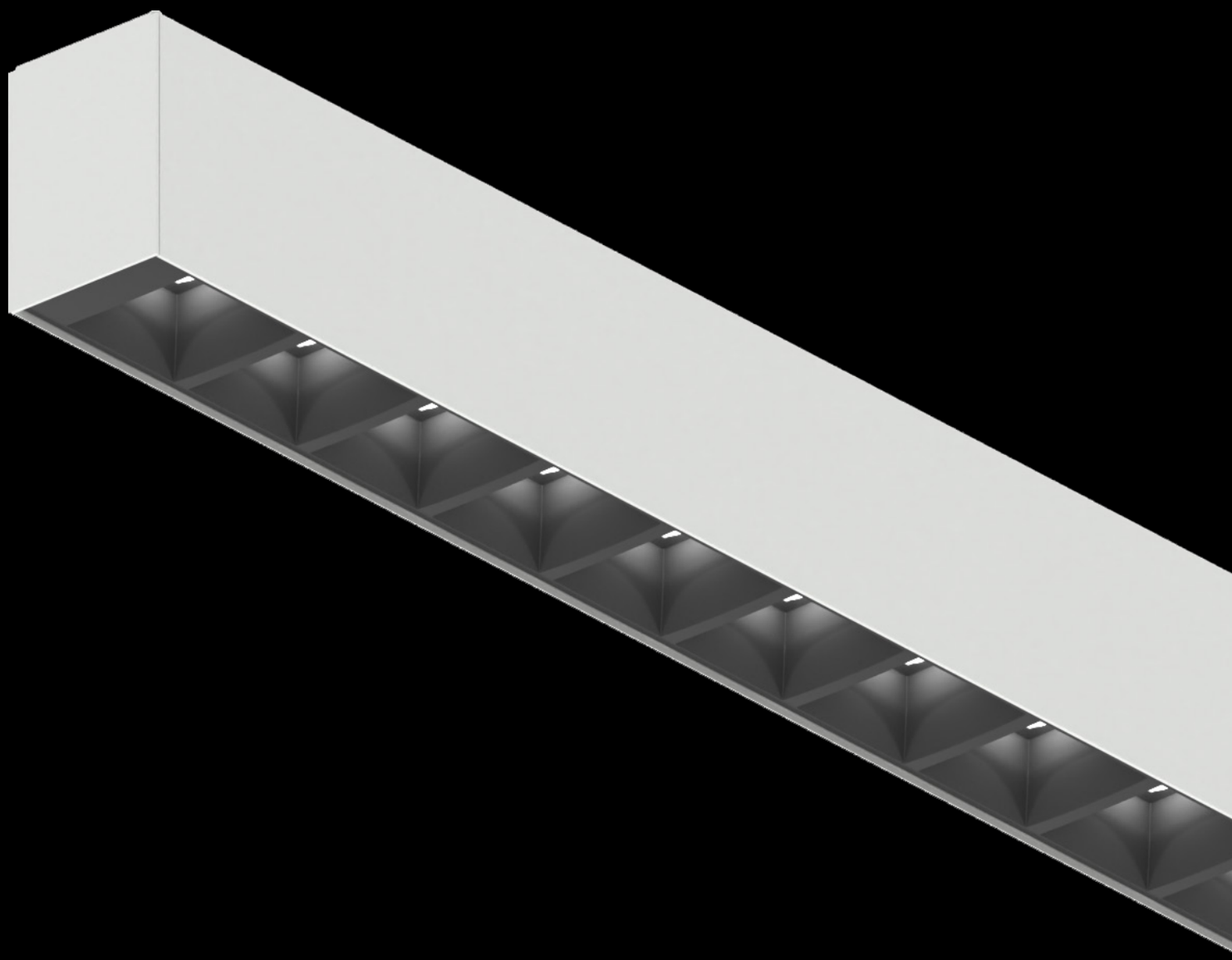
Bilens Office

Le mariage réussi entre élégance et performance.

Profilé en acier peint. Lentille et grille optiques pour un UGR inférieur à 18, voire inférieure à 13 pour certaines puissances. Idéal pour l'éclairage de bureau ou lieu nécessitant un confort visuel.







Bilens Office LED GARANTIE 5 ANS

1140 mm	**3 580 lm**	3 329 lm		**4 833 lm**	4 495 lm						
	157 lm/W	146 lm/W	23 W	148 lm/W	137 lm/W	33 W					
	BIL-OFF406		284 €	BIL-OFF415		286 €					

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut								
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	40 €						
Température de couleur	4 000 K **H40**	3 000 K **H30**	0 €						
Optique **en transmission**	Lentilles 80° **L80**	Lentilles 50° **L50**	0 €						
Optique **en réflexion**	Noir mat **NM**	Noir brillant **NB**	0 €	Blanc mat **BM**	0 €	Blanc brillant **BB**	0 €		
Connexion	Sans connecteur **SC**	3 allumages sur rail **3A**	15 €						
Fixation	Suspension **SUSP**	Plafonnier **PLAF**	0 €						
Couleur corps et embouts	Blanc RAL9003 mat **K036**	Noir RAL9005 mat **K015**	0 €						

Options spécifiques

- **LED variation de blancs***
  TW

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Gradation nécessaire. Prévoir option DALI.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en tôle acier poudré noir **(A)** ou blanc de 43 × 61 mm et embouts en tôle acier poudré. Platine en tôle d'acier peint en blanc. Barrettes LED disponibles en 3 000 ou 4 000 K, équipées d'un bloc optique basse luminance composé d'une optique en PMMA et d'un réflecteur noir ou blanc **(B)**. Fixation en plafonnier ou en suspension dans deux galets à vis M4 par deux câbles de longueur 1,35 m (fournis) ou en plafonnier dans le fond du corps par vis (4mm) ou sur adaptateur pour rail 3 allumages avec driver intégré : mode plafonnier **(C)** ou suspension. Possibilité d'installer le luminaire perpendiculairement au rail.

UGR

UGR < 13 ou < 18

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80

Durée de vie

60 000 h L90

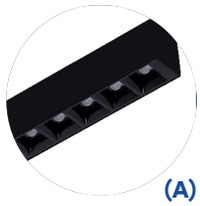
LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations). SDCM = 3

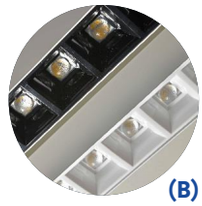
Température ambiante de fonctionnement :

Ta = 25 °C (plage 0 °C / 35 °C).

LED | IP 40 | IK 07 | 650° | CE



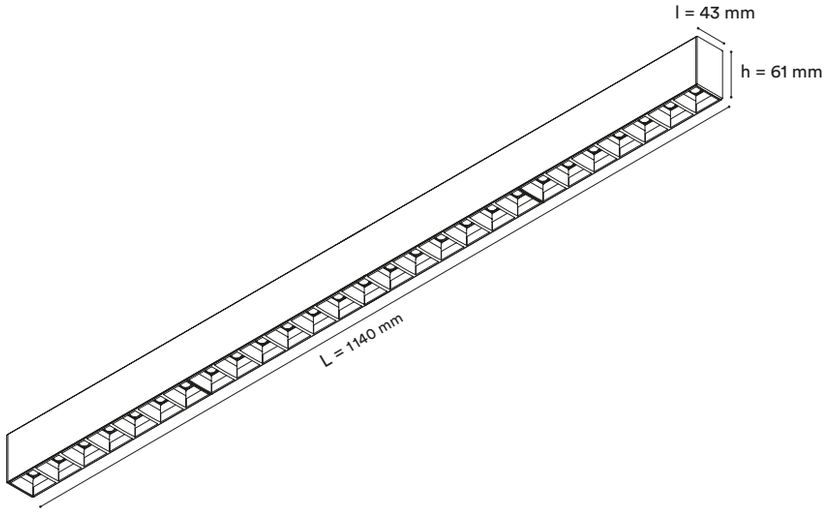
(A)

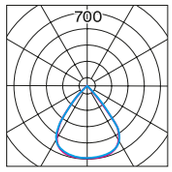


(B)

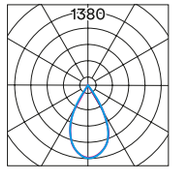


(C)





Lentille 80°
L80



Lentille 50°
L50

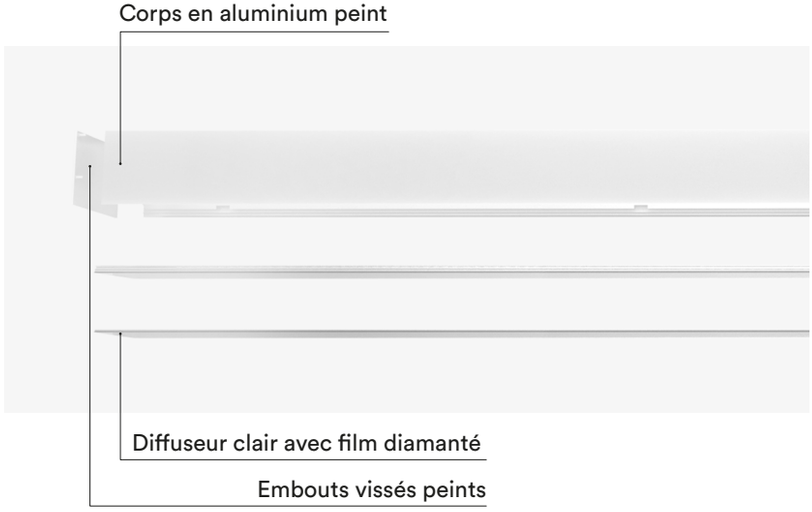
Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Slim Office 100

Performances éblouissantes pour un luminaire tout confort.

Profilé en aluminium et embouts en acier, peints en blanc RAL 9003, dimensions 100 × 40 mm. Conçu pour répondre à la norme NF EN 12464-1, il garantit un éclairage homogène des murs, plafonds et volumes cylindriques. Elégant tout en assurant un UGR < 19.









Slim Office LED GARANTIE 5 ANS OU 8 ANS SUR DEMANDE

599 mm	**831 lm**	515 lm	**UGR < 16**	**1 930 lm**	1 320 lm	**UGR < 19**		
	191 lm/W	129 lm/W	4 W	184 lm/W	124 lm/W	4 W		
	SLI200-C0D-UGR16		**341 €**	**SLI210-C0D-UGR19**		**375 €**		
885 mm	**1 247 lm**	824 lm	**UGR < 16**	**2 895 lm**	1 931 lm	**UGR < 19**		
	191 lm/W	129 lm/W	7 W	184 lm/W	125 lm/W	16 W		
	SLI300-C0D-UGR16		**395 €**	**SLI310-C0D-UGR19**		**435 €**		
1170 mm	**1 664 lm**	1 132 lm	**UGR < 16**	**3 840 lm**	2 640 lm	**UGR < 19**		
	171 lm/W	129 lm/W	10 W	171 lm/W	125 lm/W	22 W		
	SLI400-C0D-UGR16		**441 €**	**SLI410-C0D-UGR19**		**486 €**		
1457 mm	**2 078 lm**	1 441 lm	**UGR < 16**	**4 589 lm**	3 251 lm	**UGR < 19**		
	191 lm/W	129 lm/W	11 W	164 lm/W	125 lm/W	28 W		
	SLI500-C0D-UGR16		**487 €**	**SLI510-C0D-UGR19**		**536 €**		

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut									
Alimentation	Electronique	**B1**	DALI	**B4**	**40 €**	BP avec mémoire	**B6**	**40 €**	Fonction corridor programmable*	**B7**	**95 €**	DSI	**B8**	**40 €**
Température de couleur	4000 K	**H40**	3000 K	**H30**	**0 €**									
Optique	Vasque claire + film diamanté	**C0D**	Vasque claire + film opale	**C1**	**0 €**	Vasque claire + film diamanté + film opale	**C1D**	**0 €**						
Fixation	Suspension	**SUSP**	Plafonnier**	**PLAF**	**60 €**									
Classe électrique	Classe II	**E2**												
Driver déporté	2 mètres**	**DE-200**												

Options spécifiques

- **Peinture teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **Cache esthétique pour driver**
  EST / 63 €
- **IRC > 90**
  H9xx / 18 €

Calcul basé sur température de couleur 4000K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée à l'installation)
** En version plafonnier, le déport est de 1 mètre.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en profilé aluminium de 100 × 40 mm et embouts en tôle d'acier, ensemble peint en blanc RAL 9003. Vasque en polycarbonate clair avec film diamanté.
Driver déporté de 2m.
Barrettes LED 3 000 ou 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80 fixées dans le corps du luminaire.
Branchement par bornier automatique à l'arrière de la platine, avec passe-câble à une extrémité.
Fixation en suspension par filins en Y **(A)** à l'arrière du corps **(B)** (fournis) ou en plafonnier par système de clips ressort.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**.

UGR

UGR < 16 ou UGR < 19.

Durée de vie

70 000 h L80

LED

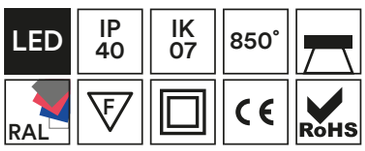
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

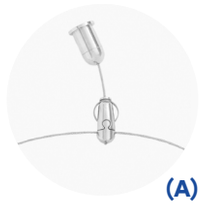
Accessoires

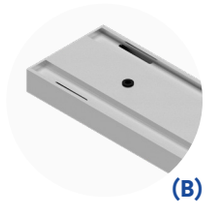
Autres besoins nous consulter.

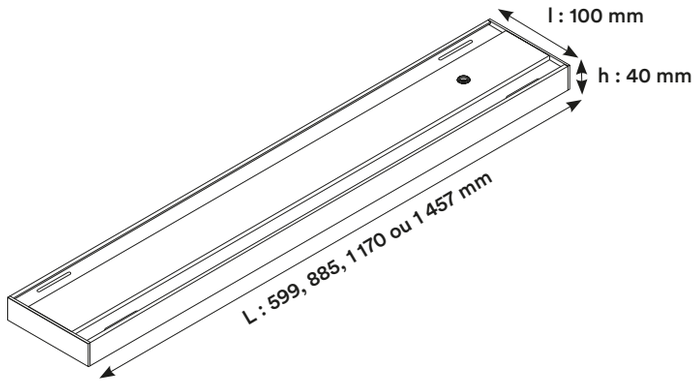
(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

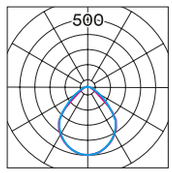
⚠ Température ambiante de fonctionnement : Ta = 25°C (plage 0 °C 35 °C).




(A)


(B)





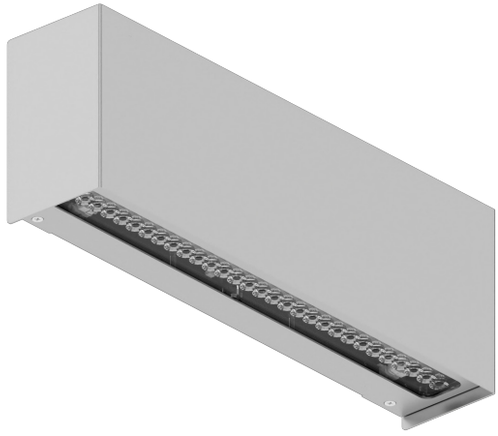
vasque claire + film diamanté
C0D

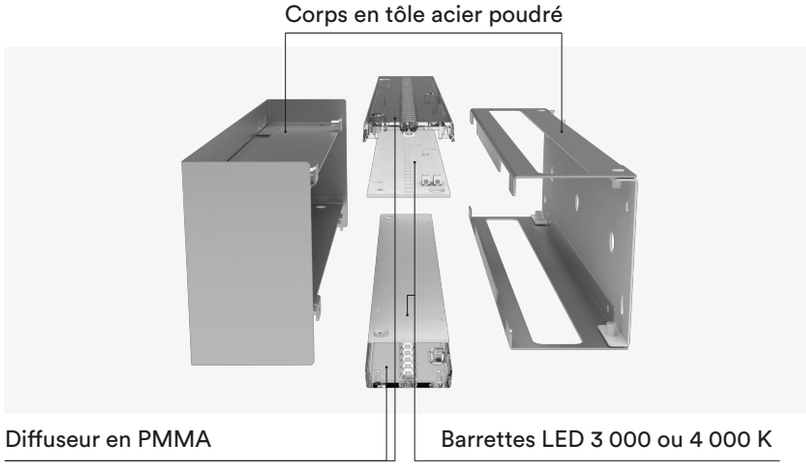
Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Sueno

La lumière qui habille vos murs avec élégance.

Profilé acier. Diffuseur en PMMA avec optiques individuelles. Applique murale fine avec un éclairage direct/indirect. Pour une mise en valeur unique et avantageuse à la lisière de vos pièces.







Sueno LED GARANTIE 5 ANS

Version direct et indirect

305 mm	**679 lm (direct)** **679 lm (indirect)** 165 lm/W **SUE306/306**	528 lm (direct) 528 lm (indirect) 132 lm/W	8 W **135 €**	**950 lm (direct)** **950 lm (indirect)** 158 lm/W **SUE312/312**	746 lm (direct) 746 lm (indirect) 129 lm/W	12 W **138 €**			

Version indirect uniquement

305 mm	**679 lm** 170 lm/W **SUE/306**	528 lm 132 lm/W	4 W **121 €**	**950 lm** 158 lm/W **SUE/312**	746 lm 124 lm/W	6 W **124 €**		

XXX lm : Valeur de la source lumineuse
XXX lm : Valeur sortie de luminaire

Options standards

	Par défaut						
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**	BP avec mémoire **B6**	**40 €**		
Température de couleur	4 000 K **H40**	3 000 K **H30**	**0 €**				
Eclairage*	Direct (asymétrique) Indirect (symétrique intensive 30°)	Indirect intensif 30° **IND_INT**	**Voir prix version indirect**				
RAL	Blanc RAL9003 mat **K036**	Noir RAL9005 mat **K015**	**0 €**	Gris RAL9006 mat **K041**	**0 €**		

Options spécifiques

- **Autre teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **Personnalisation du logo possible sur le corps du luminaire**
  PERSO / Prix nous consulter
- **Double allumage**
  DA / 12 €

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Les options direct ou indirect ont des puissances différentes, nous consulter.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Applique avec corps en acier poudré blanc de 47 × 110 mm. Possibilité de personnalisation du logo **(A)**. Barrettes LED 3 000 ou 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80. Diffuseur en PMMA. Deux versions de distribution possibles : directe-indirecte (50% du flux de chaque côté) ou indirecte uniquement **(B)**. Eclairage direct en asymétrique et éclairage indirect en intensif. Fixation murale en deux points **(C)**. Possibilité d'ajout d'un bouton poussoir **(D)**.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80

Durée de vie

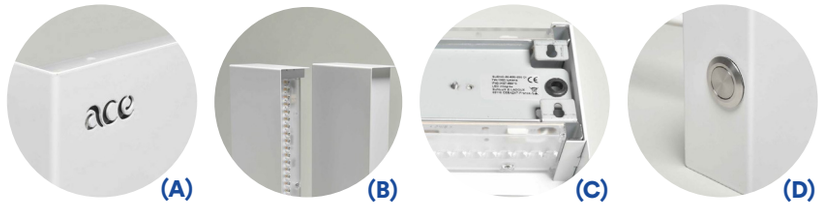
50 000 heures L80

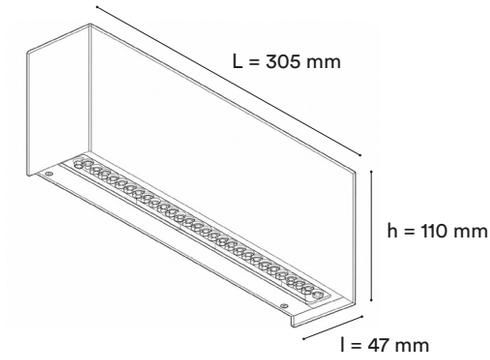
LED

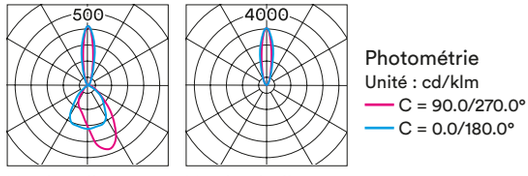
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations). SDCM = 3

Température ambiante de fonctionnement : Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

LED | IP 40 | IK 08 | 650° | RAL







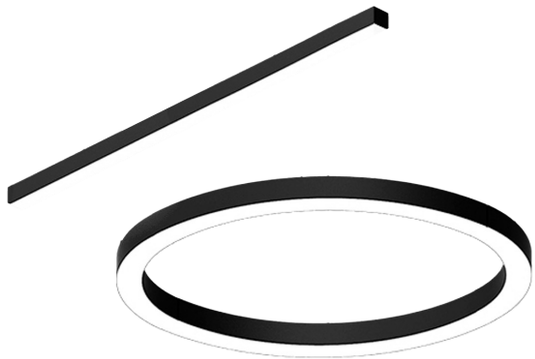
Version direct - indirect

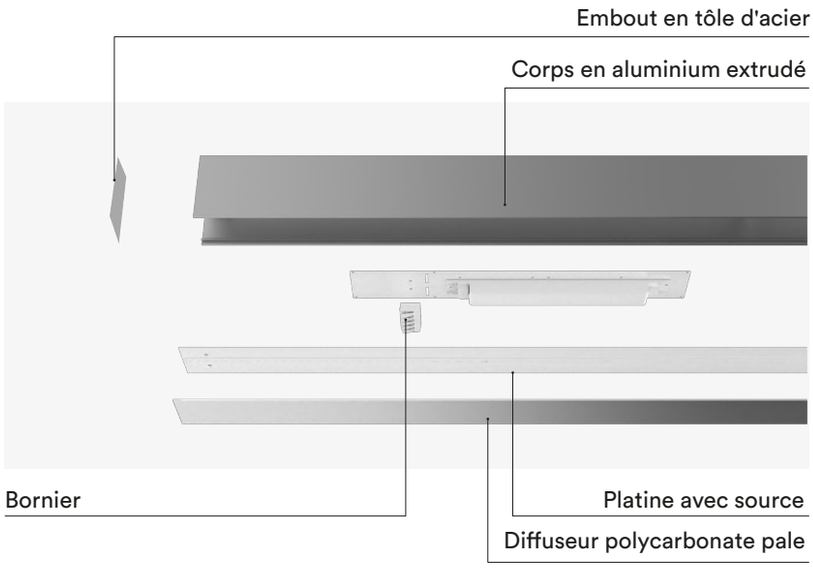
Version indirect

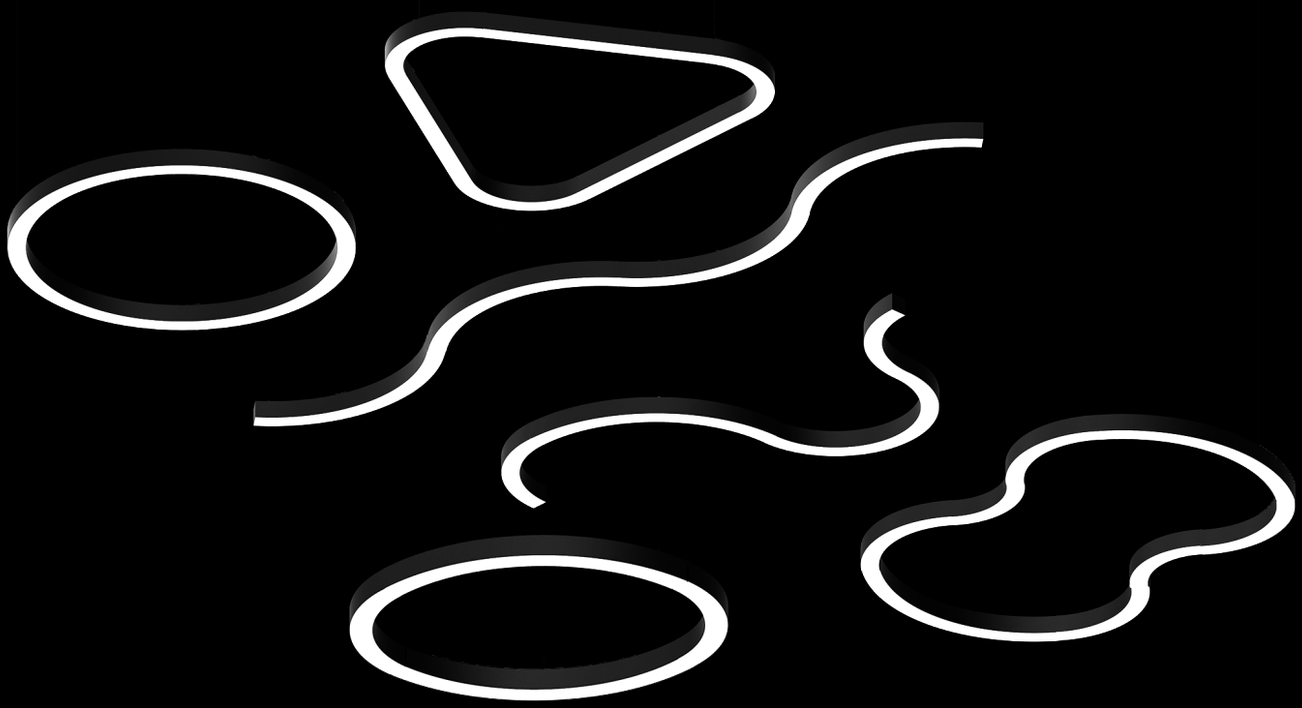
Cassiopée 70 95

Composez, courbez, illuminez.

Corps en profilé aluminium. Diffuseur polycarbonate opale.
Possibilité de mise en ligne. Des formes variées pour tous les goûts !







Cassiopée LED GARANTIE 5 ANS

Les données de flux du Cassiopée dépendent du mètre linéaire de la structure choisie.
Pour le flux source : 5000 lm / 26W / 189lm/W par mètre linéaire.
Pour le flux sortie du luminaire : 3000lm / 26W / 114lm/W par mètre linéaire.
Données calculées à titre indicatives. Pour des valeurs plus précises, veuillez nous consulter.

Cassiopée Droit	1 165 mm **CAS-412** * €	1 460 mm **CAS-512** * €	1 750 mm **CAS-612** * €	2 330 mm **CAS-712** * €	2 920 mm **CAS-812** * €	3 500 mm **CAS-912** * €
Cassiopée Anneau	Ø 650 mm **CASR212** * €	Ø 1 000 mm **CASR412** * €	Ø 1 400 mm **CASR512** * €	Ø 2 000 mm **CASR712** * €		
Cassiopée 1/4 de cercle	Ø 650 mm 1/4 **CASQ212** * €	Ø 1 000 mm 1/4 **CASQ412** * €	Ø 1 400 mm 1/4 **CASQ512** * €	Ø 2 000 mm 1/4 **CASQ712** * €		

*** Nous consulter**
Dans le code, soit supprimer - pour un produit aux extrémités fermées soit remplacer le - par D (départ) ou I (intermédiaire) ou F (fin).
⚠ La puissance maximale pour une mise en ligne CASSIOPEE est de 1000W.

Options de structures - Cassiopée Droit

	Par défaut			
Position	Extrémités fermées	Départ **CASD** * €	Intermédiaire **CASI** * €	Fin **CASF** * €

Options de structures 1/4 de cercle

	Par défaut				
Extrémités	Fermées (par embouts)	Ouvertes (sans embouts), connexion femelle et/ou mâle **MLITR0** * €	Ouvertes (sans embouts), connexion mâle et/ou femelle **MLITR1** * €	Ouvertes (sans embouts, non traversant)** Connexion femelle et/ou mâle **MLI0*** * €	Ouvertes (sans embouts, non traversant)** Connexion mâle et/ou femelle **MLI1*** * €
		Semi-ouvertes côté début (début fermé par embout, fin ouvert), connexion femelle et/ou mâle **MLD0*** * €	Semi-ouvertes côté début (début fermé par embout, fin ouvert), connexion mâle et/ou femelle **MLD1*** * €	Semi-ouvertes côté fin (début ouvert, fin fermé par embout), connexion femelle et/ou mâle **MLF0*** * €	Semi-ouvertes côté fin (début ouvert, fin fermé par embout), connexion mâle et/ou femelle **MLF1*** * €

*** € Nous consulter**

** ⚠ Pour éviter tout court circuit pour toute structure fermée, modules assemblés en ligne pour former une forme bouclée, il est nécessaire de sélectionner au moins un luminaire en option MLI (sans embout non traversant) pour éviter tout court-circuit. L'alimentation est prévue au niveau de chaque module et peut être reprise depuis un connecteur présent sur n'importe lequel des modules.

*** Voir emplacement des connecteurs grâce aux schémas

Options standards

	Par défaut			
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4** * €		
Température de couleur	4 000 K **H40**	3 000 K **H30** * €		
Optique	Opale **C1**			
RAL	Blanc RAL9003 texturé fin **K113**	Noir RAL9005 texturé fin **K112** * €	Gris RAL9006 texturé fin **K121** * €	

Options spécifiques

- **Autre teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **IRC > 90**
  H9xx / Prix nous consulter
- **Formes personnalisables sur demande**

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en aluminium extrudé peint de 70 × 95 mm, diffuseur en polycarbonate opale, embouts en tôle acier peint, vissés sur le corps. Platine en aluminium peint intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80.
Branchement par bornier automatique à l'arrière de la platine, avec passe-câble à l'extrémité. Fixation en suspension dans deux inserts filetés M8 par deux filins acier galvanisé de longueur 2m (fournis).

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**

Durée de vie

50 000 h L80.

LED

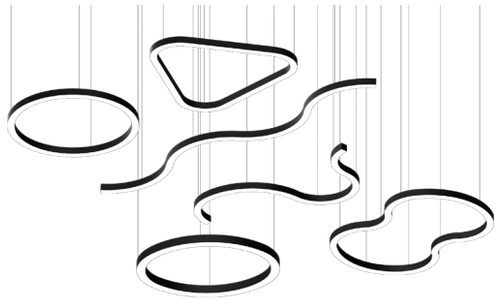
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations).
SDCM = 3

(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

LED IP 20 650° RAL CE

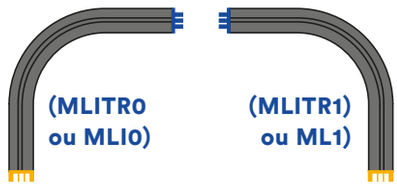
Luminaire disponible en modules droits ou arrondis, à associer en ligne pour composer librement des structures lumineuses aux formes variées.



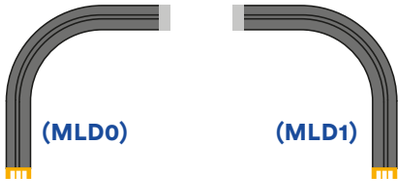
Fermé par embouts*



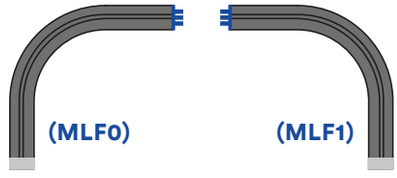
Ouvert sans embouts*



Semi-ouvert côté début (début ouvert, fin fermé par embout)*



Semi-ouvert côté fin (début fermé par embout, fin ouverte)*



Connecteur mâle
Connecteur femelle
Embout
*Configuration disponible sur tous les types de structures

Les structures lumineuses à personnaliser à l'infini

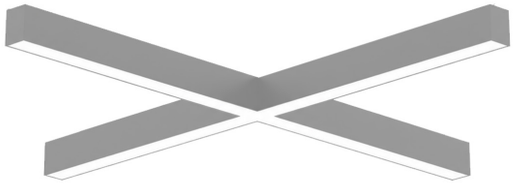
Structure rectangle



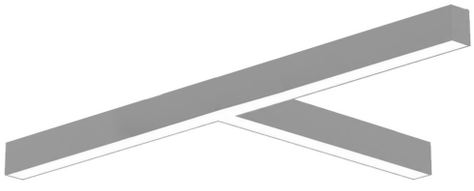
Structure carré



Structure en +



Structure en T



Des structures sur mesure, sans limite de créativité

Les structures droites et anguleuses peuvent être réalisées à partir des produits SURI, SIPA ou HUGO.
Pour les formes arrondies, courbes et organiques, la gamme CASSIOPÉE offre une grande liberté de conception.

Chaque structure peut être peinte dans un RAL standard ou dans une teinte sur mesure et installée en plafonnier ou en suspension conçue avec un angle entièrement personnalisé.

Dimensions, couleurs, formes et combinaisons : les possibilités sont infinies.

Pour plus de précisions techniques, référez-vous aux pages dédiées à chaque produit.

Vous avez un projet particulier ?
Consultez-nous pour imaginer ensemble une solution adaptée à votre espace et à vos besoins.

Vous voulez donner une autre dimension à votre espace ?

L'éclairage sur-mesure et modulaire est fait pour ça.
Chez Sfel®, notre métier de concepteur de luminaires nous permet de vous proposer des produits sur-mesure et un éclairage personnalisé afin de s'adapter à vos besoins les plus spécifiques.

Réalisées en profilé aluminium, les structures lumineuses répondent au mieux aux demandes pour un éclairage spécial grâce aux multiples configurations possibles avec ces solutions d'éclairage.

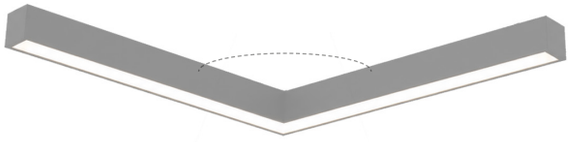
Structure hexagonale



Structure anneau



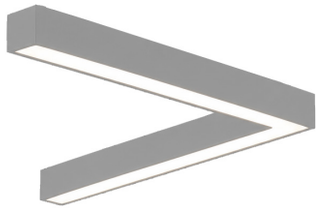
Structure angle sur-mesure



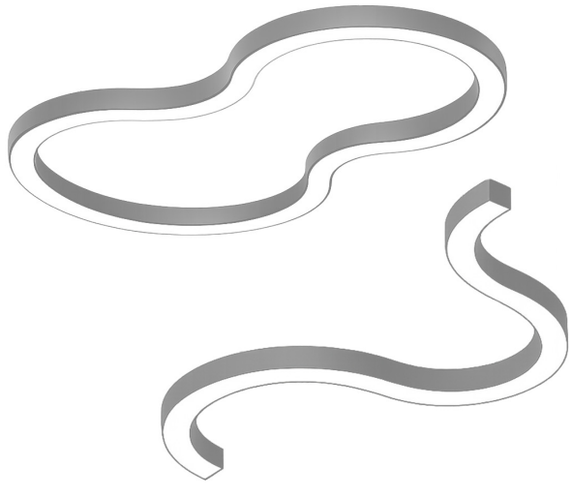
Structure ovale



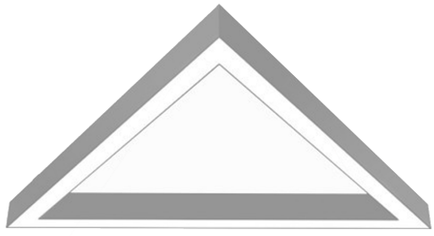
Structure en L



Structure organique sur-mesure

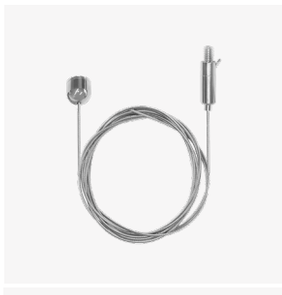


Structure triangle





Fixation en suspension



Filin CA200N03



Filin CA200N02

Apparents

Sladi 116
Appa 120
Apti 124

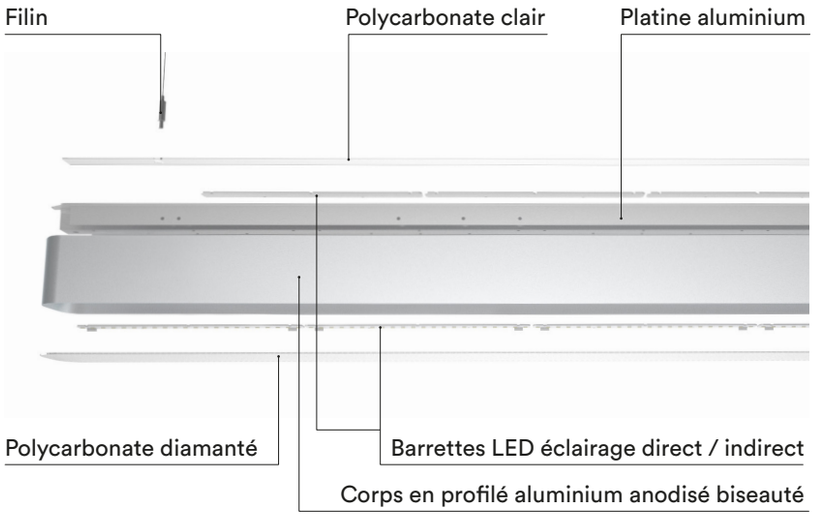


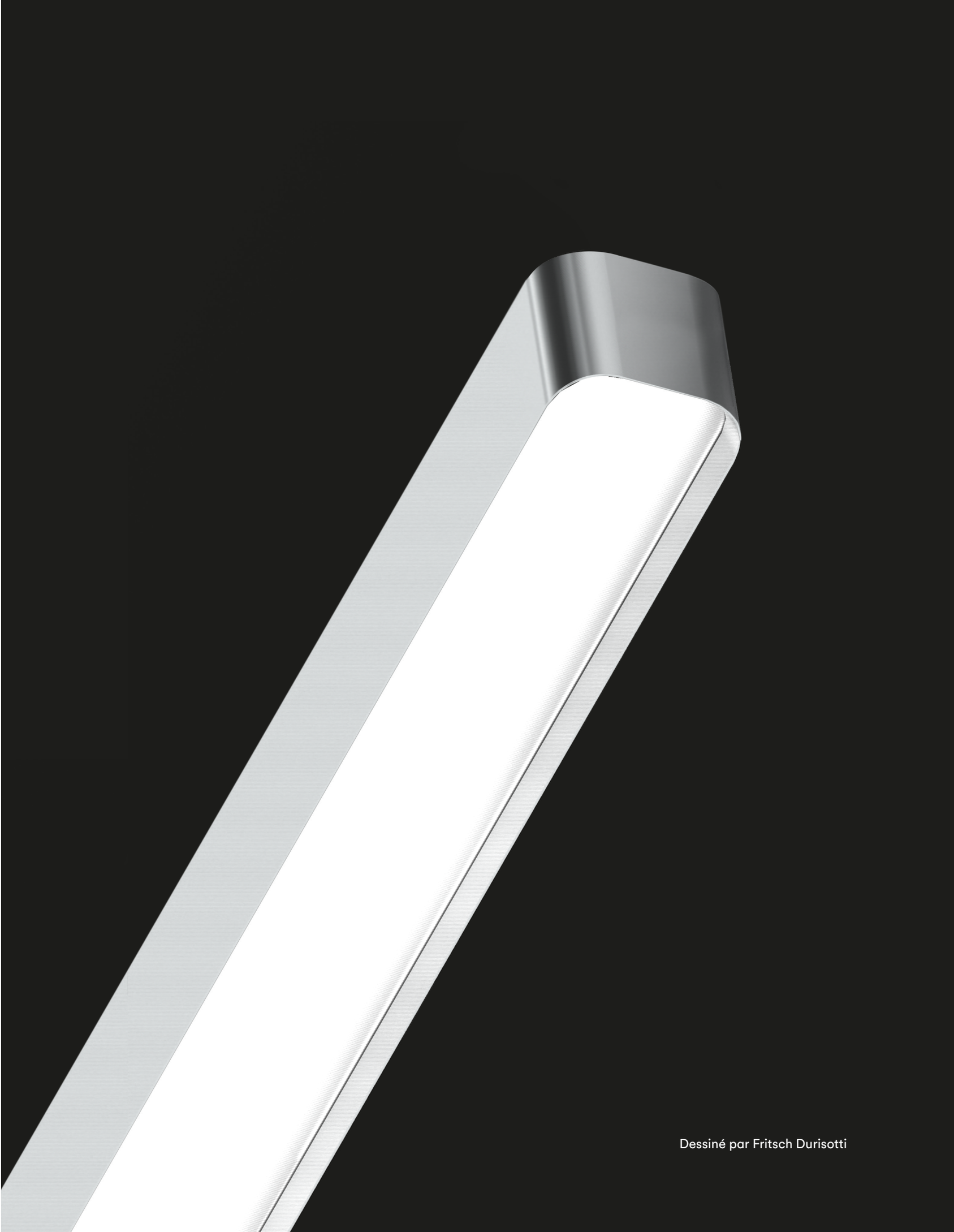
Sladi 95 85

Suspension charmeuse et charmante aux courbes accomplies.

Profilé en aluminium 96 × 85 mm. Éclairage direct/indirect (UGR < 19). Idéal pour les espaces de travail ou de détente où confort visuel et esthétique vont de pair.







Dessiné par Fritsch Durisotti

Sladi LED GARANTIE 5 ANS OU 8 ANS SUR DEMANDE

Eclairage direct

610 mm	**1318 lm**	770 lm	**UGR < 16**	**2514 lm**	1700 lm						
	185 lm/W	115 lm/W	7 W	164 lm/W	113 lm/W	15 W					
	SLA206*		**319 €**	**SLA212****		**347 €**					
910 mm	**1977 lm**	1115 lm	**UGR < 16**	**3771 lm**	2550 lm						
	154 lm/W	115 lm/W	13 W	158 lm/W	113 lm/W	24 W					
	SLA306*		**359 €**	**SLA312****		**399 €**					
1210 mm	**2659 lm**	2000 lm	**UGR < 16**	**5183 lm**	3400 lm						
	168 lm/W	115 lm/W	16 W	179 lm/W	113 lm/W	29 W					
	SLA406*		**398 €**	**SLA412**		**452 €**					

*** UGR < 15 en associant SLA..06 à un éclairage indirect.**

**** UGR < 19 en associant SLA..12 à un éclairage indirect.**

Supplément indirect

610 mm	**647 lm**	620 lm	**UGR < 19**	**1291 lm**	1200 lm	**UGR < 19**	**1943 lm**	1670 lm	**UGR < 19**							
	183 lm/W	160 lm/W	4 W	178 lm/W	160 lm/W	7 W	170 lm/W	161 lm/W	8 W							
	SLA../106		**83 €**	**SLA../112**		**107 €**	**SLA../120**		**122 €**							
910 mm	**1318 lm**	1245 lm	**UGR < 19**	**2514 lm**	2400 lm	**UGR < 19**	**3887 lm**	3345 lm	**UGR < 19**							
	185 lm/W	160 lm/W	7 W	164 lm/W	160 lm/W	15 W	170 lm/W	161 lm/W	16 W							
	SLA../206		**99 €**	**SLA../212**		**134 €**	**SLA../220**		**158 €**							
1210 mm	**1977 lm**	1870 lm	**UGR < 19**	**3771 lm**	3600 lm	**UGR < 19**	**5830 lm**	5020 lm	**UGR < 19**							
	154 lm/W	160 lm/W	13 W	158 lm/W	160 lm/W	24 W	177 lm/W	161 lm/W	33 W							
	SLA../306		**177 €**	**SLA../312**		**162 €**	**SLA../320**		**177 €**							

XXX = Valeur de la source lumineuse

XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut									
Alimentation*	Electronique **B1**	DALI* **B4**	**40 €**	BP avec mémoire* **B6**	**40€**	Fonction corridor programmable** **B7**	**95 €**	DSI* **B8**	**40 €**
Température de couleur	4000 K **H40**	3000 K **H30**	**0 €**						
Optique	Diamanté **C0D**	Diamanté avec diffusant opale*** **C1D**	**20 €**	Opale **C1**	**0 €**				
Eclairage	Direct **DI**	Direct/Indirect **DI/IN**	**0 €**						
Câblage	Non traversant	Traversant **TR**	**30 €**						
Cellule*[4]	Sans cellule	Détection de présence **CP**	**110 €**	Détection présence et/ou luminosité programmable*[5] **CPD**	**170 €**				
Fixation	Suspension **SUSP**	Applique **APP**	**-30 €**						
Classe électrique	Classe I	Classe II **E2**	**27 €**						

Options spécifiques

- **Double Allumage*[6]**
  DA / 12 €
- **Peinture teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **IRC > 90*[7]**
  H9xx / 18 €

Calcul basé sur température de couleur 4000K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.

* Plus-value gradation à compter deux fois si ajout éclairage indirect en plus du direct.

** Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation)

*** Pour atténuation des points.

*[4] Intégration de la cellule infrarouge en bout de luminaire : allongement de 90 mm (zone non éclairante). En position centrale : zone d'ombre à prévoir.

*[5] Gradation nécessaire.

*[6] Disponible en version direct indirect uniquement.

*[7] Indisponible pour les versions SLA../120, SLA../220 et SLA../320

⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps rectangulaire en profilé aluminium anodisé de 96 × 85 mm cintré, vasque en polycarbonate diamanté en dessous en retrait de 15 mm **(A)**.
Platine en aluminium intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 K.
Eclairage direct ou direct/indirect.
Branchement par bornier automatique avec serre câble.
Luminaire suspendu par filins longueur 2 m (inclus) **(B)** dans deux inserts filetés M6 (version suspension) ou fixation en deux points par vis M4 à l'arrière de l'appareil (version applique).

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**.

Durée de vie

70 000 h L80

LED

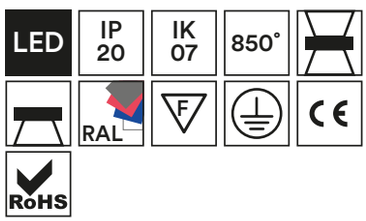
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

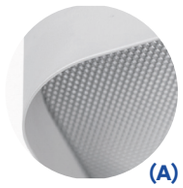
Accessoires

Autres besoins nous consulter.

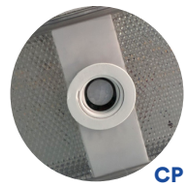
(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

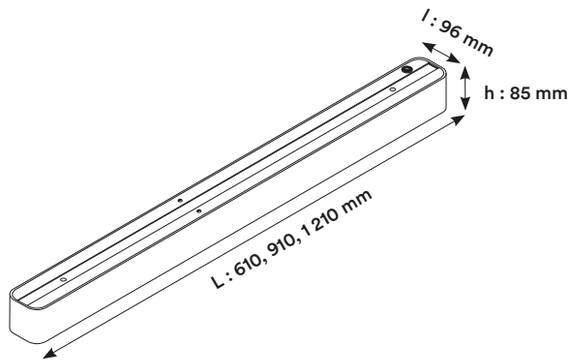
⚠ Température ambiante de fonctionnement : Ta = 25°C (plage 0 °C 35 °C).

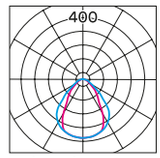



(A)

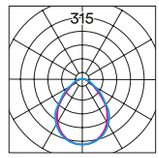

(B)


CP

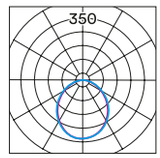




polycarbonate diamanté C0D



diamanté + diffusant opale C1D



polycarbonate opale C1

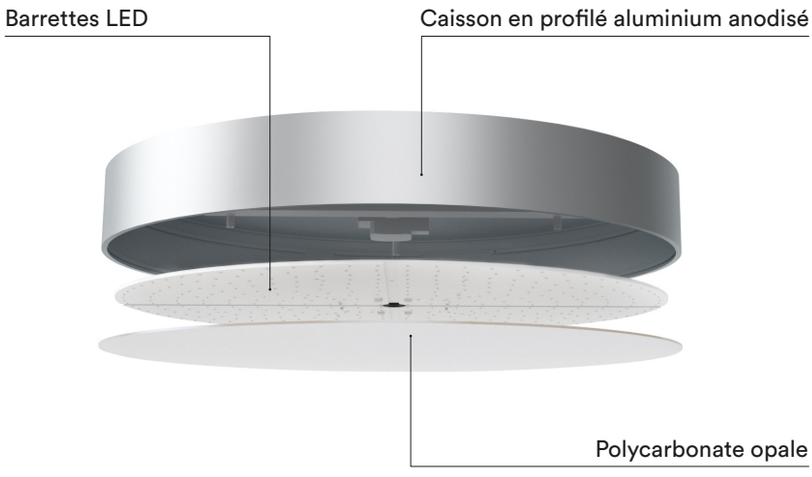
Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

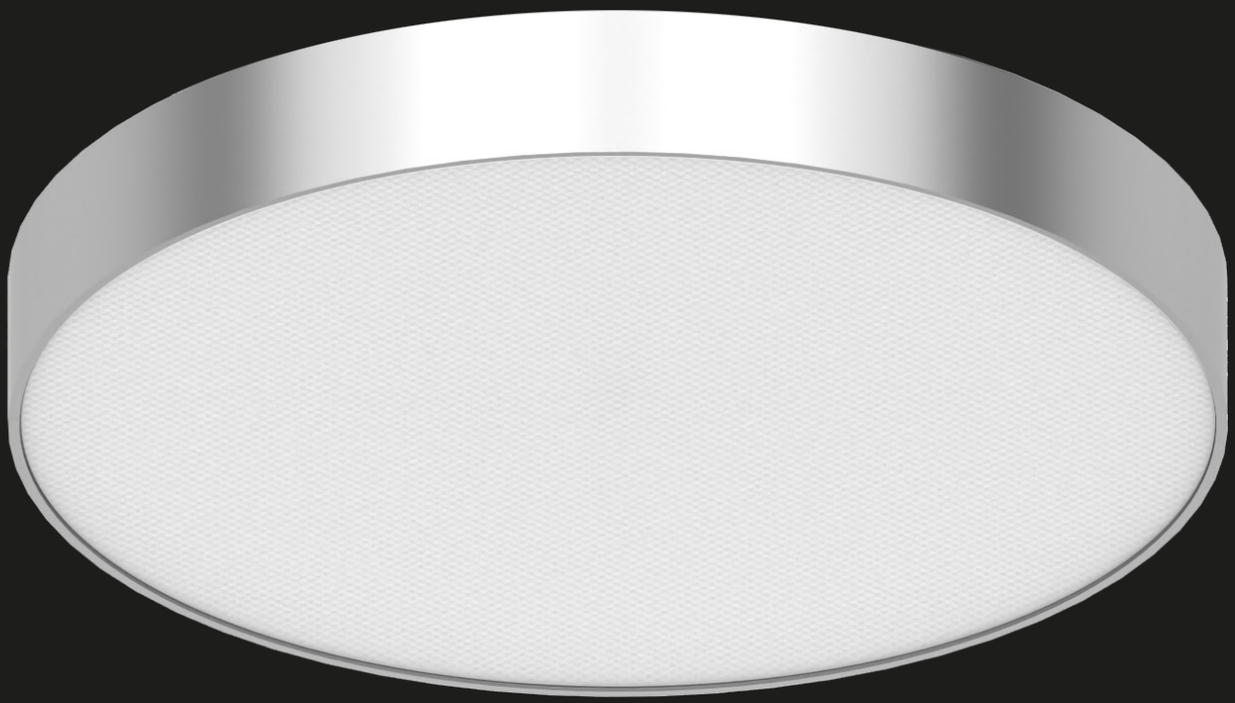
Appa

Applique, plafonnier ou suspension : polyvalente et élégante.

Profilé aluminium, platine en acier et diffuseur en polycarbonate opale. Luminaire rond à installer en applique, plafonnier ou suspension. Tellement à l'aise en toute situation qu'il vous délivrera d'un manque d'inspiration.







Dessiné par Fritsch Durisotti

Appa LED GARANTIE 5 ANS OU 8 ANS SUR DEMANDE

340 mm	**2 656 lm**	1 580 lm		**4 036 lm**	2 760 lm						
	141 lm/W	94 lm/W	19 W	147 lm/W	94 lm/W	27 W					
	APP125		**401 €**	**APP140**		**437 €**					
550 mm	**3 635 lm**	2 700 lm		**5 280 lm**	3 985 lm						
	182 lm/W	135 lm/W	20 W	174 lm/W	137 lm/W	30 W					
	APP408		**607 €**	**APP413**		**643 €**					
830 mm	**9 504 lm**	7 245 lm		**13 608 lm**	10 805 lm						
	184 lm/W	142 lm/W	52 W	170 lm/W	133 lm/W	80 W					
	APP420		**1115 €**	**APP440**		**1164 €**					

XXX = Valeur de la source lumineuse

XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut									
Alimentation	Electronique	**B1**	DALI	**B4**	**40 €**	BP avec mémoire	**B6**	**40 €**	Fonction corridor programmable*	**B7**	**95 €**	DSI	**B8**	**40 €**
Température de couleur	4 000 K	**H40**	3 000 K	**H30**	**0 €**									
Optique	Opale	**C1**	Diamanté	**C0D**	**37 €**									
Fixation	Applique		Inserts M6 pour suspension**	**F5**	**23 €**									
Cellule	Sans cellule		Détection de mouvement***	**CH1**	**80 €**									
Classe électrique	Classe I		Classe II	**E2**	**27 €**									

Options spécifiques

- **Peinture teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **LED variation de blancs*[4]**
  TW / 250 €
- **IRC > 90**
  H9xx / 18 €

Accessoires

- **Filin de suspension (long. 2 m)****
  CA200N02 / 11 €
- **Filin de suspension avec embout esthétique (long. 2 m)****
  CA200N03 / 12 €

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.

* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation)

** Prévoir accessoires filins. Trois filins nécessaires par appareil

*** Cellule hyperfréquence intégrée au fond du produit – technologie haute sensibilité : pour des performances optimales, les conditions d'installation (espacement entre produits, ...) sont à valider lors de la consultation.

*[4] Gradation nécessaire

⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Applique ronde composée d'un corps en profilé aluminium roulé anodisé clair et d'une vasque en polycarbonate opale en façade.
Fond en tôle d'acier revêtue d'une peinture époxy blanche.
Platine en tôle d'acier peint en blanc intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 K.
Branchement par bornier automatique avec serre câble.
Fixation en trois points par vis M4 dans le fond de la platine ou par trois filins (non-fournis).

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**

Durée de vie

50 000 heures L80

LED

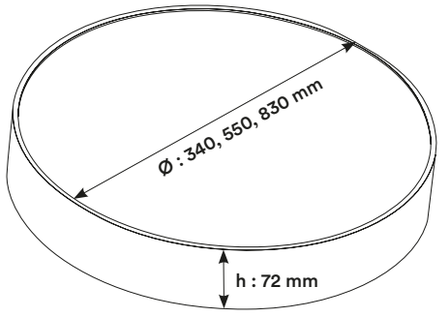
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

Accessoires

Autres besoins nous consulter.

(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

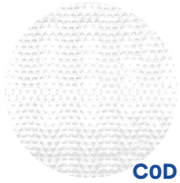




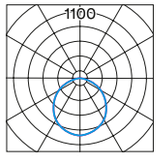
CA200N02



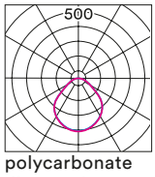
CA200N03



C0D



polycarbonate opale C1



polycarbonate diamanté C0D

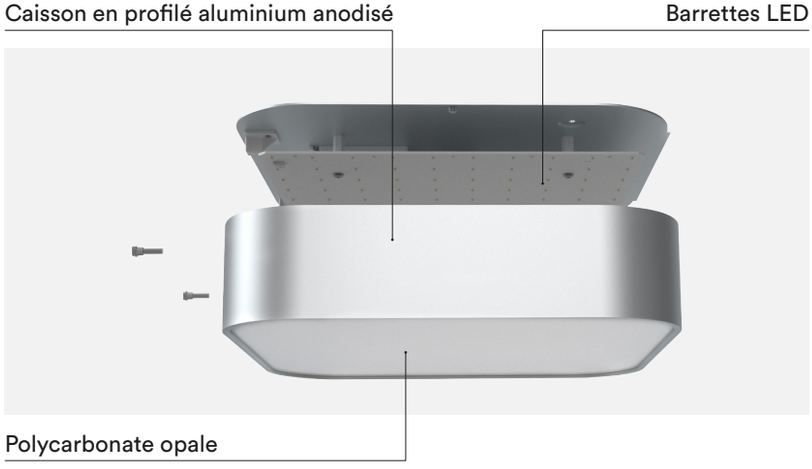
Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Apti

Une géométrie essentielle pour un grand classique.

Profilé aluminium, platine en acier et diffuseur en polycarbonate opale. Luminaire carré à installer en applique, plafonnier ou suspension. De quoi faire gaiement écho aux formes de vos pièces les plus rigoureuses.







Dessiné par Fritsch Durisotti

Apti LED GARANTIE 5 ANS OU 8 ANS SUR DEMANDE

305 mm	**1 811 lm** 162 lm/W **APT119**	1 149 lm 88 lm/W	11 W **279 €**	**2 792 lm** 159 lm/W **APT125**	1 579 lm 83 lm/W	18 W **334 €**						

XXX = Valeur de la source lumineuse

XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut									
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**	BP avec mémoire **B6**	**40 €**	Fonction corridor programmable* **B7**	**95 €**	DSI **B8**	**40 €**
Température de couleur	4 000 K **H40**	3 000 K **H30**	**0 €**						
Optique	Opale **C1**	Diamanté **C0D**	**37 €**						
Fixation	Applique	Inserts M6 pour suspension** **F5**	**23 €**						
Cellule	Sans cellule	Détection de mouvement*** **CH1**	**80 €**						
Classe électrique	Classe I	Classe II **E2**	**27 €**						

Options spécifiques

- **Peinture teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **LED variation de blancs*⁴**
  TW / 250 €
- **IRC > 90**
  H9xx / 18 €

Accessoires

- **Filin de suspension (long. 2 m)****
  CA200N02 / 11 € (l'unité)
- **Filin de suspension avec embout esthétique (long. 2 m)****
  CA200N03 / 12 € (l'unité)

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.

* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation)

** Prévoir accessoires filins, trois filins nécessaires par appareil

*** Cellule hyperfréquence intégrée au fond du produit – technologie haute sensibilité : pour des performances optimales, les conditions d'installation (espacement entre produits, ...) sont à valider lors de la consultation.

*⁴ Gradation nécessaire

⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Applique carrée composée d'un corps en profilé aluminium cintré anodisé clair et d'une vasque en polycarbonate opale en façade.
Fond en tôle d'acier revêtue d'une peinture époxy blanche.
Platine en tôle d'acier peint en blanc intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 K.
Branchement par bornier automatique avec serre câble.
Fixation en trois points par vis M4 dans le fond de la platine ou par trois filins (non-fournis).

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**

Durée de vie

70 000 heures L80

LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisation), SDCM = 3.

Accessoires

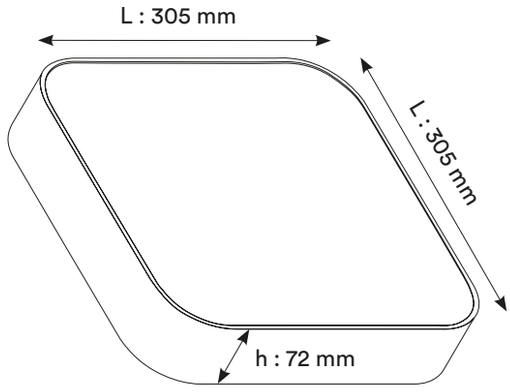
Autres besoins nous consulter.

(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).





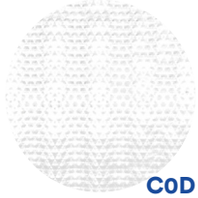




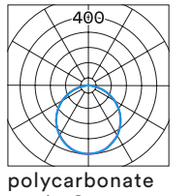
Filin CA200N02



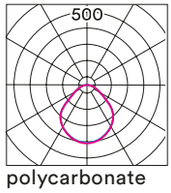
Filin CA200N02



C0D



polycarbonate opale C1



polycarbonate diamanté C0D

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Encastrés

L'éco-innovation Odri 130
Odri 132
Opali 136
La sérigraphie 140
Opom 142
Gaël 146
Evolux 150
Donna Square 154
Fius 158



ÉCO-INNOVATION



L'éco-innovation Odri, vertueux et réparable.

ODRI combine efficacité lumineuse, durabilité et réparabilité. Avec jusqu'à 145 lm/W et un UGR < 19, il réduit les consommations tout en assurant un excellent confort visuel.

Son caisson ouvrable, son driver remplaçable et ses barrettes LED Zhaga facilitent la maintenance et prolongent sa durée de vie. Fabriqué à partir de matériaux recyclables, ODRI limite son impact environnemental et évite le remplacement complet du luminaire.

Un luminaire évolutif, économique et conçu pour éviter le remplacement complet du produit.

Pensé pour être réparé et pas remplacé

Odri a été conçu selon la logique d'éco-conception : optimiser l'énergie consommée, faciliter la maintenance et permettre la séparation des matériaux en fin de vie.

Performance utile
Jusqu'à 145 lm/W, UGR < 19
72 000 h L80

Maintenance facilitée
Driver déporté, caisson ouvrable et composants accessibles avec des outils simples.

Évolutif dans le temps
Barrettes LED au standard Zhaga, remplaçables au fil des évolutions technologiques.

Matériaux séparables
Corps en acier, diffuseur en verre en option ou polycarbonate, pièces démontables et recyclables.

Un confort visuel maîtrisé UGR < 19
Les LED éclairent directement à travers un diffuseur prismatique transparent : la lumière reste performante, tout en limitant l'éblouissement.

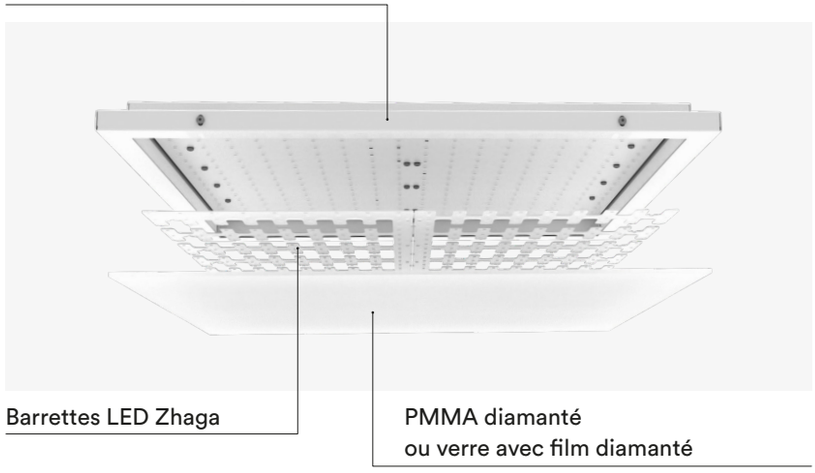


Odri

Une innovation qui respecte la planète et vous accompagne chaque jour.

Un caisson en acier, ouvrable facilement et une optique en verre pour plus de durabilité. Un encastré très efficace avec une puissance de 145 lm/W grâce aux barrettes LED Zhaga et un UGR inférieur à 19 pour un meilleur confort d'éclairement. Un luminaire exemplaire !







Odri LED GARANTIE 5 ANS

Montage par dessus

595 mm	**4340 lm** 3 500 lm 173 lm/W 145 lm/W 25 W **ODR-MU810 195 €**		**5957 lm** 4 800 lm 182 lm/W 145 lm/W 33 W **ODR-MU812 221 €**		
1 195 mm x 295 mm	**4340 lm** 3 500 lm 173 lm/W 145 lm/W 25 W **ODR-MU2×410 240 €**		**5957 lm** 4 800 lm 182 lm/W 145 lm/W 32 W **ODR-MU2×412 271 €**		

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut				
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4** **40 €**	BP avec mémoire **B6** **40 €**	Fonction corridor programmable* **B7** **95 €**	DALI réseau sans fil **B4B** **Prix nous consulter**
Température de couleur	4000 K **H40**	3000 K **H30** **0 €**			
Optique	Diamanté **C0D**	Verre trempé + film diamanté **C2D** **70 €**			
Montage	Par le dessus **MU**				
Câblage **précâblage**	Sans précâblage	1000 mm dénudé **P-100** **19 €**			
Cellule	Sans cellule	Détection présence et/ou luminosité programmable** **CPD** **170 €**			
Classe électrique	Classe II **E2**				

Options spécifiques

- **LED variation de blancs****
  TW / 250 €

Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation)
** Gradation nécessaire
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Caisson en tôle d'acier peint en blanc ouvrable rapidement et facilement.
Vasque en PMMA diamanté **(A)** ou en verre avec film diamanté.
Barrettes LED 3 000 ou 4 000 K au standard Zhaga. Driver déporté classe II. Montage par le dessus, maintenu par un filin de sécurité.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80.

UGR < 19

Durée de vie

100 000 h L80

LED

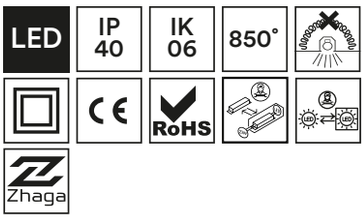
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

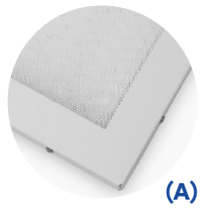
Accessoires

Autres besoins nous consulter.

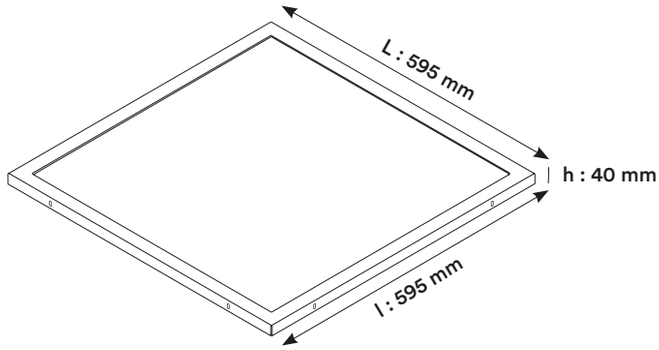
Performances conformes aux anciens critères CEE – Opération BAT-EQ-127 (flux en sortie du luminaire supérieur à 140 lm/m)

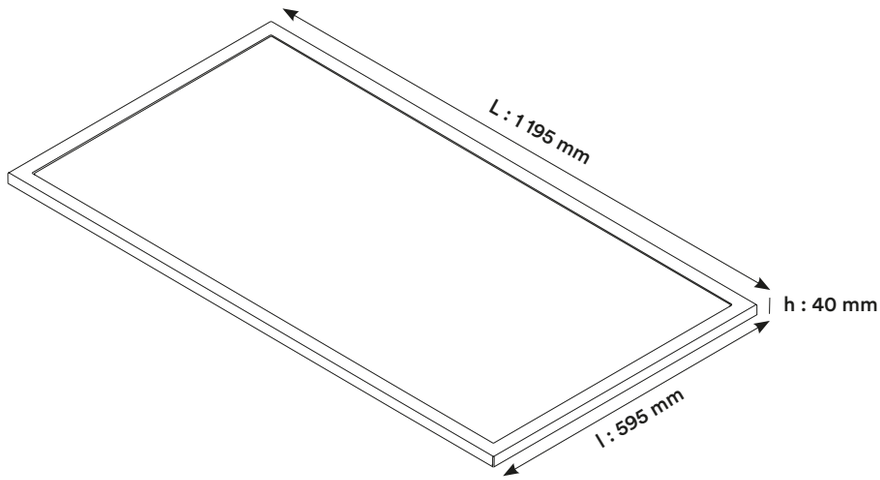
Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

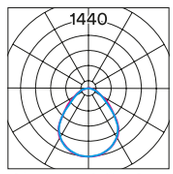




(A)







Diamanté C0D
ou C2D

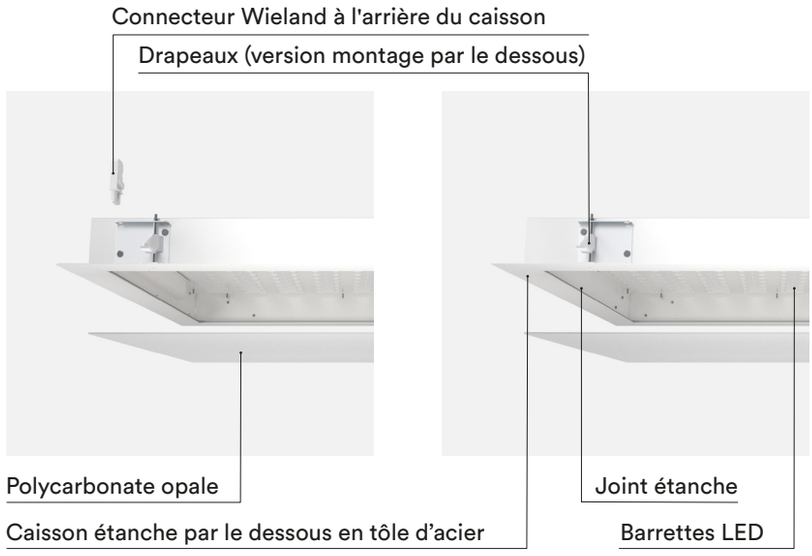
Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

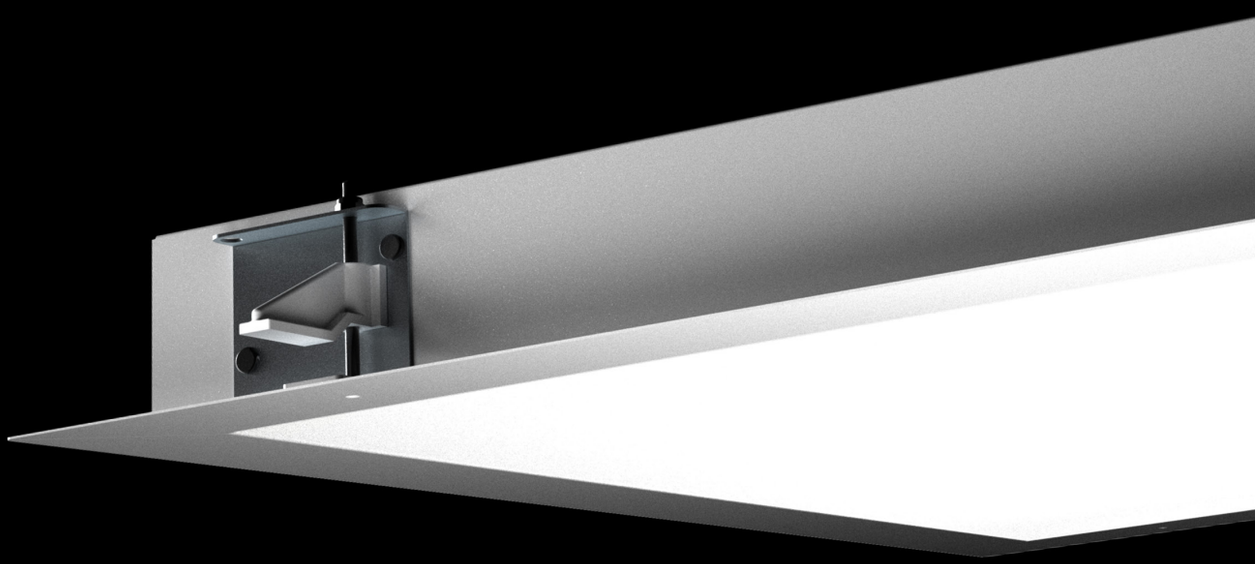
Opali

Du très pointu pour ce luminaire encastré pour salles blanches.

Caisson en tôle d’acier peint en blanc. Diffuseur en polycarbonate opale ou diamanté pour toujours plus d’options. Mettez-nous au défi de vos plafonds les plus exigeants.







Opali LED GARANTIE 5 ANS OU 8 ANS SUR DEMANDE

Montage par dessus

595 mm	**4307 lm** 3 081 lm 179 lm/W 128 lm/W 24 W **OPA-MU606** **260 €**	**5742 lm** 3 981 lm 183 lm/W 128 lm/W 31 W **OPA-MU612** **303 €**	**8613 lm** 5 915 lm 183 lm/W 121 lm/W 47 W **OPA-MU806** **315 €**	**11484 lm** 7 976 lm 185 lm/W 117 lm/W 62 W **OPA-MU812** **377 €**
1195 × 295 mm	**4460 lm** 3 981 lm 158 lm/W 128 lm/W 28 W **OPA-MU2×406** **312 €**	**11231 lm** 7 976 lm 177 lm/W 117 lm/W 63 W **OPA-MU2×412** **416 €**		
UGR < 19 *uniquement avec poly. diamanté C0D*	**4307 lm** 3 138 lm 595 mm 177 lm/W 130 lm/W 24 W **OPA-MU606-UGR** **272 €**	**5498 lm** 4 079 lm 595 mm 173 lm/W 130 lm/W 32 W **OPA-MU806-UGR** **327 €**	**4460 lm** 4 079 lm 595 mm 161 lm/W 130 lm/W 28 W **OPA-MU2×406-UGR** **324 €**	

Montage par dessous (drapeaux compris)

Pour une hauteur de plafond de votre installation supérieure à 25 mm, sélectionner l'option drapeau adéquat.

625 mm	**4307 lm** 3 081 lm 179 lm/W 128 lm/W 24 W **OPA-MO606** **281 €**	**5742 lm** 3 981 lm 183 lm/W 128 lm/W 31 W **OPA-MO612** **349 €**	**8613 lm** 5 915 lm 183 lm/W 121 lm/W 47 W **OPA-MO806** **361 €**	**11484 lm** 7 976 lm 185 lm/W 117 lm/W 64 W **OPA-MO812** **424 €**
1225 × 325 mm	**4460 lm** 3 981 lm 158 lm/W 128 lm/W 28 W **OPA-MO2×406** **351 €**	**11231 lm** 7 976 lm 177 lm/W 117 lm/W 63 W **OPA-MO2×412** **476 €**		
UGR < 19 *uniquement avec poly. diamanté C0D*	**4307 lm** 3 138 lm 595 mm 177 lm/W 130 lm/W 24 W **OPA-MO606-UGR** **293 €**	**5498 lm** 4 079 lm 595 mm 173 lm/W 130 lm/W 32 W **OPA-MO806-UGR** **373 €**	**4460 lm** 4 079 lm 595 mm 161 lm/W 130 lm/W 28 W **OPA-MO2×406-UGR** **363 €**	

XXX = Valeur de la source lumineuse

XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut				
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4** **40 €**	BP avec mémoire **B6** **40 €**	Fonction corridor programmable* **B7** **95 €**	DSI **B8** **40 €**
Température de couleur	4000 K **H40**	3000 K **H30** **0 €**			
Optique	Opale **C1**	Diamanté **C0D** **12 €**	Diamanté avec diffusant opale** **C1D** **70 €**	Verre trempé opale **C3** **60 €**	
Montage	Par le dessus / dessous **MU / MO**	Plafonnier*** **PLA** **152 €**			
IP	IP65 par le dessous	IP65 total **Z65T** **100 €**			
Classe électrique	Classe I	Classe II **E2** **27 €**			

Options spécifiques

- **Drapeaux pour hauteur plafond de 25 à 60 mm*4**
  F4 / 20 €
- **Alimentation déportée**
  DE / 138 €
- **IRC > 90**
  H9xx / 18 €
- **Drapeaux pour hauteur plafond de 60 à 100 mm*4**
  F4-1 / 37 €
- **Sérigraphie optique - ex : «effet ciel»*5**
  SERI / 111 € (Par produit)
- **Drapeaux pour hauteur plafond de 120 à 150 mm*4**
  F4-14 / 56 €
- **LED variation de blancs*6**
  TW / 250 €

Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.

* Nécessite une cellule (intégrée à l'installation et non au produit).

** Pour atténuation des points.

*** Fixation par caisson intermédiaire « Kit OPA MO ».

*4 Pour version montage par le dessous.

*5 Hors achat d'image.

*6 Gradation nécessaire

⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Caisson étanche (par le dessous) en tôle d'acier peint en blanc.
Vasque en polycarbonate opale **(A)**.
Barrettes LED 3 000 ou 4 000 K.
Branchement par connecteur Wieland à l'arrière du caisson **(B)**.
Fixation par drapeaux **(C)** pour hauteur plafond 25 mm (version montage par le dessous), ou posé sur l'armature du plafond (version montage par le dessus) et maintenu par un filin de sécurité.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**.

UGR

UGR < 19 disponible pour certaines configurations

Durée de vie

50 000 h L80

LED

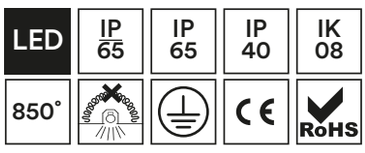
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

Accessoires

Autres besoins nous consulter.

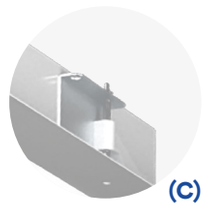
(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter..*

Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

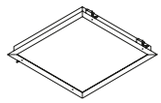



(A)

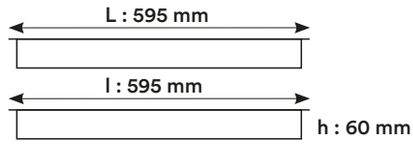

(B)


(C)

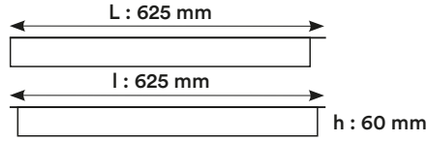

SERI

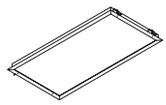


OPA-MU

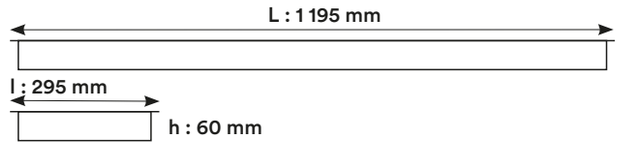


OPA-MO

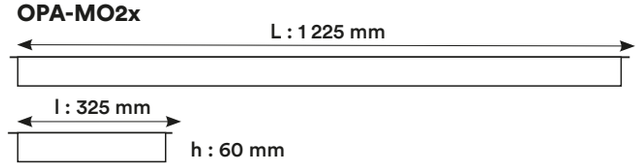


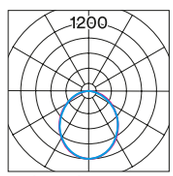


OPA-MU2x

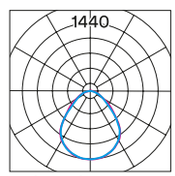


OPA-MO2x

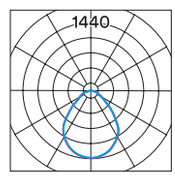




polycarbonate opale C1 ou verre trempé opale



polycarbonate diamanté C0D



polycarbonate diamanté + diffusant opale C1D

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°



Changez d'univers avec la sérigraphie

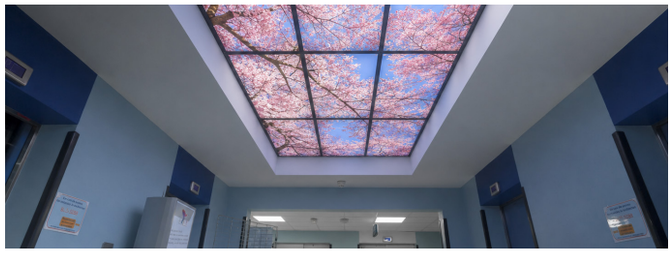
Disponible sur les produits Opom et Opali

Exit les luminaires encastrés classiques, grâce à la sérigraphie, il est à présent possible de personnaliser ses produits et donner une toute autre dimension aux pièces. Adaptée à tout type d'environnement : pièces de vie, salles d'attente, salles de réunion, chambres, pièces aveugles...

Grâce à nos solutions d'éclairage étanches, ce procédé peut même être utilisé dans le milieu médical.

Choisissez votre ambiance lumineuse

Tout type d'image peut être utilisé pour la sérigraphie : le plus courant est « l'effet ciel » avec les images de ciel bleu nuageux, mais le champ des possibles est immense puisqu'à partir d'une image haute définition tout est possible : paysage nature, ciel étoilé...







Le principe de la sérigraphie

La sérigraphie est un procédé d'impression qui permet d'imprimer de nombreuses matières : papier, carton, tissu, plastique, métal, bois, verre, céramique...
Pour nos luminaires, nous utilisons ce procédé sur du polycarbonate sérigraphié sur l'envers de l'optique.



Le rythme circadien

L'option sérigraphie peut être associée à l'option LED variation de blancs (tunable white "TW").
Ainsi, il est possible de mettre en place une variation de blancs et une variation d'intensité afin de reproduire le rythme circadien : idéal pour les pièces aveugles !





TUNABLE WHITE

Les LED tunable white jouent un rôle clé dans le respect du rythme circadien en ajustant la lumière en fonction de l'heure de la journée.

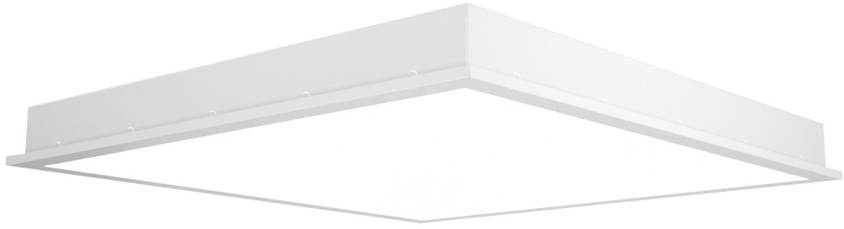
Le matin, une lumière plus froide favorise la vigilance et la concentration, tandis qu'en soirée, une lumière plus chaude aide à signaler à l'organisme qu'il est temps de se détendre. Cette adaptation lumineuse permet de mieux synchroniser notre horloge biologique, améliorant ainsi notre qualité de sommeil et notre bien-être général.

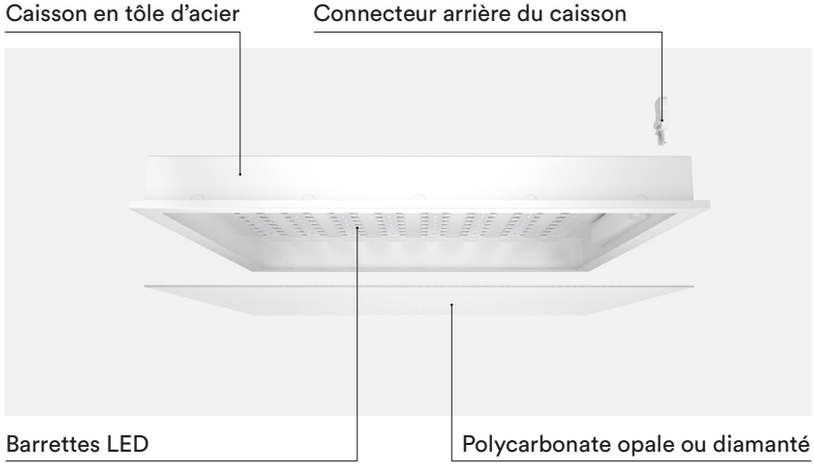
En régulant la lumière tout au long de la journée, les LED tunable white contribuent également à réduire la fatigue oculaire et à soutenir une meilleure gestion de l'énergie, ce qui est essentiel pour maintenir un équilibre naturel entre activité et repos.

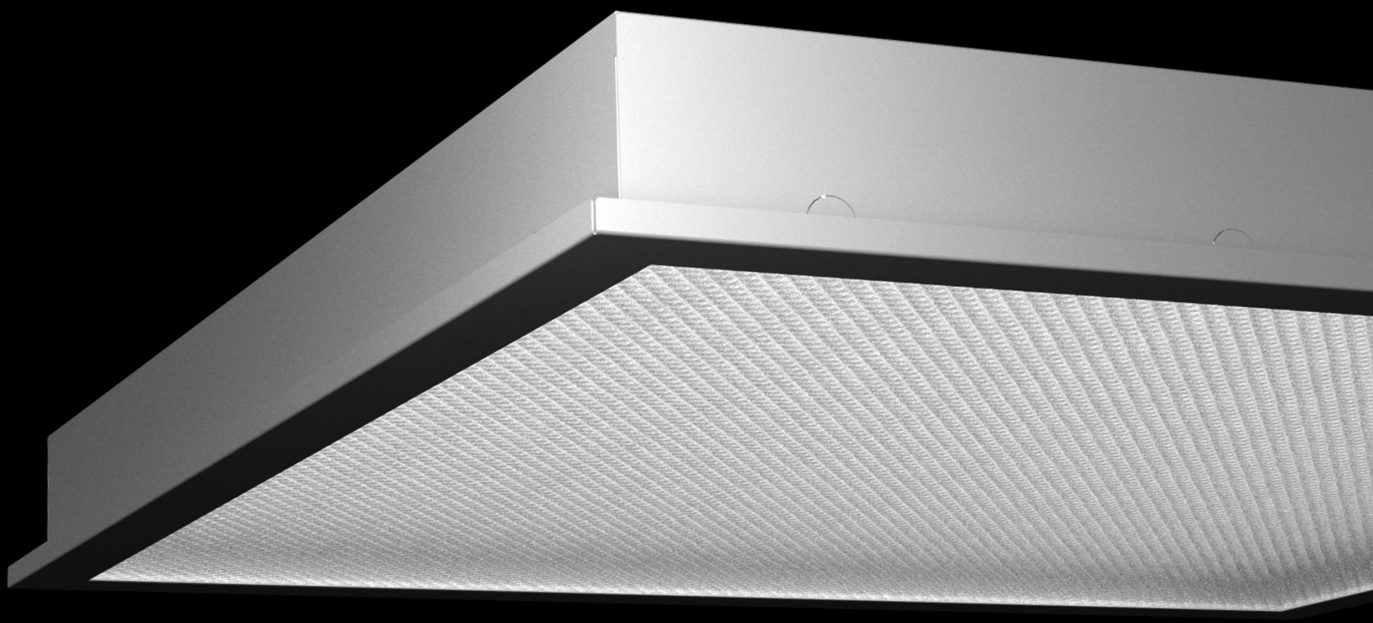
Opom

Luminaire encastré efficace par excellence, en toute situation.

Caisson en tôle d’acier peint en blanc. Diffuseur en polycarbonate opale ou diamanté pour toujours plus d’options. De l’illimité à l’étriqué, de l’effilé au rembourré, il s’adapte.







Opom LED GARANTIE 5 ANS OU 8 ANS SUR DEMANDE

Montage par dessus

595 mm	**4307 lm** 3 081 lm 179 lm/W 128 lm/W 24 W **OPO-MU606 252 €**	**8613 lm** 5 915 lm 183 lm/W 121 lm/W 47 W **OPO-MU612 278 €**	**5498 lm** 3 981 lm 173 lm/W 128 lm/W 32 W **OPO-MU806 291 €**	**10997 lm** 7 976 lm 173 lm/W 117 lm/W 64 W **OPO-MU812 364 €**
1195 × 295 mm	**4460 lm** 3 981 lm 161 lm/W 128 lm/W 28 W **OPO-MU2×406 299 €**	**11231 lm** 7 976 lm 176 lm/W 117 lm/W 64 W **OPO-MU2×412 384 €**		
UGR < 19 *uniquement avec poly. diamanté C0D*	**4307 lm** 3 138 lm 595 mm 177 lm/W 130 lm/W 24 W **OPO-MU606-UGR 264 €**	**5498 lm** 4 079 lm 595 mm 173 lm/W 130 lm/W 32 W **OPO-MU806-UGR 303 €**	**4460 lm** 4 079 lm 595 mm 161 lm/W 130 lm/W 28 W **OPO-MU2×406-UGR 311 €**	

Montage par dessous (drapeaux compris)

Pour une hauteur de plafond de votre installation supérieure à 25mm, sélectionner l'option drapeau adéquat.

625 mm	**4307 lm** 3 081 lm 179 lm/W 128 lm/W 24 W **OPO-MO606 275 €**	**8613 lm** 5 915 lm 183 lm/W 121 lm/W 47 W **OPO-MO612 300 €**	**5498 lm** 3 981 lm 173 lm/W 128 lm/W 32 W **OPO-MO806 314 €**	**10997 lm** 7 976 lm 173 lm/W 117 lm/W 64 W **OPO-MO812 386 €**
1225 × 325 mm	**4460 lm** 3 981 lm 161 lm/W 128 lm/W 28 W **OPO-MO2×406 334 €**	**11231 lm** 7 976 lm 176 lm/W 117 lm/W 64 W **OPO-MO2×412 406 €**		
UGR < 19 *uniquement avec poly. diamanté C0D*	**4307 lm** 3 138 lm 595 mm 177 lm/W 130 lm/W 24 W **OPO-MO606-UGR 287 €**	**5498 lm** 4 079 lm 595 mm 173 lm/W 130 lm/W 32 W **OPO-MO806-UGR 327 €**	**4460 lm** 4 079 lm 595 mm 161 lm/W 130 lm/W 28 W **OPO-MO2×406-UGR 346 €**	

XXX = Valeur de la source lumineuse

XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut				
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4** **40 €**	BP avec mémoire **B6** **40 €**	Fonction corridor programmable* **B7** **95 €**	DSI **B8** **40 €**
Température de couleur	4000 K **H40**	3000 K **H30** **0 €**			
Optique	Opale **C1**	Diamanté **C0D** **12 €**	Diamanté avec diffusant opale** **C1D** **70 €**		
Montage	Par le dessus / dessous **MU/MO**	Plafonnier*** **PLA** **152 €**			
Classe électrique	Classe I	Classe II **E2** **27 €**			

Options spécifiques

- **Drapeaux pour hauteur plafond de 25 à 60 mm*5**
  F4 / 20 €
- **Drapeaux pour hauteur plafond de 60 à 100 mm*5**
  F4-1 / 37 €
- **Drapeaux pour hauteur plafond de 120 à 150 mm*5**
  F4-14 /
- **LED variation de blancs*4**
  TW / 250 €
- **Sérigraphie optique - ex : «effet ciel»*6**
  SERI / 111 € (Par produit)

Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.

* Nécessite une cellule (intégrée à l'installation et non au produit).

** Pour atténuation des points.

*** Fixation par caisson intermédiaire.

*4 Gradation nécessaire.

*5 Pour version montage par le dessous.

*6 Hors achat d'image.

⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions
Caisson en tôle d'acier peint en blanc.
Vasque en polycarbonate opale **(A)**.
Barrettes LED 3 000 ou 4 000 K.
Branchement par connecteur à l'arrière du caisson **(B)**.
Fixation par drapeaux pour hauteur plafond 25 mm (version montage par le dessous) ou posé sur l'armature du plafond (version montage par le dessus) et maintenu par un filin de sécurité.

UGR
UGR < 19 disponible pour certaines configurations

Indice de rendu des couleurs
IRC > 80 **(1)**.

Durée de vie
50 000 h L80

LED
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

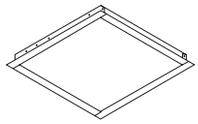
Accessoires
Autres besoins nous consulter.

(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

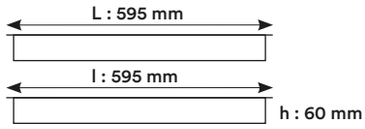
Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

LED | IP 20 | IK 03 | 850° | CE | RoHS

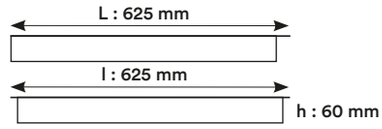


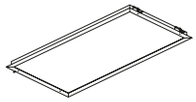


OPO-MU

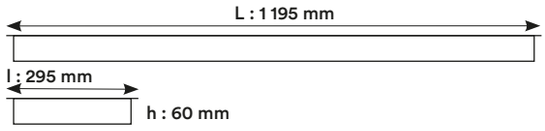


OPO-MO

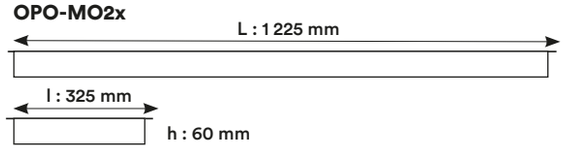


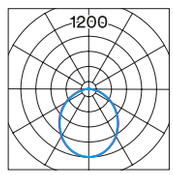


OPO-MU2x

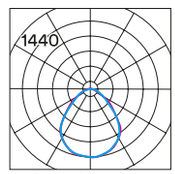


OPO-MO2x

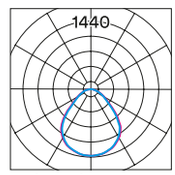




polycarbonate opale C1



polycarbonate diamanté C0D



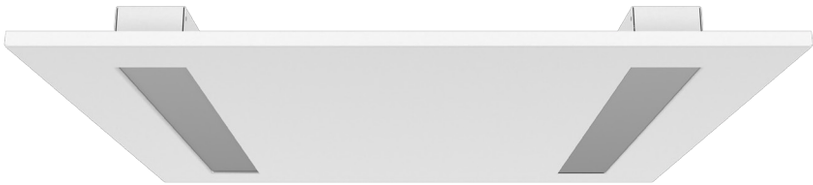
polycarbonate diamanté + diffusant opale C1D

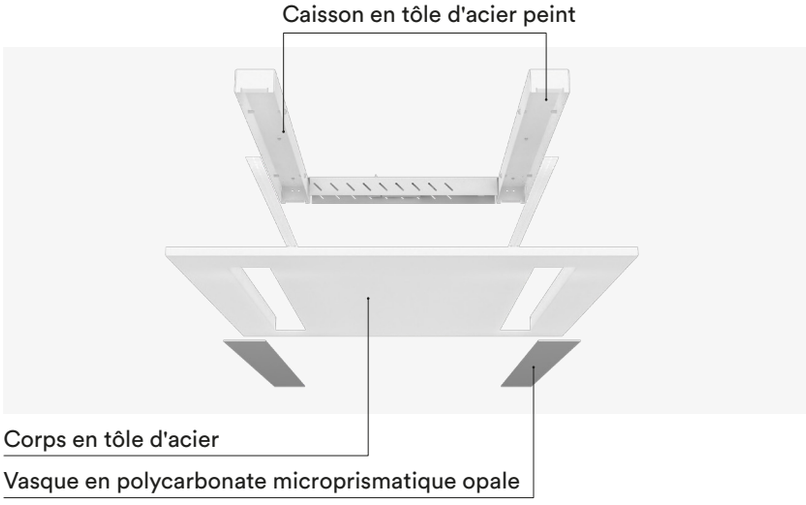
Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Gaël

L'encastré, simplement, partout et pour tous.

Caisson en tôle d’acier peint. Diffuseur en polycarbonate micro prismatique opale. Un encastré simple qui réhausse n’importe quelle pièce !







Gaël LED GARANTIE 5 ANS

564 mm	**3750 lm** 143 lm/W **GAE306**	2623 lm 100 lm/W	26 W **150 €**		

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut						
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**	Fonction corridor programmable* **B7**	**95 €**		
Température de couleur	4000 K **H40**	3000 K **H30**	**0 €**				
Optique	Microprismatique opale **C1D**						
Connexion	Sans connecteur **SC**	Connecteur **CN**	**15 €**				
Cellule	Sans cellule	Détection de présence et luminosité** **CPI**	**120 €**				
RAL	Blanc RAL9003 mat **K036**	Noir RAL9005 mat **K015**	**20 €**	Gris RAL9006 mat **K041**	**20 €**		

Options spécifiques

- **Peinture teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **Kit plafonnier**
  PLAF / 152 €

Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation)
** Gradation nécessaire
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Caisson en tôle d'acier peint, pour montage par le dessus. Vasque en polycarbonate microprismatique opale. Barrettes LED 3 000 K ou 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80. Branchement par bornier à connexion rapide à l'arrière du caisson. Fixation sur l'armature du plafond et maintien par un filin de sécurité.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80

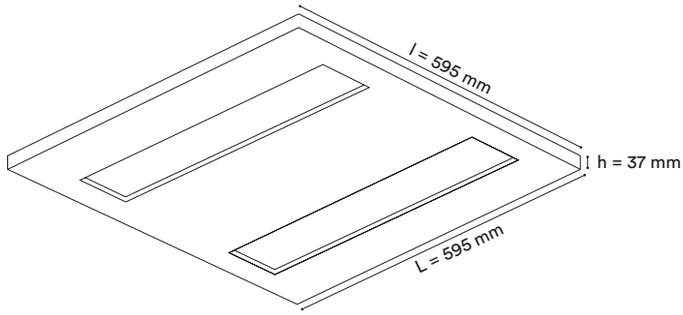
Durée de vie

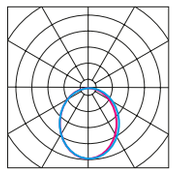
50 000 h L80

LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations). SDCM = 3

Température ambiante de fonctionnement : Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).



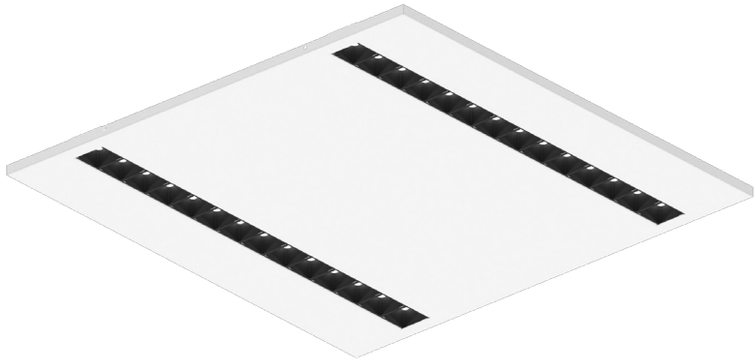


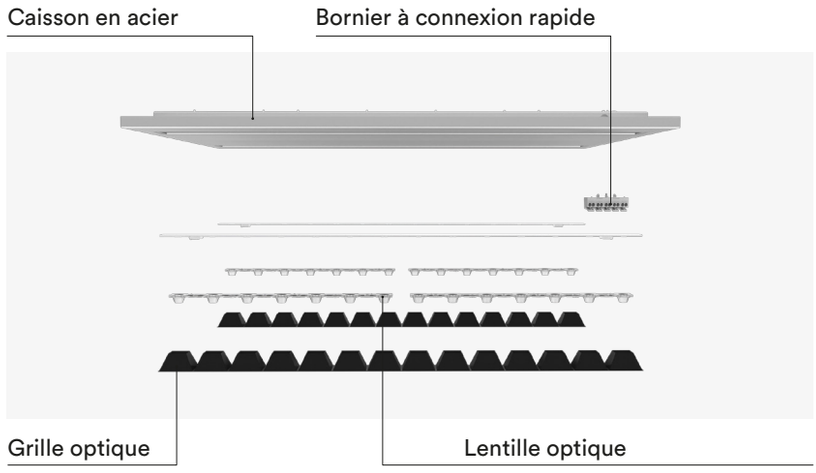
Microprismatique opale
C1D

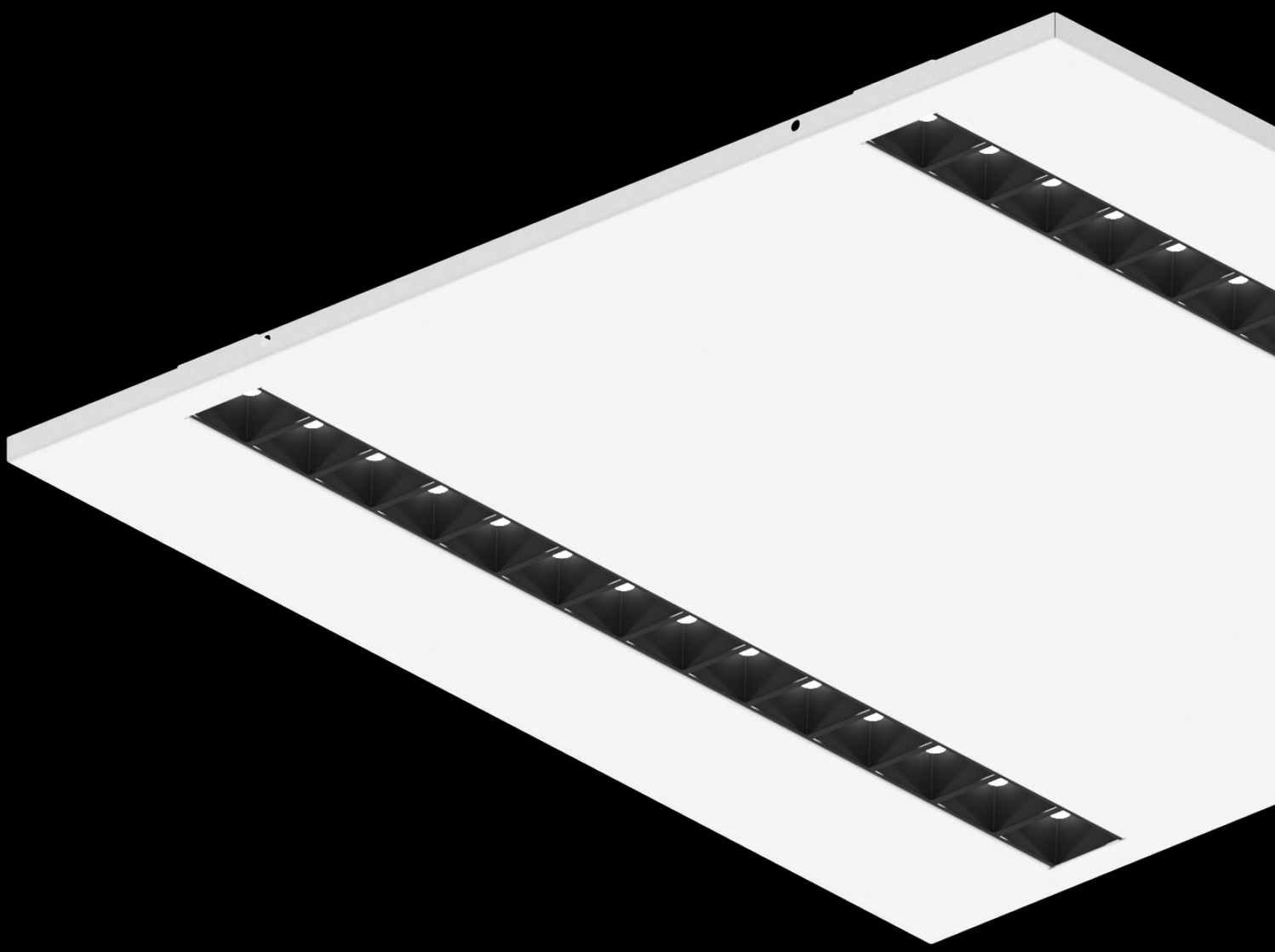
Evolux

La lumière qui s’adapte à votre signature.

Caisson en tôle d’acier peint. Lentille et grille optiques pour un UGR inférieur à 18.
À personnaliser pour devenir la touche lumineuse qui vous ressemble.







Evolux LED GARANTIE 5 ANS

EVO 2 (A) 596 mm	**3 053 lm** 3 262 lm 164 lm/W 148 lm/W 22 W **EVO2-306 190 €**			
EVO 4 (B) 596 mm	**1 522 lm** 1 415 lm 141 lm/W 131 lm/W 11 W **EVO4-306 278 €**			
EVO 8 (C) 596 mm	**3 043 lm** 2 830 lm 141 lm/W 131 lm/W 22 W **EVO8-312 281 €**	**3 344 lm** 3 110 lm 124 lm/W 115 lm/W 27 W **EVO8-320 282 €**		
EVO 8 (D) 1196 mm	**2 876 lm** 2 674 lm 156 lm/W 145 lm/W 18 W **EVO8-412 295 €**	**3 503 lm** 3 258 lm 154 lm/W 143 lm/W 23 W **EVO8-420 296 €**		

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut				
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4** 40 €	Fonction corridor programmable* **B7** 95 €		
Température de couleur	4 000 K **H40**	3 000 K **H30** 0 €			
Optique	Lentille 80° **L80**	Lentille 50°** **L50** 0 €			
en réflexion	Noir mat **NM**	Noir brillant **NB** 0 €	Blanc mat **BM** 0 €	Blanc brillant **BB** 0 €	
RAL	Blanc RAL9003 mat **K036**	Noir RAL9005 mat **K015** 0 €			

Options spécifiques

- **Détecteur de présence et luminosité*** CPI / 120 €**
- **LED variation de blancs*** TW / 250€**
- **IRC > 90 H9xx / 18 €**
- **Option kit plafonnier PLAF / 152 €**

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation)
** Non disponible en version EVO8
*** Gradation nécessaire
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Caisson en tôle d'acier peint, pour montage par le dessus. Barrettes LED disponibles en 3 000 K ou 4 000 K, équipées d'un bloc optique basse luminance composé d'une optique en PMMA et d'un réflecteur. Différentes dispositions des blocs optiques. **(A) (B) (C) (D)**. Branchement par bornier à connexion rapide sur le dessus du caisson. **(E)**. Fixation sur l'armature du plafond et maintien par un filin de sécurité. **(F)**

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**.

UGR <18

Durée de vie

50 000 h L80

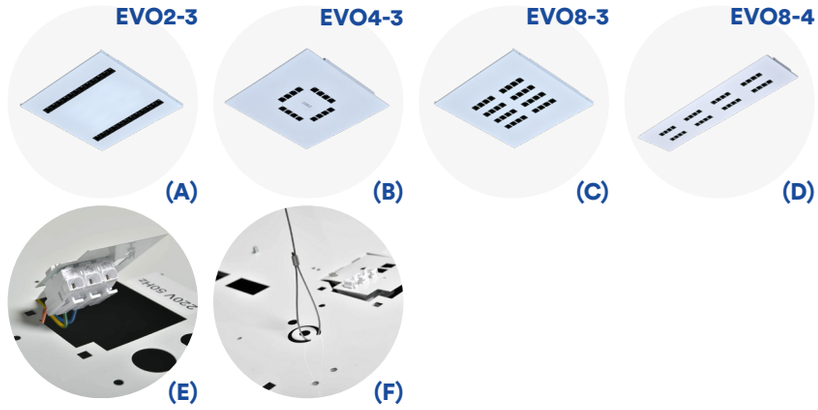
LED

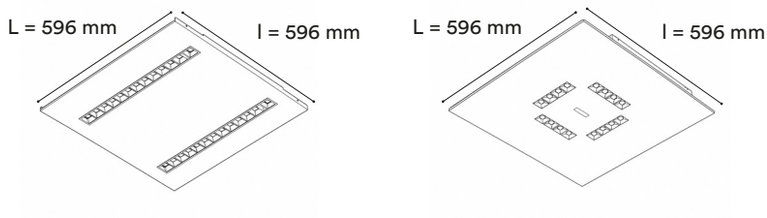
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations).
SDCM = 3

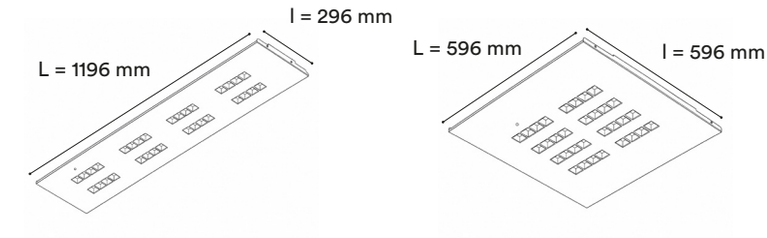
(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

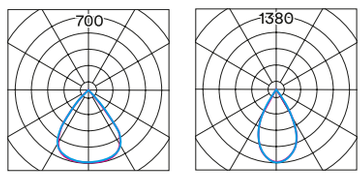
Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

LED | IP 40 | IK 07 | 650°









Lentille 80°
L80

Lentille 50°
L50

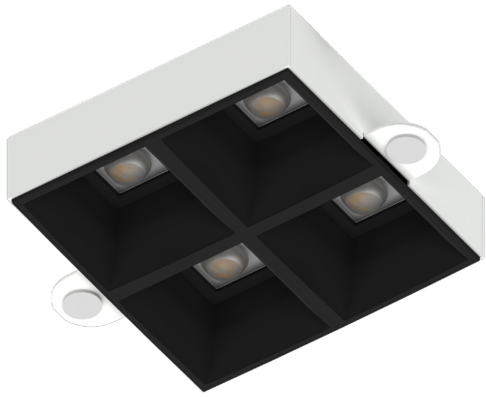
Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

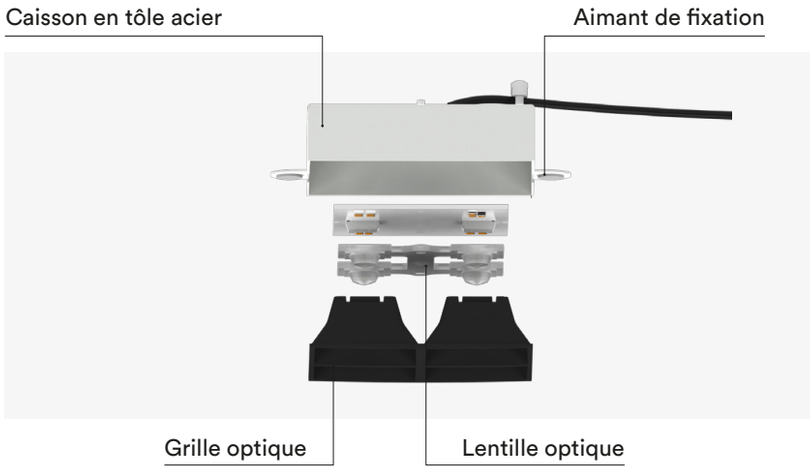
NOUVEAUTÉ

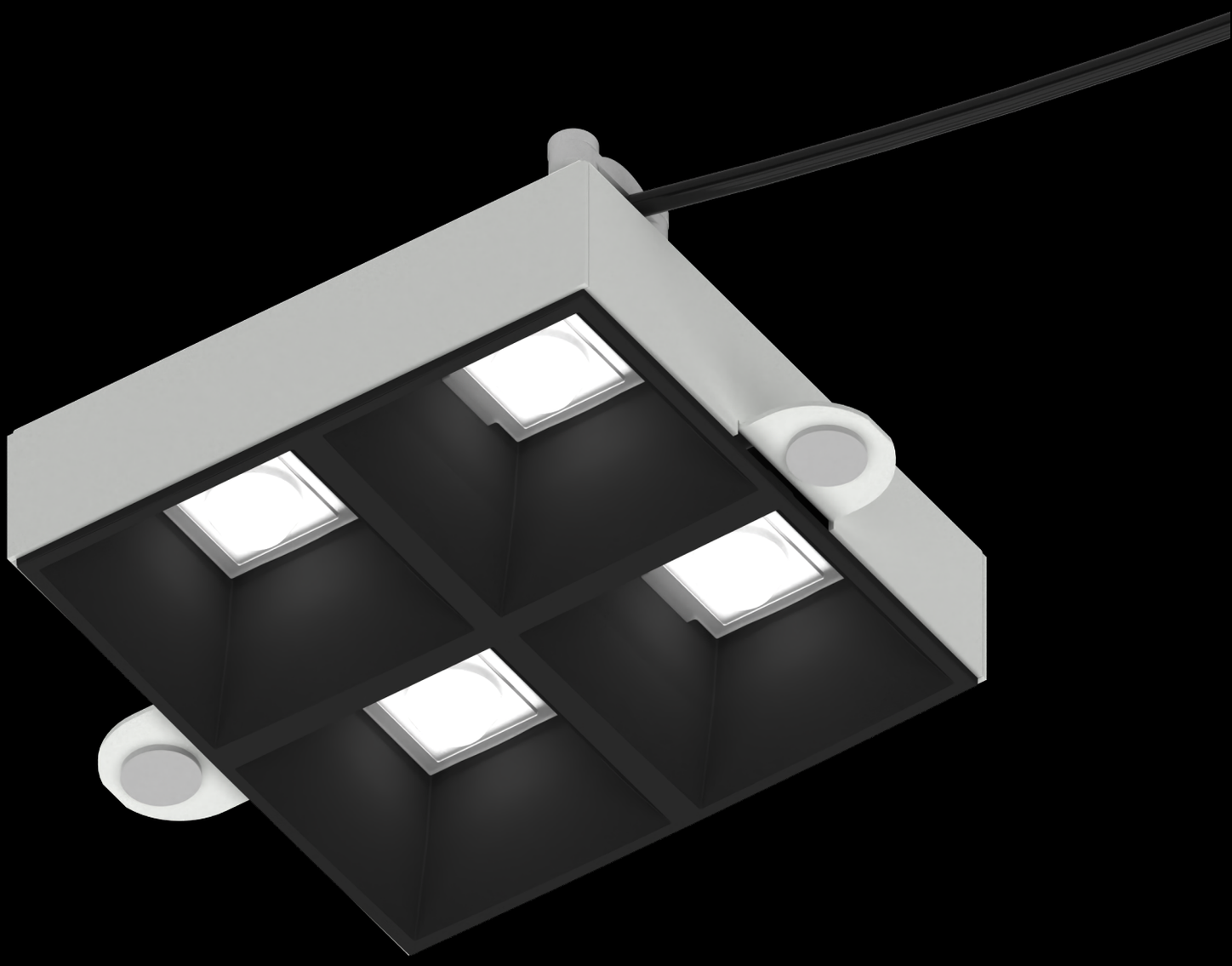
Donna Square

La rigueur du carré, en toute discrétion.

Corps encastrable en acier peint blanc. Lentille et grille optiques de couleur noir pour un UGR inférieur à 18. Une lumière maîtrisée, pensée pour s'intégrer avec précision à vos plafonds sans jamais s'imposer.







Donna Square LED GARANTIE 5 ANS

86 mm	**655 lm**	642 lm		**1 092 lm**	1 070 lm		**1 911 lm**	1 873 lm				
	131 lm/W	128 lm/W	5 W	137 lm/W	134 lm/W	8 W	137 lm/W	134 lm/W	14 W			
	DON306		**97 €**	**DON312**		**98 €**	**DON320**		**99 €**			

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut							
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**					
Température de couleur	4 000 K **H40**	3 000 K **H30**	**0 €**					
Optique	Lentille 80° **L80**	Lentille 50° **L50**	**0 €**					
Optique **en réflexion**	Noir mat **NM**	Noir brillant **NB**	**0 €**	Blanc mat **BM**	**0 €**	Blanc brillant **BB**	**0 €**	
Fixation	Encastré par ressorts	Encastré par languettes magnétiques **MAGNET**	**20 €**					
Classe électrique	Classe II **E2**							
RAL	Blanc RAL9003 texturé fin **K113**	Noir RAL9005 texturé fin **K112**	**0 €**					

Options spécifiques

- **IRC > 90**
  H9xx / 18 €

⚠ Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions
Corps encastrable en tôle acier poudré blanc ou noir de 86 × 30 mm. LED disponibles en 3 000 ou 4 000 K, équipées d'un bloc optique basse luminance composé d'une optique en PMMA et d'un réflecteur blanc ou noir. Driver déporté. Fixation par le dessous par languettes magnétiques **(A)** ou par ressorts métalliques intégrés **(B)**.

Indice de rendu des couleurs
IRC > 80 **(1)**

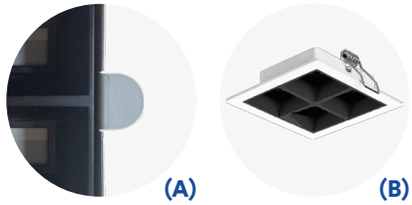
UGR
UGR < 18

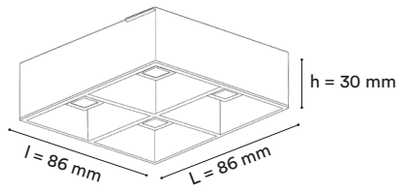
Durée de vie
72 000 h L80

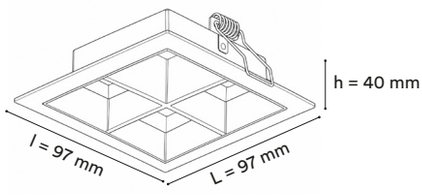
LED
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations).
SDCM = 3

(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

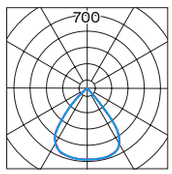
Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C / 35 °C).



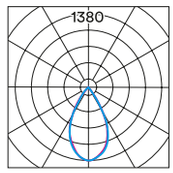




87 × 87 mm



Lentille 80°
L80



Lentille 50°
L50

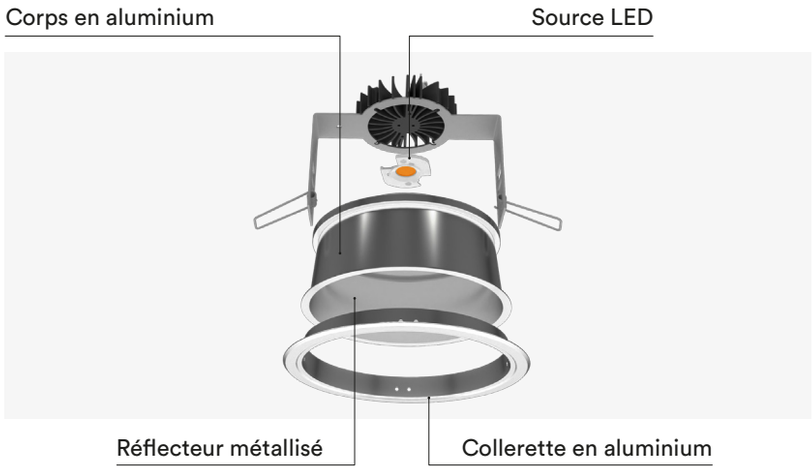
Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Fius Ø185 · Ø220

Le downlight dans sa plus pure expression.

Corps en aluminium peint avec réflecteur métallisé.
Performance lumineuse et élégance au service de vos espaces.







Fius LED GARANTIE 5 ANS

Ø 185 mm	**1485 lm** 1413 lm 122 lm/W 116 lm/W 12 W **FIU206** **80 €**	**1886 lm** 1794 lm 116 lm/W 112 lm/W 16 W **FIU208** **81 €**	**2357 lm** 2243 lm 116 lm/W 112 lm/W 20 W **FIU212** **82 €**	**2758 lm** 2624 lm 113 lm/W 109 lm/W 24 W **FIU216** **83 €**
Ø 220 mm	**1485 lm** 1413 lm 122 lm/W 116 lm/W 14 W **FIU306** **81 €**	**1886 lm** 1794 lm 116 lm/W 112 lm/W 17 W **FIU308** **82 €**	**2357 lm** 2243 lm 116 lm/W 112 lm/W 21 W **FIU312** **83 €**	**2758 lm** 2624 lm 113 lm/W 109 lm/W 24 W **FIU316** **87 €**

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut			
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4** **40 €**		
Température de couleur	4000 K **H40**	3000 K **H30** **0 €**		
Optique	Symétrique 80° **SYM80**			
Classe électrique	Classe II **E2**			
RAL	Blanc RAL9003 texturé fin **K113**	Noir RAL9005 texturé fin **K112** **0 €**	Gris RAL9006 texturé fin **K121** **0 €**	

Options spécifiques

- **IRC > 90**
  H9xx / 18 €

Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Downlight fixe composé d'un corps en aluminium peint, avec réflecteur métallisé. Collerette d'appui en aluminium. LED disponible en 3 000 ou 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80. Branchement par bornier automatique au niveau du driver. Fixation par ressorts métalliques intégrés (montage par le dessous).

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**

Durée de vie

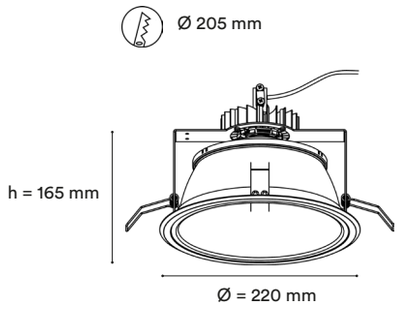
50 000 h L80

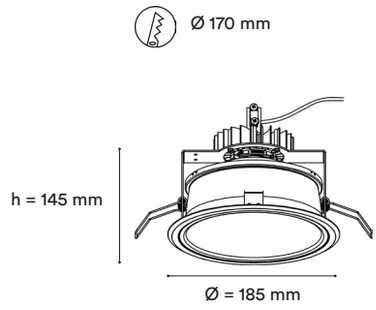
LED

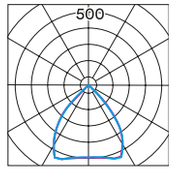
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations).
SDCM = 3

(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C / 35 °C).





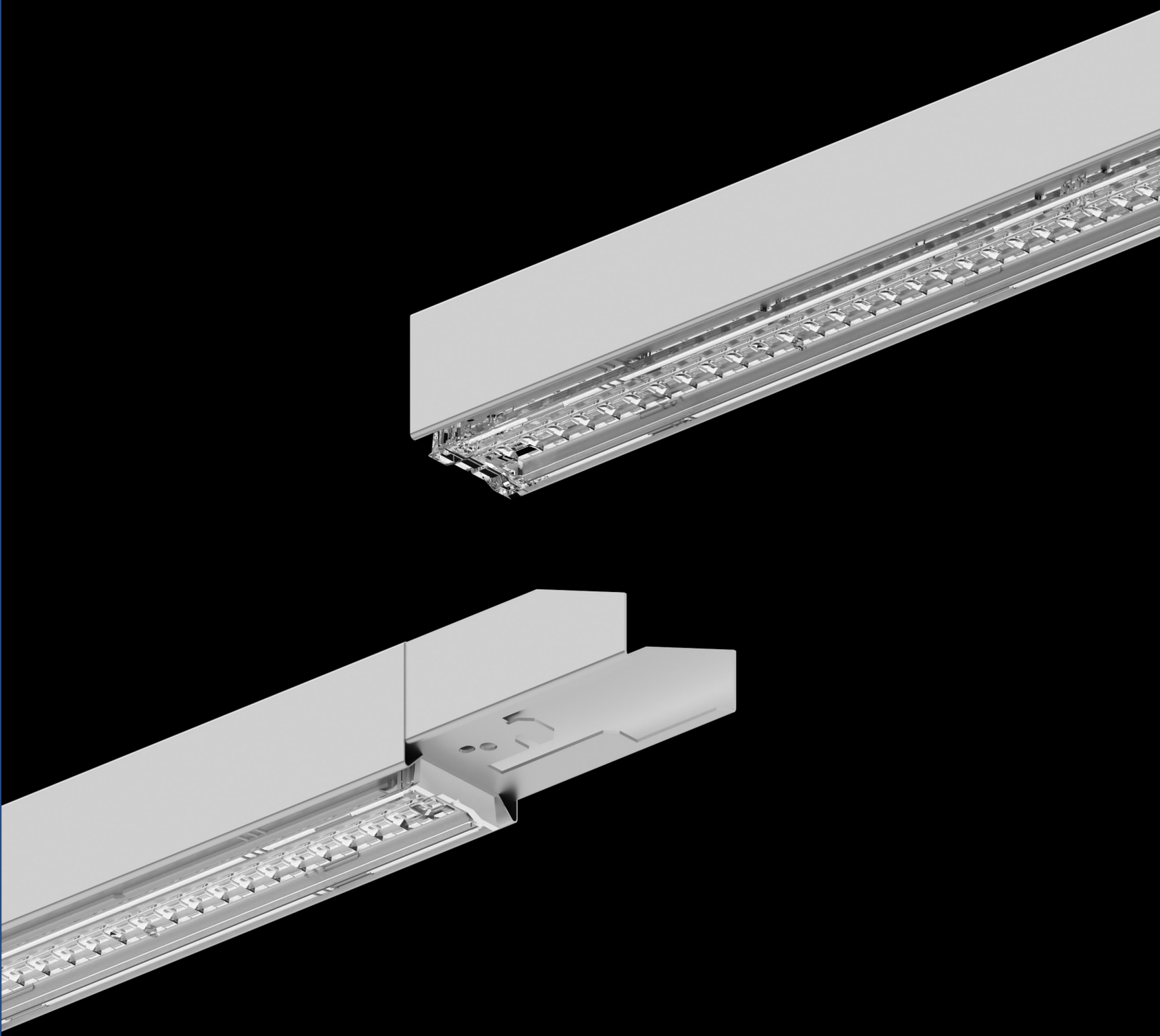


Optique
symétrique 80°
SYM80

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Chemins Lumineux

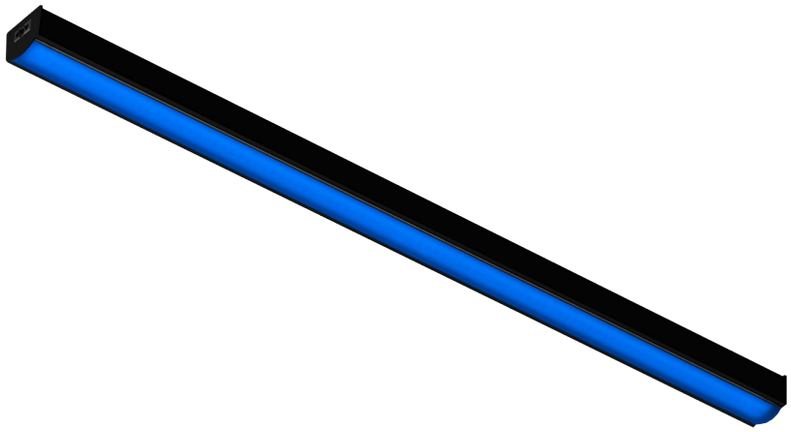
Mars 164
Sirius 168
Des lignes impeccables et rigoureuses 172

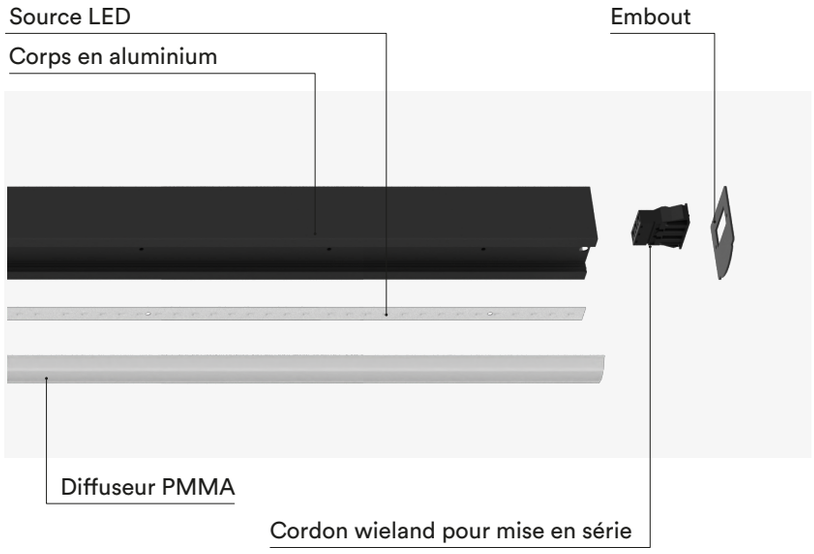


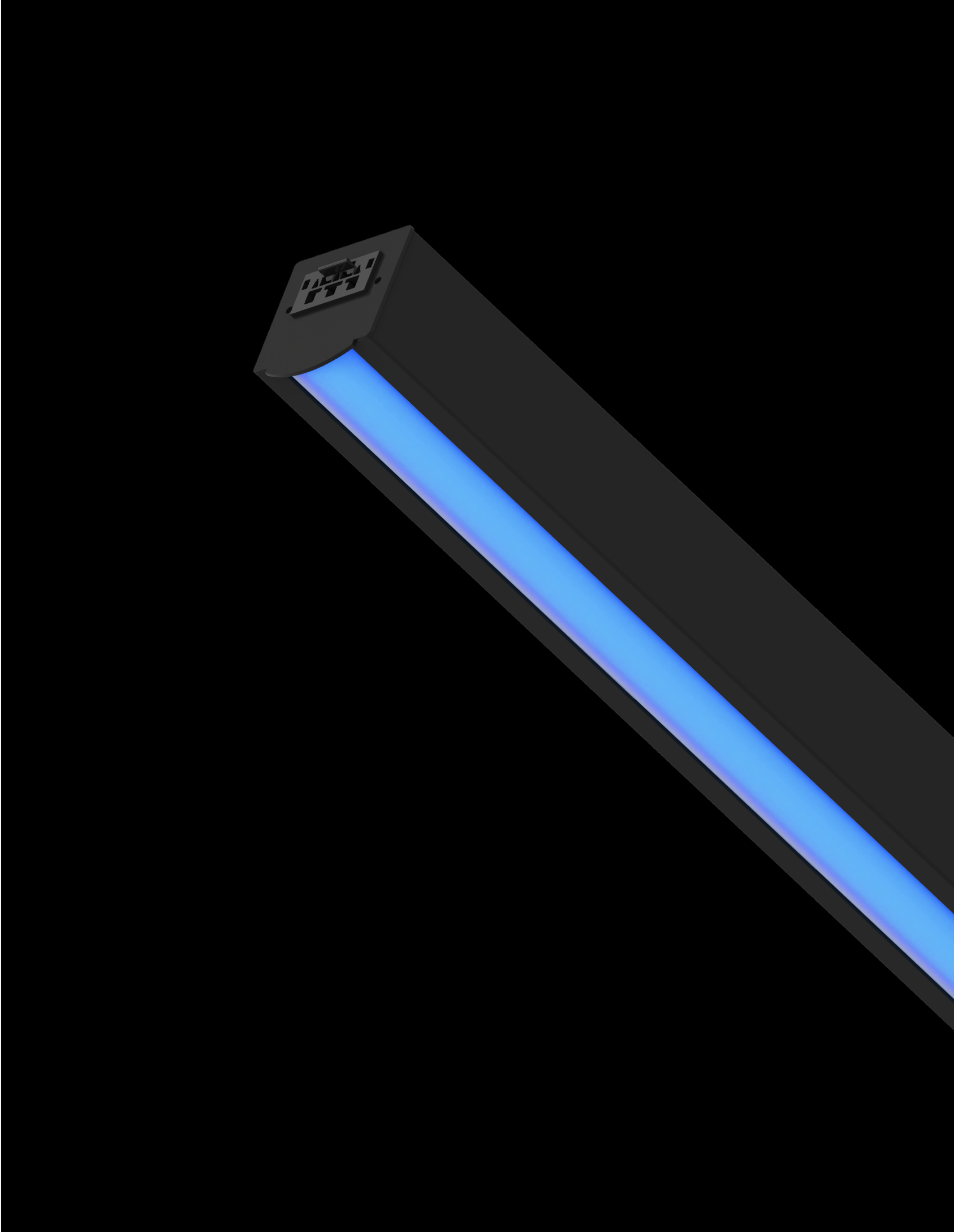
Mars 65 63

Tracez vos ambiances, ligne par ligne.

Profilé en aluminium, diffuseur en PMMA et LED bleue : tout pour créer une ambiance unique, seul ou en ligne.







Mars LED GARANTIE 5 ANS

1500 mm	**900 lm**	713 lm									
	43 lm/W	34 lm/W	21 W								
	MAR056		**170 €**								
3000 mm	**1 485 lm**	1 176 lm									
	42 lm/W	34 lm/W	35 W								
	MAR116		**264 €**								

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut										
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**								
Température de couleur	LED Bleues **HBL**										
Optique	Diffuseur opale **C1**										
Fixation	Aucune (mise en ligne)	Suspension **SUSP**	**0 €**								
RAL	Blanc RAL9003 texturé fin **K113**	Noir RAL9005 texturé fin **K112**	**0 €**	Gris RAL9006 texturé fin **K121**	**0 €**						

Options spécifiques

- **Peinture teinte RAL**
  RAL / Nous consulter
- **Autres températures de couleur***
  Hxx / Prix nous consulter
- **Filins de suspension (long. 2m)**
  CA200N02 / 11€
- **Filins de suspension avec embout esthétique (long. 2m)**
  CA200N03 / 12 €

Calcul basé sur température de couleur LED bleue à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nous consulter
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en profilé aluminium peint de 65 × 53 mm, diffuseur en PMMA. Platine intégrée au corps en profilé aluminium, intégrant les barrettes LED bleues ou autres. Branchement par cordon Wieland 0,50m inclus pour mise en série. Sans fixation ou fixation en suspension.

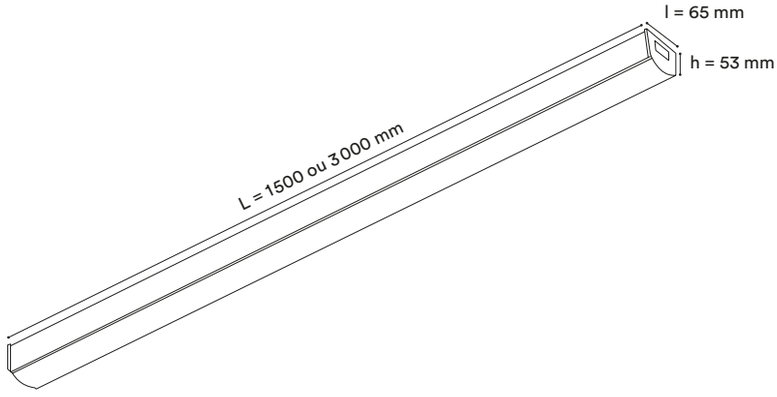
Durée de vie

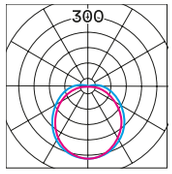
50 000 h L80

LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en
groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations).
SDCM = 3

Température ambiante de fonctionnement : Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).





Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

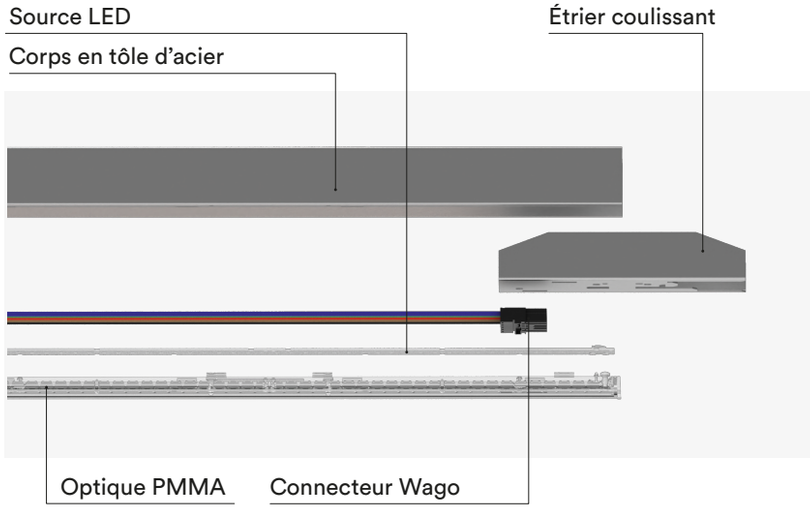
Diffuseur opale
C1

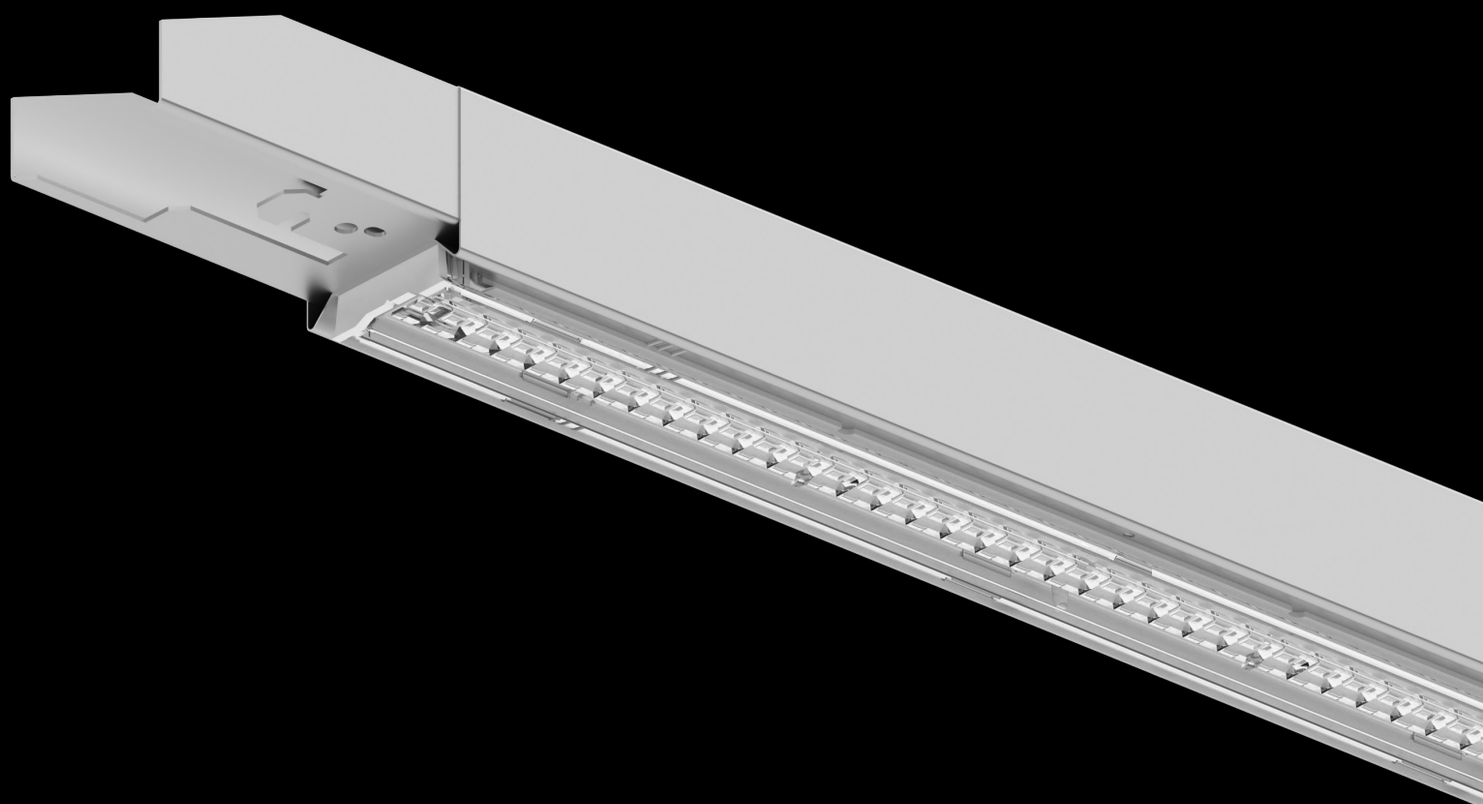
Sirius 59 51

La plus brillante des lignes continues.

Profilé en tôle d’acier prélaqué blanc ou noir et optiques en PMMA. Efficacité élevée. Envie d’harmonie ? Jouez la carte des lignes longues et continues.







Sirius LED GARANTIE 5 ANS

1 692 mm	**11570 lm**	9 347 lm									
	180 lm/W	148 lm/W	63 W								
	SIR604		**160 €**								
3 372 mm	**23140 lm**	18 743 lm									
	184 lm/W	149 lm/W	126 W								
	SIR1208		**220 €**								

XXX lm : Valeur de la source lumineuse
XXX lm : Valeur sortie de luminaire

Options standards

	Par défaut									
Alimentation	Electronique	**B1**	DALI	**B4**	**20 €**					
Température de couleur	4000 K	**H40**	3000 K	**H30**	**0 €**					
Optique	Symétrique 60°	**SYM60**	Extensive	**EXT**	**0 €**	Asymétrique	**ASY**	**0 €**	Double asymétrie	**DBASY**	**0 €**
RAL	Prélaqué blanc	**BLANC**	Prélaqué noir	**NOIR**	**0 €**					

Options spécifiques

- **Support de spot accentuation**
  SUP_SIR_xxx / Prix nous consulter

⚠ Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en tôle d'acier prélaqué blanc ou noir de 59 × 51 mm, optiques en PMMA. Barrettes LED disponibles en 3 000 ou 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80. Branchement via connecteurs WAGO (connecteurs fournis dans le kit – installation à réaliser par l'utilisateur). Fixation en suspension par étriers coulissants (fournis dans le kit). Connexion mécanique sans-outil via éclisse de liaison **(A) (B)**. Kit alimentation bout de ligne fournis (un par ligne obligatoire) comprenant un étrier de suspension, deux connecteurs rapides, deux embouts de finition (longueur 250 mm) avec passe-fil intégré **(C)**.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80

Durée de vie

50 000 h L80

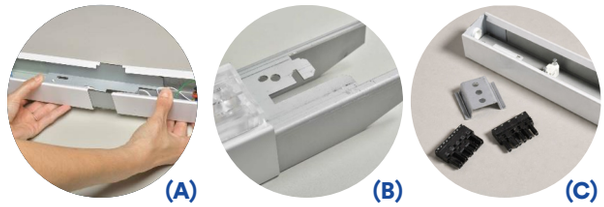
LED

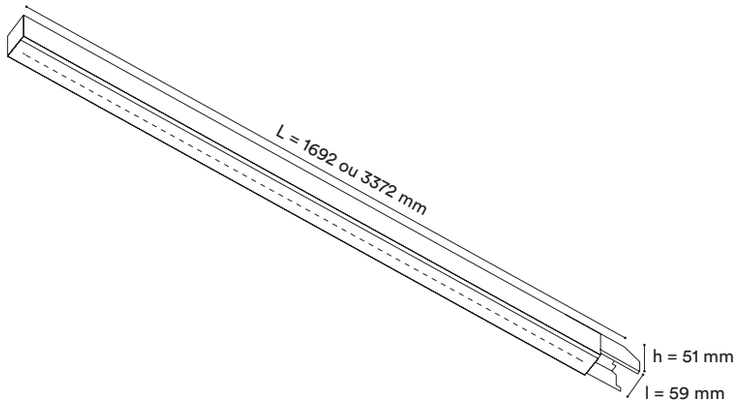
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en
groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations).
SDCM = 3

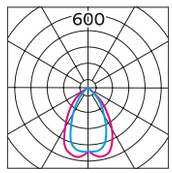
Performances conformes aux anciens critères CEE – Opération BAT-EQ-127 (flux en sortie du luminaire supérieur à 140 lm/m)

Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

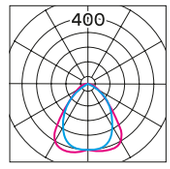
LED IP 20 IK 06 650° RAL



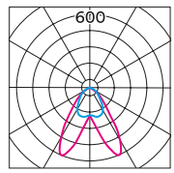




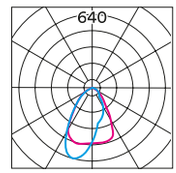
Optique symétrique SYM60



Optique extensive EXT

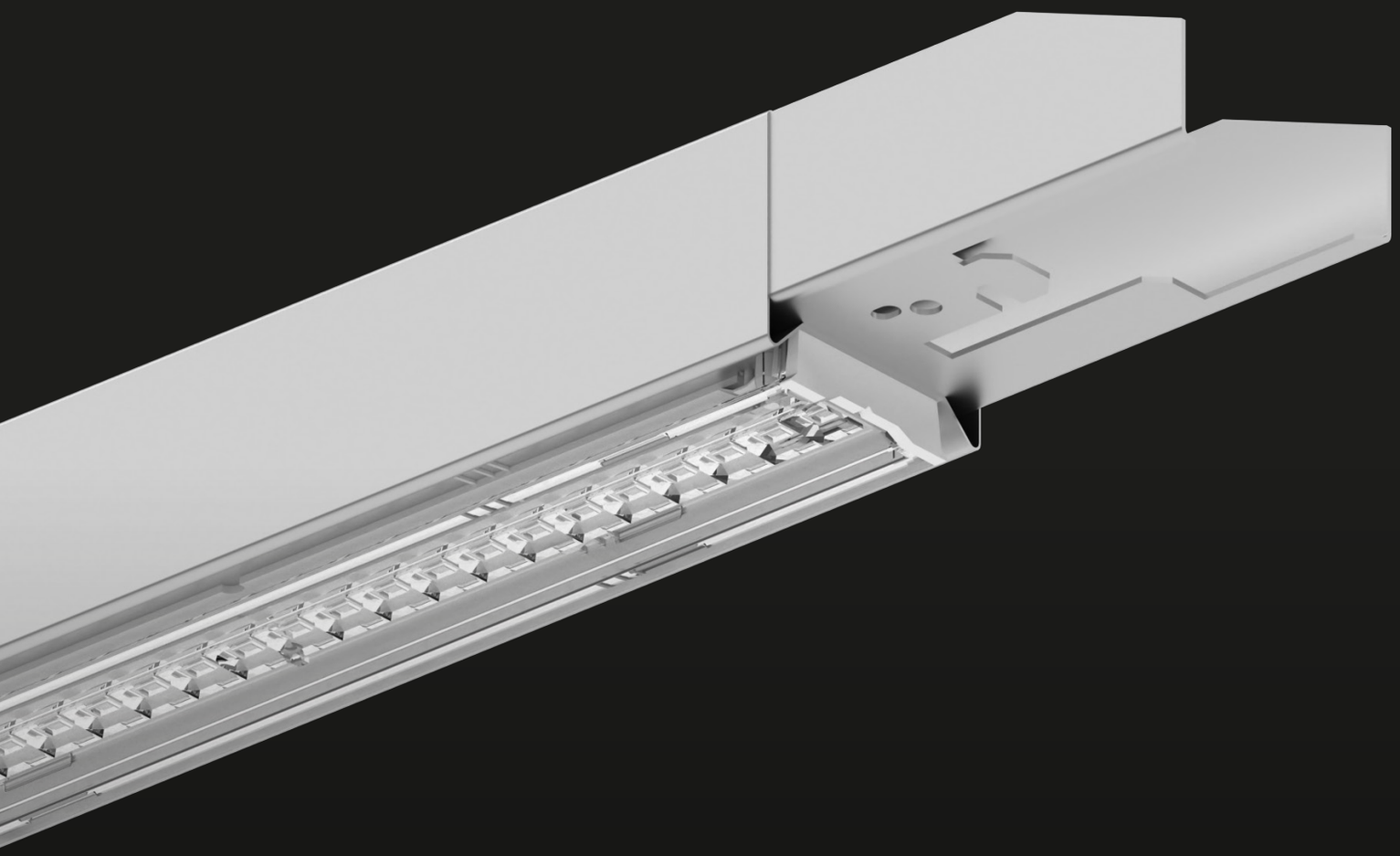


Optique double asymétrie DBASY



Optique asymétrique ASY

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°



Des lignes impeccables pour un éclairage rigoureux

Disponible sur les produits Mars et Sirius

Fini les alignements approximatifs de luminaires isolés. Grâce à leur conception modulaire, les chemins lumineux permettent de créer des lignes continues, parfaitement alignées, sur toute la longueur souhaitée.
Adapté à tout type d'environnement : bureaux, commerces, entrepôts, établissements de santé, zones de circulation, terrains sportifs…

Une solution pensée pour la rapidité de pose et la précision du rendu final.

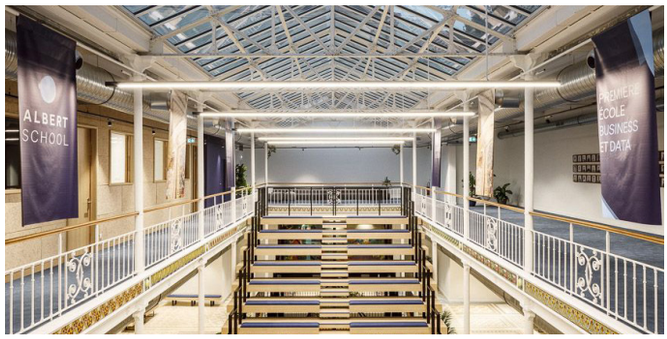
Une continuité parfaite

Les chemins lumineux se posent en ligne continue grâce à des systèmes de liaison mécanique entre chaque module, souvent sans outil. Les accessoires de suspension et le pré-câblage à connecteurs rapides permettent une mise en service simple et rapide, même sur de grandes longueurs. Résultat : des lignes droites, sans décalage ni jour disgracieux entre les profils, et un chantier accéléré.

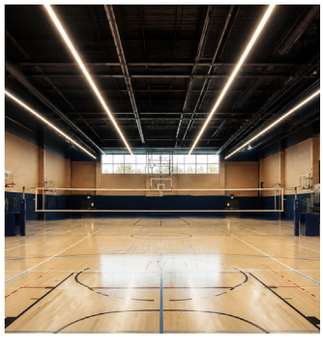


Une flexibilité au service de chaque espace

Le principe modulaire des chemins lumineux permet de couvrir de grandes distances. Différentes optiques permettent d'ajuster la diffusion lumineuse à chaque usage : allée de circulation, zone de vente, plan de travail. Une même famille de produits peut ainsi répondre à des besoins d'éclairage très variés.







Performance et économie

Rendement lumineux élevé, consommation maîtrisée et longue durée de vie limitant la maintenance. Leur conception modulaire facilite aussi les évolutions futures : ajout, remplacement ou reconfiguration sans tout reprendre.

Sur rails

Diadem 176
Kylian 180
Camélia 184
Ulysse 188

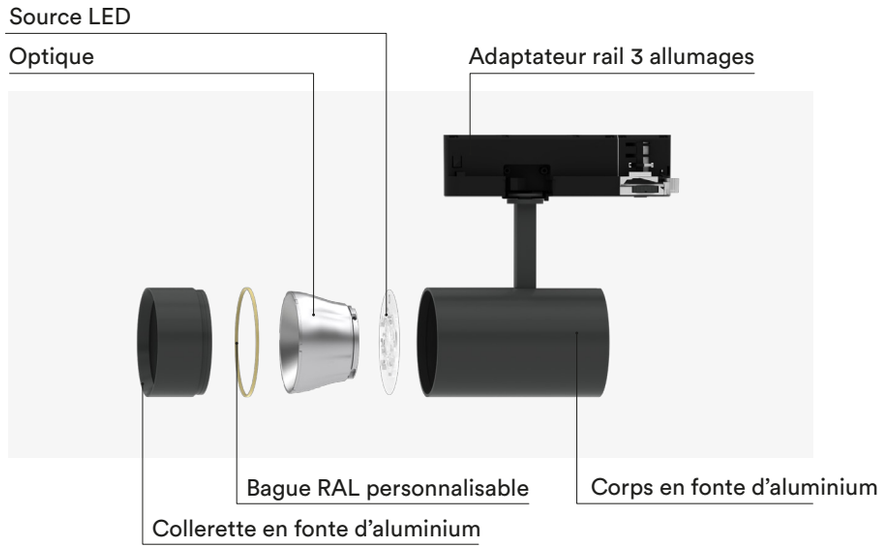


Diadem Ø62 · Ø75

D’une touche de couleur qui s’habille à votre image.

Projecteur LED d’accentuation orientable en fonte d’aluminium avec système optique IRC > 90.
Offrez à votre projecteur une identité unique.







Diadem LED GARANTIE 5 ANS

Ø 62 mm	**1476 lm**	1 328 lm									
	122 lm/W	110 lm/W	12 W								
	DIA306		**136 €**								
Ø 75 mm	**2652 lm**	2 387 lm									
	116 lm/W	105 lm/W	23 W								
	DIA506		**174 €**								

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut									
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**							
Température de couleur	4000 K **H40**	3000 K **H30**	**0 €**	2700 K **H27**	**0 €**					
Optique	Symétrique medium 26° **SYM26**	Symétrique large 36° **SYM36**	**0 €**							
Couleur du corps et de la collerette (1)	Noir **00**	Blanc **11**	**0 €**							
Couleur de la bague	Champagne doré **K081**	Rouge RAL3020 **K037**	**5 €**	Jaune RAL1003 **K070**	**5 €**	Bleu RAL5017 **K075**	**5 €**	Autres couleurs **Nous consulter**		

Options spécifiques

- **(1) Teinte collerette différente du corps / Prix nous consulter**

⚠ Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Projecteur LED d'accentuation orientable en fonte d'aluminium peint. Corps **(A)** et collerette **(C)** peint en noir ou blanc. Bague **(B)** personnalisable dans une large palette de couleurs sur demande. Système optique avec LED disponible en 2 7000, 3 000 ou 4 000 K, avec un IRC supérieur à 90. Inclinaison 85° en vertical et rotation 355° en horizontal. Fixation sur adaptateur pour rail 3 allumages avec driver intégré

Indice de rendu des couleurs

IRC > 90

Durée de vie

50 000 h L80

LED

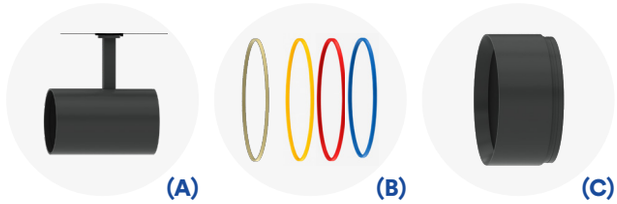
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

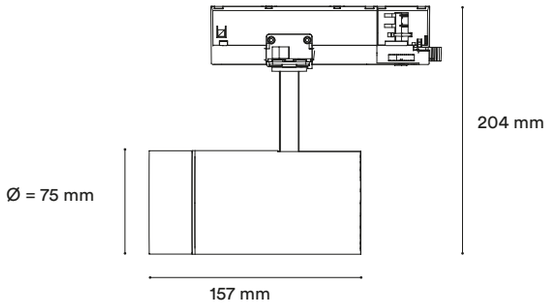
(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter*

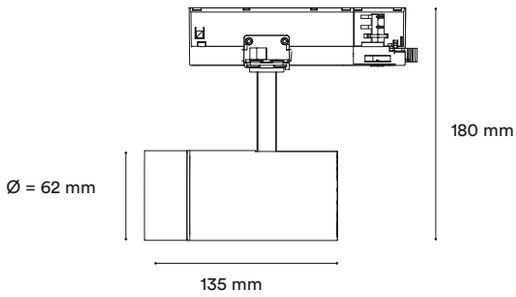
Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

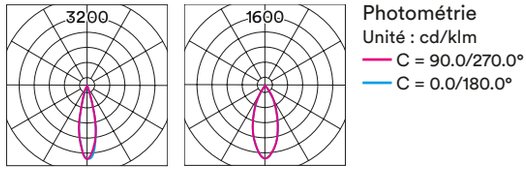
LED | IP 20 | IK 06 | 650° | RAL











Optique symétrique medium 25° SYM25

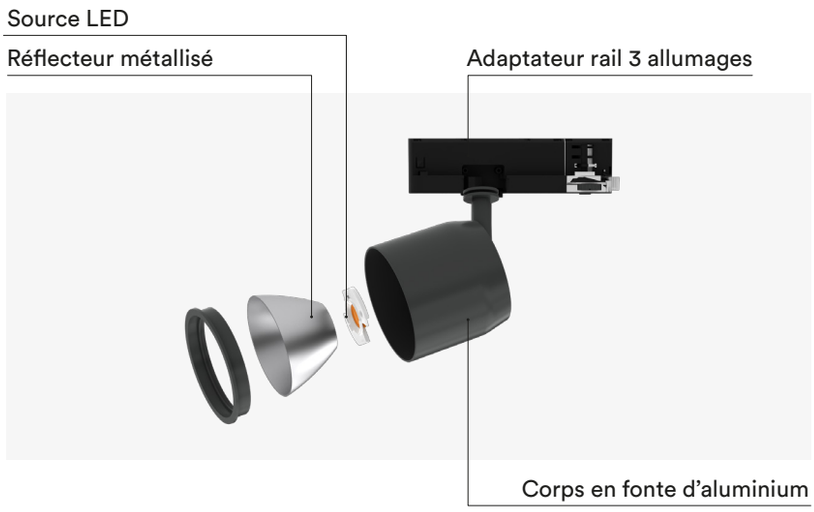
Optique symétrique large 36° SYM36

Kylian ∅85

La lumière pensée pour révéler chaque détail.

Projecteur LED d'accentuation orientable en fonte d'aluminium avec réflecteur métallisé.
Sobriété et précision pour sublimer chaque détail.







Kylian LED GARANTIE 5 ANS

Ø 85 mm	**3 664 lm**	2 945 lm		**4 093 lm**	3 191 lm		**4 295 lm**	3 431 lm			
	149 lm/W	115 lm/W	26 W	155 lm/W	120 lm/W	27 W	152 lm/W	120 lm/W	29 W		
	KYL306		**73 €**	**KYL312**		**75 €**	**KYL320**		**76 €**		

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut							
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**					
Température de couleur	4 000 K **H40**	3 000 K **H30**	**0 €**	2 700 K **H27**	**0 €**	Boucherie **H00**	**15 €**	
Optique	Symétrique serré 15° **SYM15**	Symétrique medium 25° **SYM25**	**0 €**	Symétrique large 38° **SYM38**	**0 €**	Symétrique x-large 60° **SYM60**	**0 €**	
RAL	Blanc RAL 9003 texturé fin **K113**	Noir RAL 9005 texturé fin **K112**	**0 €**	Gris RAL 9006 texturé fin **K121**	**0 €**			

Options spécifiques

- **Autre teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **IRC > 90**
  H9xx / 18 €
- **Patère**
  PAT / 20 €

⚠ Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Projecteur LED d'accentuation orientable en fonte d'aluminium, peint, avec réflecteur métallisé. LED disponible en 2 700, 3 000, 4 000 K ou en version boucherie, avec un IRC supérieur à 80. Fixation sur adaptateur pour rail 3 allumages avec driver intégr ou en mode plafonnier via une patère.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**

Durée de vie

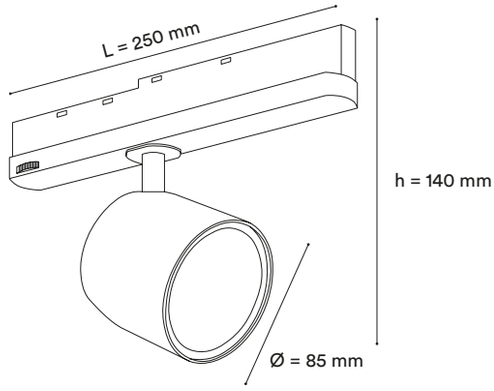
50 000 h L80

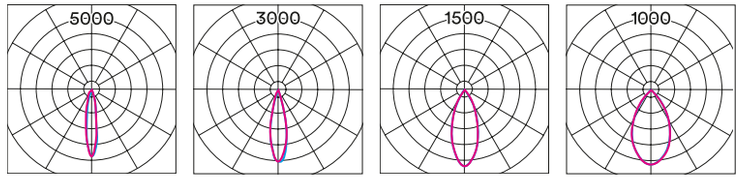
LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations) SDCM = 3

(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter*

Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).





Optique symétrique serré SYM15

Optique symétrique medium SYM25

Optique symétrique large SYM38

Optique symétrique x-large SYM60

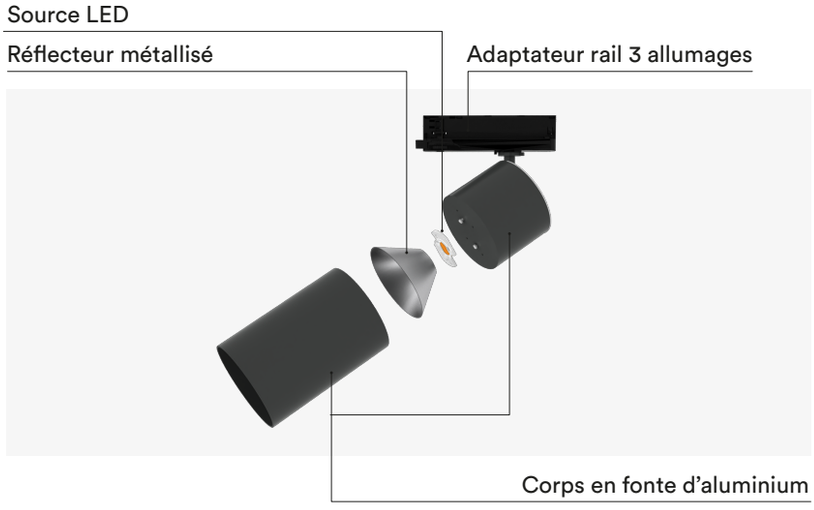
Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Camélia ∅100

Une présence lumineuse affirmée.

Projecteur LED d’accentuation orientable en fonte d’aluminium avec réflecteur métallisé.
La lumière qui impose sa présence.







Camélia LED GARANTIE 5 ANS

Ø 100 mm	**4 548 lm** 3 638 lm 152 lm/W 121 lm/W 30 W **CAM506** **112 €**	**5 263 lm** 4 210 lm 146 lm/W 117 lm/W 36 W **CAM512** **114 €**	**6 190 lm** 4 952 lm 144 lm/W 115 lm/W 43 W **CAM515** **116 €**

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut			
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4** **40 €**		
Température de couleur	4 000 K **H40**	3 000 K **H30** **0 €**	2 700 K **H27** **0 €**	
Optique	Symétrique serré 15° **SYM15**	Symétrique medium 25° **SYM25** **0 €**	Symétrique large 38° **SYM38** **0 €**	Symétrique x-large 60° **SYM60** **0 €**
RAL	Blanc RAL9003 texturé fin **K113**	Noir RAL9005 texturé fin **K112** **0 €**	Gris RAL9006 texturé fin **K121** **0 €**	

Options spécifiques

- **Autre teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **IRC>90**
  H9xx / 18 €
- **Patère**
  PAT / Prix nous consulter

⚠ Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Projecteur LED d'accentuation orientable en fonte d'aluminium, avec réflecteur métallisé.
LED disponible en 2 700, 3 000, 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80. Fixation sur adaptateur pour rail 3 allumages avec driver intégré ou en mode plafonnier via une patère.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**

Durée de vie

50 000 h L80

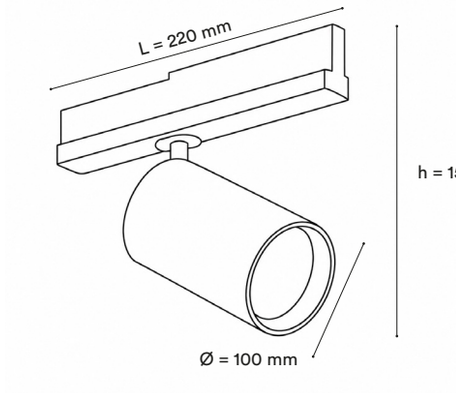
LED

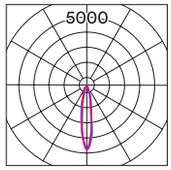
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations).
SDCM = 3

(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter*

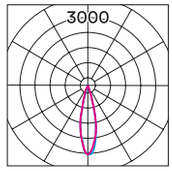
Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

LED IP 20 650° RAL

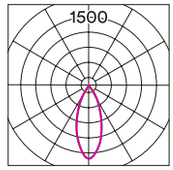




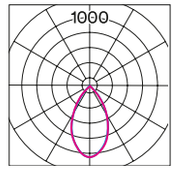
Optique symétrique serré SYM15



Optique symétrique medium SYM25



Optique symétrique large SYM38



Optique symétrique x-large SYM60

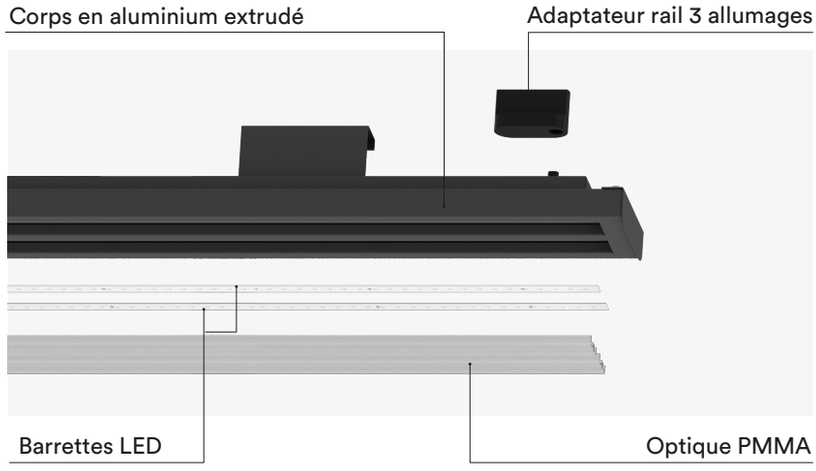
Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Ulysse

Moins de projecteurs, plus d’efficacité.

Corps en aluminium extrudé peint, disponible en 2 ou 3 rangées de LED. Installation sur rail pour un éclairage efficace et économique, sans multiplier les projecteurs.







Ulysse LED GARANTIE 5 ANS

100 mm	**6 641 lm**	4 981 lm		**7 896 lm**	5 922 lm						
	154 lm/W	116 lm/W	43 W	155 lm/W	116 lm/W	51 W					
	ULY206		**94 €**	**ULY212**		**95 €**					
160 mm	**10 067 lm**	6 242 lm		**11 844 lm**	5 882 lm						
	168 lm/W	104 lm/W	60 W	154 lm/W	76 lm/W	77 W					
	ULY306		**136 €**	**ULY312**		**147 €**					

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut							
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**					
Température de couleur	4 000 K **H40**	3 000 K **H30**	**0 €**					
Optique	Symétrique 120° **SYM120**	Asymétrique **ASY**	**0 €**	Double asymétrie **DBASY**	**0 €**			
RAL	Blanc RAL9003 mat **K036**	Noir RAL9005 mat **K015**	**0 €**	Gris RAL9006 mat **K041**	**0 €**			

Options spécifiques

- **Autre teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **Patère**
  PAT / 20 €

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en aluminium extrudé peint, disponible en deux ou trois rangées de LED. Optique en PMMA. Barrettes LED disponibles en 3 000 ou 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80. Fixation sur adaptateur pour rail 3 allumages avec driver intégré ou en mode plafonnier via une patère.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80

Durée de vie

50 000 h L80

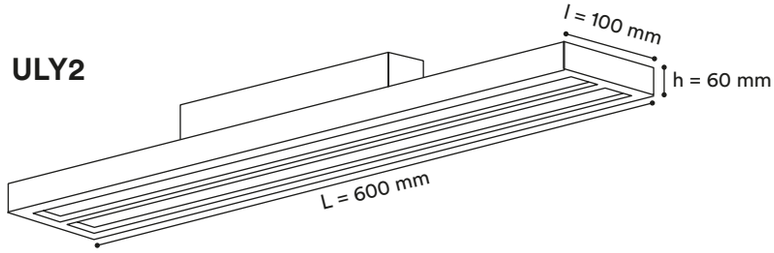
LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en
groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations).
SDCM = 3

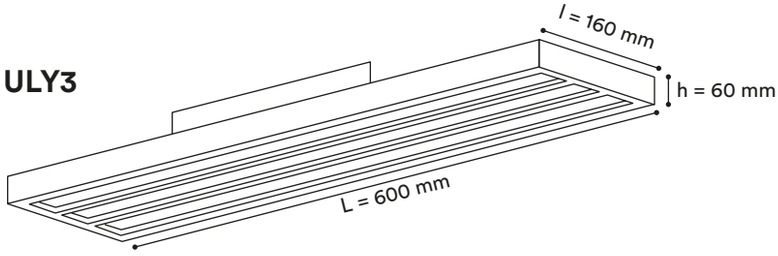
Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

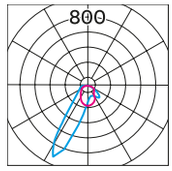
LED IP 20 650° RAL

ULY2

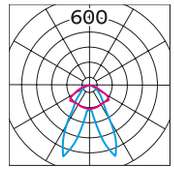


ULY3

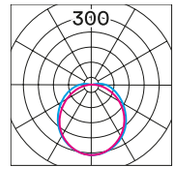




Optique asymétrique
ASY



Optique double asymétrique
DBASY

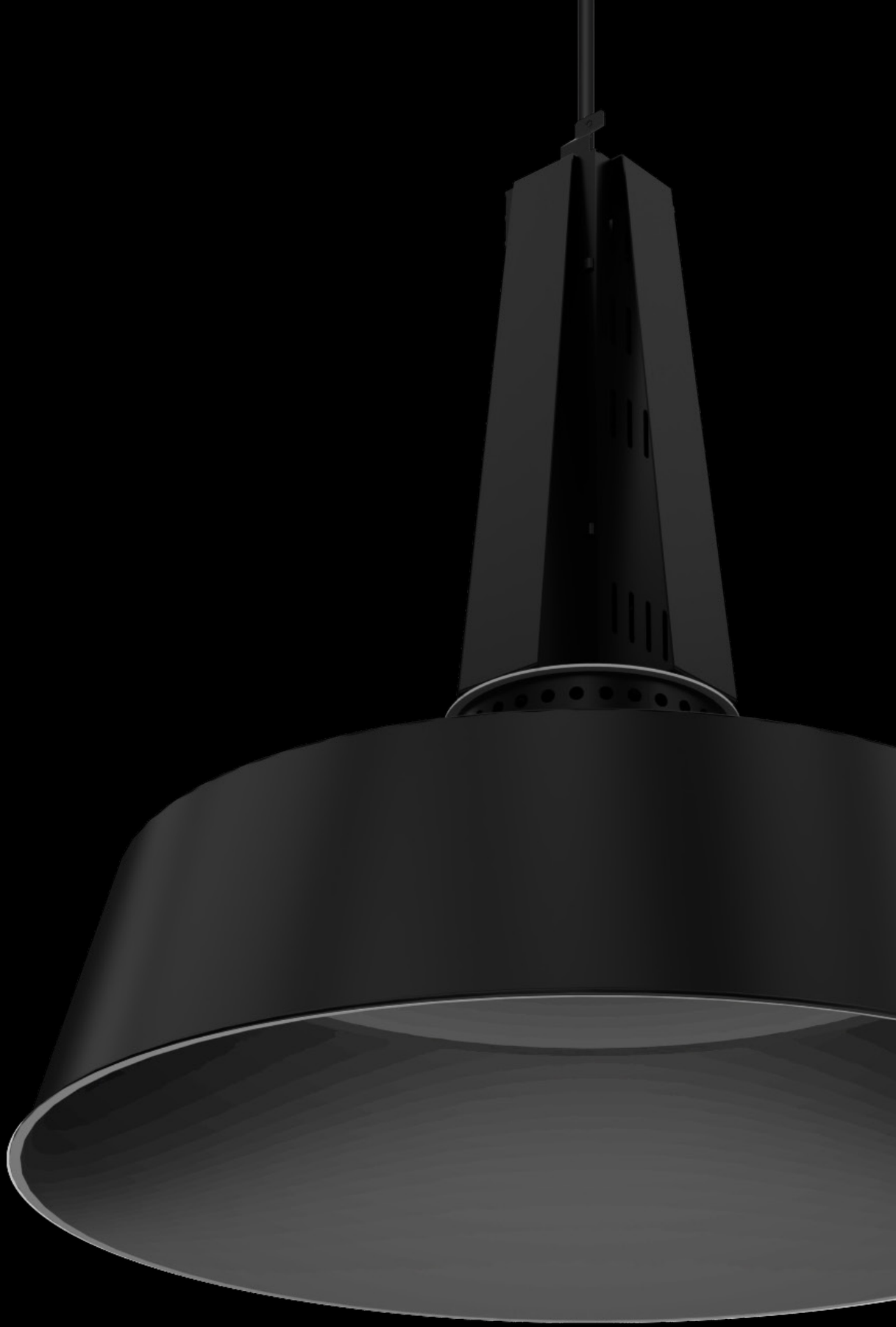


Optique symétrique 120°
SYM120

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Décoratifs

Ella 194
Filament 198
Cylindre 202
Emma 206
Factory 210
Lucille 214

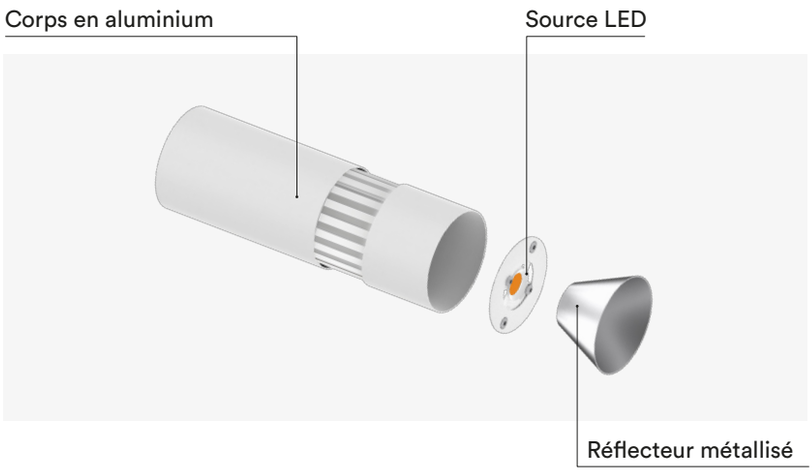


Ella ∅80

La légèreté au service de la lumière.

Corps en aluminium peint avec réflecteur métallisé. Le projecteur qui tient à un fil.







Ella LED GARANTIE 5 ANS

Ø80 mm	**2 484 lm**	1 988 lm		**3 411 lm**	2 729 lm		**4 548 lm**	3 638 lm				
	163 lm/W	130 lm/W	15 W	151 lm/W	120 lm/W	23 W	151 lm/W	120 lm/W	30 W			
	ELL306		**118 €**	**ELL312**		**121 €**	**ELL320**		**147 €**			

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut							
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**					
Température de couleur	4000 K **H40**	3000 K **H30**	**0 €**	2700 K **H27**	**0 €**	Boucherie **H00**	**15 €**	
Optique	Symétrique serré 15° **SYM15**	Symétrique medium 25° **SYM25**	**0 €**	Symétrique large 38° **SYM38**	**0 €**	Symétrique x-large 60° **SYM60**	**0 €**	
Connexion	Sans connecteur **SC**	3 allumages sur rail **3A**	**15 €**					
RAL	Blanc RAL9003 texturé fin **K113**	Noir RAL9005 texturé fin **K112**	**0 €**	Gris RAL9006 texturé fin **K121**	**0 €**			

Options spécifiques

- **Peinture teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **Patère***
  PAT / 20 €
- **IRC > 90**
  H9xx / 18 €

Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Compatible uniquement sans connecteur.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en aluminium peint. Source LED disponible en 2700, 3 000, 4 000 K ou Boucherie, avec un IRC supérieur à 80. Dissipateur thermique en aluminium. Fixation en suspension par câble d'alimentation de 2m ou sur rail triphasé.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**

Durée de vie

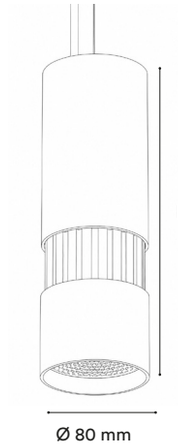
50 000 heures L80

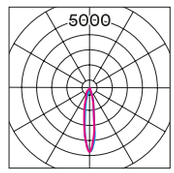
LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations). SDCM = 3

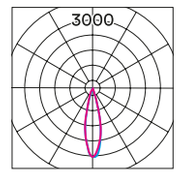
(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

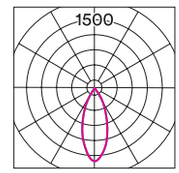




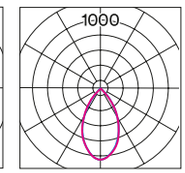
Optique symétrique serré SYM15



Optique symétrique medium SYM25



Optique symétrique large SYM38



Optique symétrique x-large SYM60

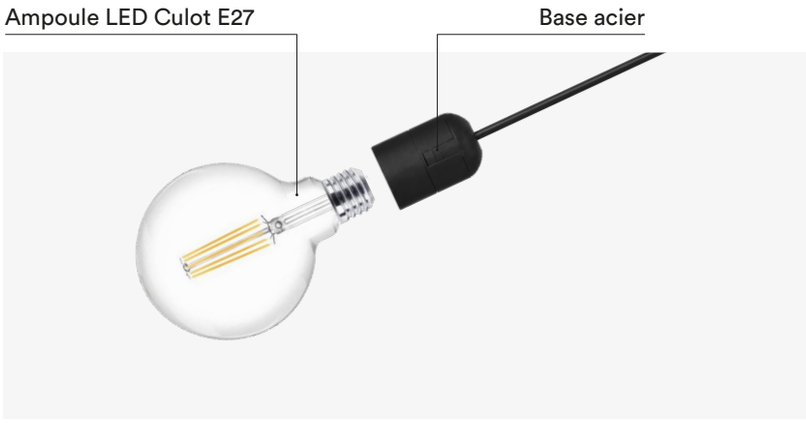
Photométrie
Unité : cd/klm
— C = 90.0/270.0°
— C = 0.0/180.0°

Filament

L’essence de la lumière, simplement suspendue.

Patère en acier peint, câble souple noir et culot plastique avec globe LED E27.
Le luminaire qui donne du fil à retordre à l’obscurité.







Filament LED GARANTIE 5 ANS

Ø 125 mm	**806 lm** 115 lm/W **FIL1E27**	7 W **63 €**				

XXX = Valeur de la source lumineuse

Options standards

	Par défaut				
Alimentation	Electronique **B1**				
Température de couleur	2700 K **H27**				
Connexion	Sans connecteur **SC**	3 allumages sur rail **3A** **15 €**			
Couleur câble et embase	Noir **CBN**	Blanc **CBB** **0 €**			

Options spécifiques

- **Peinture teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **Patère***
  PAT / 20 €

Calcul basé sur température de couleur 2700 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Compatible uniquement sans connecteur
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Base en acier peint. Ampoule LED Poire 2700 K culot E27 fournie. Possibilité de la remplacer, avec une puissance maximale de 100 W. Fixation en suspension par câble d'alimentation de 2m.

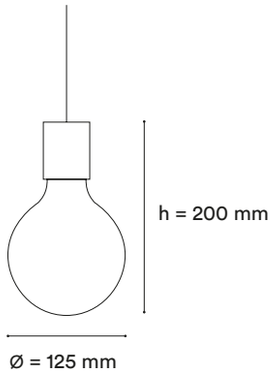
Indice de rendu des couleurs

IRC > 80

Durée de vie

15 000 heures L70



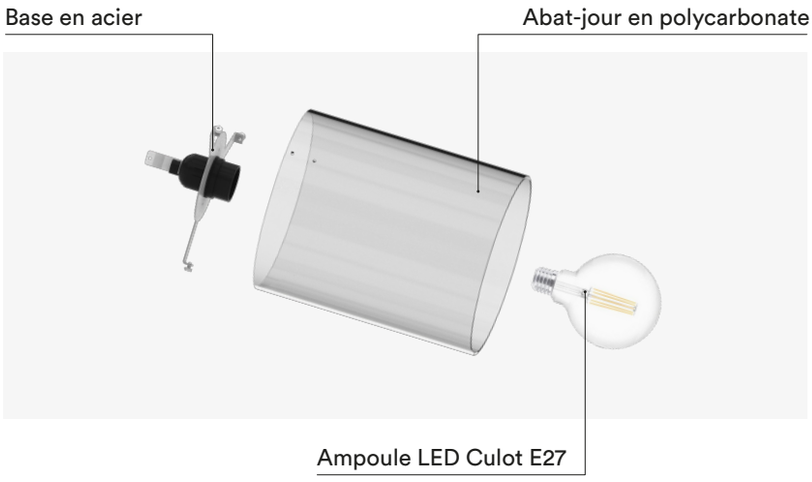


Cylindre ∅220

La pureté d’une forme, la force d’une lumière.

Base en acier avec câble coloré et abat-jour en polycarbonate transparent.
Globe LED E27 sous verrine. Quand design et lumière se racontent en un cylindre.







Cylindre LED GARANTIE 5 ANS

Ø 220 mm	**806 lm** 115 lm/W 7 W **CYL2E27** **260 €**				

XXX = Valeur de la source lumineuse

Options standards	**Par défaut**				
Alimentation	Electronique **B1**				
Température de couleur	2700 K **H27**				
Connexion	Sans connecteur **SC**	3 allumages sur rail **3A** **15 €**			
Couleur câble et embase	Blanc **CBB**	Noir **CBN** **0 €**			

Options spécifiques

- **Patère***
  PAT / 20 €

Calcul basé sur température de couleur 2700 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Compatible uniquement sans connecteur.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

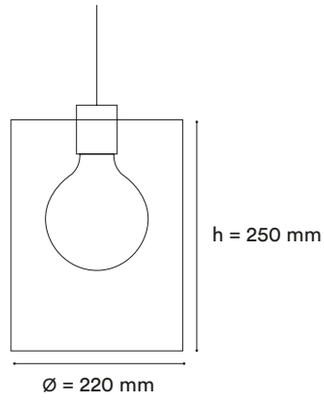
Base en acier avec câble d'alimentation coloré et abat-jour en polycarbonate transparent. Ampoule LED Globe 2 700 K culot E27 fournie. Possibilité de la remplacer, avec une puissance maximale de 100 W. Fixation en suspension par câble d'alimentation de 2m.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80

Durée de vie

15 000 heures L70



Emma ∅400

Une signature lumineuse, sobre et intemporelle.

Corps en aluminium peint. Disponible en version LED ou ampoule E27.
Sobriété suspendue : éclairez avec style.







Emma LED GARANTIE 5 ANS

VERSION LED

Ø 400 mm	**3 495 lm**	158 lm/W	**EMM406**	**2 796 lm**	126 lm/W	22 W	**228 €**	**4 485 lm**	150 lm/W	**EMM412**	**3 588 lm**	120 lm/W	30W	**260 €**	**5 053 lm**	150 lm/W	**EMM420**	**4 043 lm**	120 lm/W	34 W	**267 €**

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut				
Alimentation	Electronique **B1**				
Température de couleur	4 000 K **H40**	3 000 K **H30** **0 €**	2 700 K **H27** **0 €**	Boucherie **H00** **15 €**	
Optique	Extensive* **EXT**	Symétrique serré 15° **SYM15** **0 €**	Symétrique medium 25° **SYM25** **0 €**	Symétrique large 38° **SYM38** **0 €**	Symétrique x-large 60° **SYM60** **0 €**
Connexion	Sans connecteur **SC**	3 allumages sur rail **3A** **15 €**			
RAL	Blanc RAL9003 texturé fin **K113**	Noir RAL9005 texturé fin **K112** **0 €**	Gris RAL9006 texturé fin **K121** **0 €**		

Options spécifiques

- **Autre teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **Patère****
  PAT / 20 €
- **IRC > 90**
  H9xx / 18 €

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Pas d'optique. Le flux est dirigé par la cloche.
** Compatible uniquement sans connecteur.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

VERSION LED E27

Ø 400 mm	**1 521 lm**	109 lm/W	**EMM4E27**	14 W	**221 €**							

XXX = Valeur de la source lumineuse

Options standards

	Par défaut				
Alimentation	Electronique **B1**				
Température de couleur	2 700 K **H27**				
Connexion	Sans connecteur **SC**	3 allumages sur rail **3A** **15 €**			
RAL	Blanc RAL9003 texturé fin **K113**	Noir RAL9005 texturé fin **K112** **0 €**	Gris RAL9006 texturé fin **K121** **0 €**		

Options spécifiques

- **Autre teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **Patère**
  PAT / 20 €

Calcul basé sur température de couleur 2 700 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Compatible uniquement sans connecteur.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif LED

Matériaux et finitions

Corps en aluminium peint avec abat-jour. Source LED disponible en 2 700, 3 000, 4 000 K ou Boucherie, avec un IRC supérieur à 80. Dissipateur thermique en aluminium.
Fixation en suspension par câble d'alimentation de 2m.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**

Durée de vie

50 000 heures L80

LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisation). SDCM < 3

(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter*

Descriptif LED E27

Matériaux et finitions

Corps en aluminium peint avec abat-jour. Ampoule LED Poire 2700 K culot E27 fournie. Possibilité de la remplacer, avec une puissance maximale de 100 W. Fixation en suspension par câble d'alimentation de 2m.

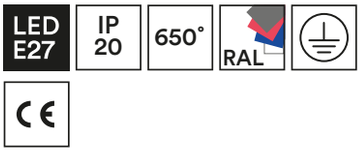
Indice de rendu des couleurs

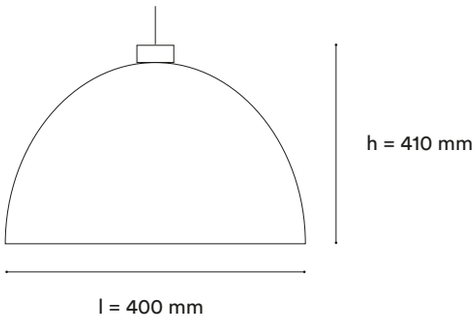
IRC > 80

Durée de vie

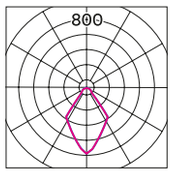
15 000 heures L70

Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

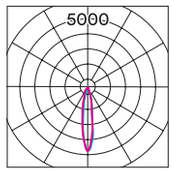




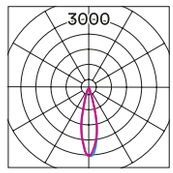
Courbes photométriques (Version LED uniquement)



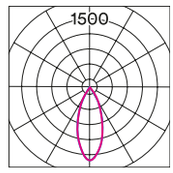
Extensif
EXT



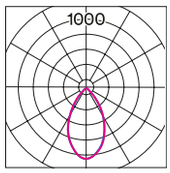
Optique
symétrique serré
SYM15



Optique
symétrique
medium SYM25



Optique
symétrique large
SYM38



Optique
symétrique
x-large SYM60

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Factory ∅400

L’expression industrielle, avec maîtrise et caractère.

Corps en aluminium peint avec abat-jour large type industriel. Disponible en version LED ou ampoule E27. Imposant, stylé et adaptable : illuminez vos espaces avec caractère et simplicité.







Factory LED GARANTIE 5 ANS

VERSION LED

Ø 400 mm	**2 063 lm** 1 609 lm 149 lm/W 116 lm/W 14 W **FAC404** **247 €**	**3 495 lm** 2 796 lm 151 lm/W 121 lm/W 23 W **FAC406** **250 €**	**4 093 lm** 3 274 lm 153 lm/W 122 lm/W 27W **FAC408** **276 €**

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut				
Alimentation	Electronique **B1**				
Température de couleur	4 000K **H40**	3 000 K **H30** **0 €**	2 700 K **H27** **0 €**		
Optique	Extensive* **EXT**	Symétrique serré 15° **SYM15** **0 €**	Symétrique medium **SYM25** **0 €**	Symétrique large 38° **SYM38** **0 €**	Symétrique x-large 60° **SYM60°** **€**
Connexion	Sans connecteur **SC**	3 allumages sur rail **3A** **15 €**			
RAL	Blanc RAL9003 texturé fin **K113**	Noir RAL9005 texturé fin **K112** **0 €**	Gris RAL9006 texturé fin **K121** **0 €**		

Options spécifiques

- **Autre teinte RAL (nous indiquer la couleur du câble : blanc ou noir)**
  RAL / Prix nous consulter
- **Patère****
  PAT / 20 €
- **IRC > 90**
  H9xx / 18 €

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Pas d'optique. Le flux est dirigé par la cloche.
** Compatible uniquement sans connecteur.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

VERSION LED E27

Ø 400 mm	**806 lm** 115 lm/W 7 W **FAC4E27** **245 €**		

XXX = Valeur de la source lumineuse

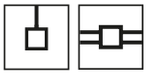
Options standards

	Par défaut				
Alimentation	Electronique **B1**				
Température de couleur	2700 K **H27**				
Connexion	Sans connecteur **SC**	3 allumages sur rail **3A** **15 €**			
RAL	Blanc RAL9003 texturé fin **K113**	Noir RAL9005 texturé fin **K112** **0 €**	Gris RAL9006 texturé fin **K121** **0 €**		

Options spécifiques

- **Autre teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **Patère***
  PAT / 20 €

Calcul basé sur température de couleur 2700 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Compatible uniquement sans connecteur.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.



Descriptif LED

Matériaux et finitions

Corps en aluminium peint avec abat-jour type industriel. Source LED disponible en 2700, 3 000 ou 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80. Dissipateur thermique en aluminium. Diamètre disponible : 400 mm. Fixation en suspension par câble d'alimentation de 2m.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**

Durée de vie

50 000 heures L80

LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations). SDCM = 3

(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter*

Descriptif LED E27

Matériaux et finitions

Corps en aluminium peint avec abat-jour type industriel. Ampoule LED Globe 2700 K culot E27 fournie. Possibilité de la remplacer, avec une puissance maximale de 100 W. Diamètre disponible : 40mm Fixation en suspension par câble d'alimentation de 2m.

Indice de rendu des couleurs

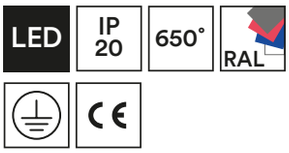
IRC > 80

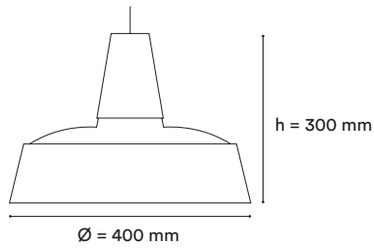
Durée de vie

15 000 heures L70

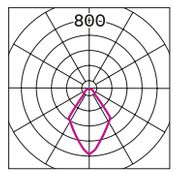
Température ambiante de fonctionnement :

Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

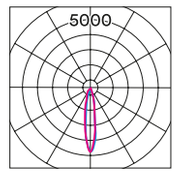




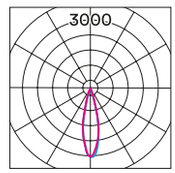
Courbes photométriques (Version LED uniquement)



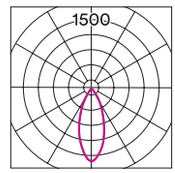
Extensif
EXT



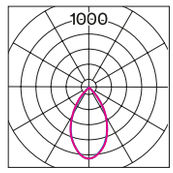
Optique symétrique serré
SYM15



Optique symétrique medium
SYM25



Optique symétrique large
SYM38



Optique symétrique x-large
SYM60

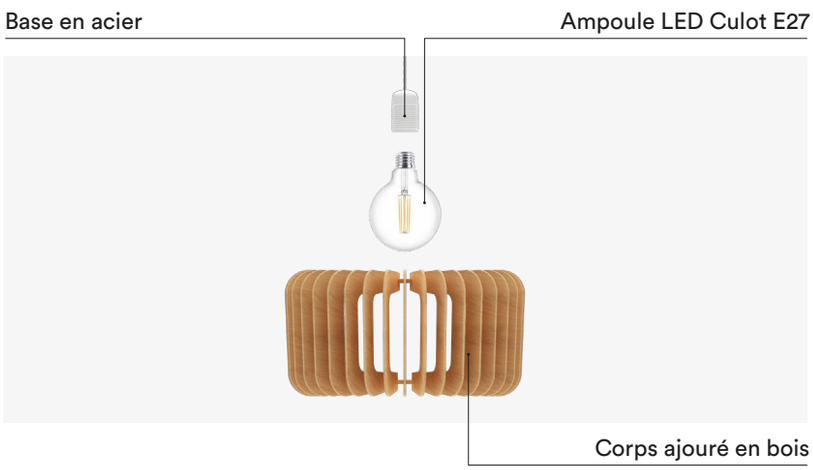
Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Lucille Ø290 · Ø390

La chaleur du bois qui révèle la douceur de la lumière.

Corps ajouré en bois naturel teinte claire avec source LED E27.
Chaleur naturelle et lumière douce pour sublimer vos espaces.







Lucille LED GARANTIE 5 ANS

Ø 290 mm	**806 lm** 115 lm/W 7 W **LUC3E27** **210 €**				
Ø 390 mm	**806 lm** 115 lm/W 7 W **LUC4E27** **231 €**				

XXX = Valeur de la source lumineuse

Options standards

	Par défaut				
Alimentation	Electronique **B1**				
Température de couleur	2700 K **H27**				
Connexion	Sans connecteur **SC**	3 allumages sur rail **3A** **15 €**			
Couleur câble et embase	Blanc **CBB**	Noir **CBN** **0 €**			

Options spécifiques

- **Patère***
  PAT / 20 €

Calcul basé sur température de couleur 2700 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Compatible uniquement sans connecteur.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

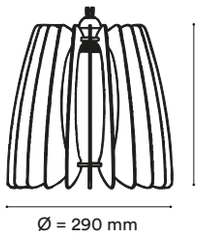
Corps ajouré en bois naturel teinte claire. Ampoule LED Globe 2 700 K culot E27 fournie. Possibilité de la remplacer, avec une puissance maximale de 100 W.
Deux diamètres disponibles : 29mm ou 39mm. Fixation en suspension par câble d'alimentation de 2m.

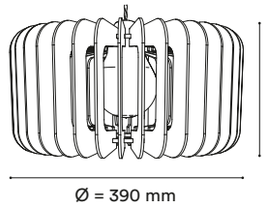
Indice de rendu des couleurs

IRC > 80

Durée de vie

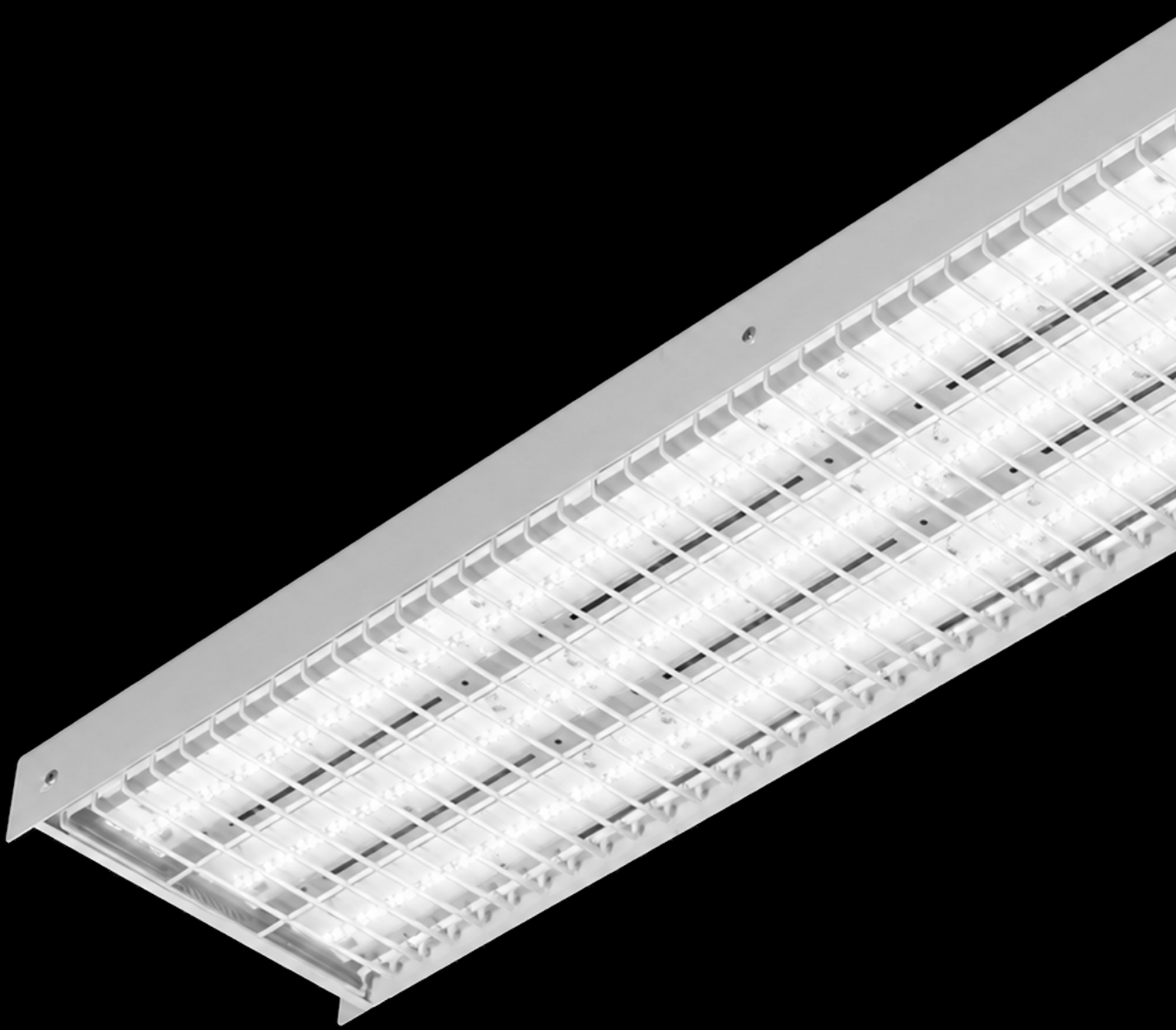
15 000 h L70





Grandes Hauteurs

Corius 220
Cory 224
Gym Lens 228
Pano 232

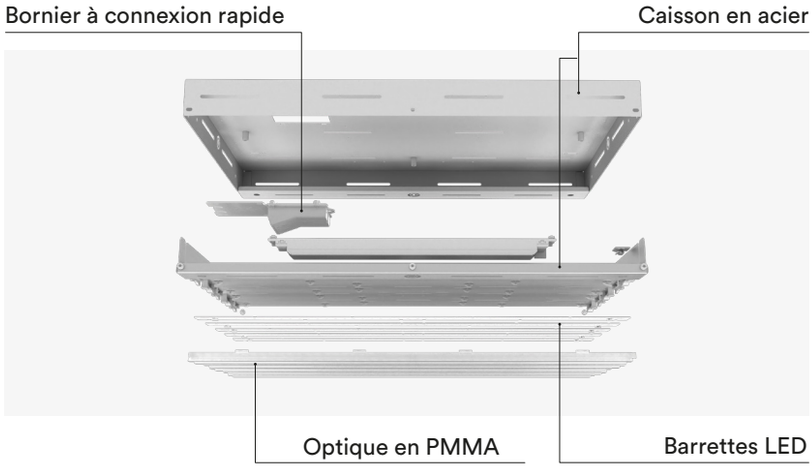


Corius

La puissance maîtrisée pour les grands volumes.

Caisson en acier peint en blanc avec optiques PMMA étanches.
Luminaire à installer en suspension. Idéal grandes hauteurs ou entrepôts logistiques.







Corius LED GARANTIE 5 ANS

388 mm	**16 400 lm** 12 136 lm 166 lm/W 123 lm/W 99 W **CRS406** **325 €**	**20 500 lm** 15 199 lm 168 lm/W 124 lm/W 123 W **CRS412** **341 €**			
443 mm	**24 600 lm** 18 204 lm 167 lm/W 124 lm/W 147 W **CRS620** **479 €**				

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut				
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4** **70 €**	Fonction corridor programmable* **B7** **70 €**		
Température de couleur	4 000 K **H40**				
Optique	Symétrique 60° **SYM60**	Rack **RACK** **0 €**			

Options spécifiques

- **Peinture teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **Deux pattes de suspension**
  PATTE_SUSP_CR / 30 €
- **Filin de suspension (long. 2m)**
  CA200N02 / 11 €
- **Cellule pour gestion d'éclairage**
  Prix nous consulter

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation)
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Caisson en acier poudré blanc de 582 × 49 mm. Optique en PMMA. Deux versions possibles : avec 4 ou 6 lignes de barrette LED. Barrettes LED disponibles en 3 000, 4 000 ou 5 000 K avec un IRC supérieur à 80. Branchement par bornier à connexion rapide sur trappe rabattable au-dessus du caisson **(A)**. Fixation en suspension dans deux inserts filetés M6 par filins acier (non-fournis).

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80

Durée de vie

50 000 h L80

LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisation). SDCM < 3

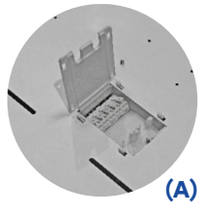
Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).



CRS4



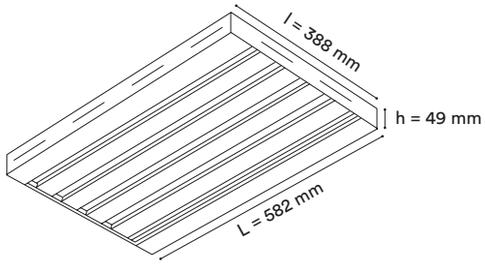
CRS6

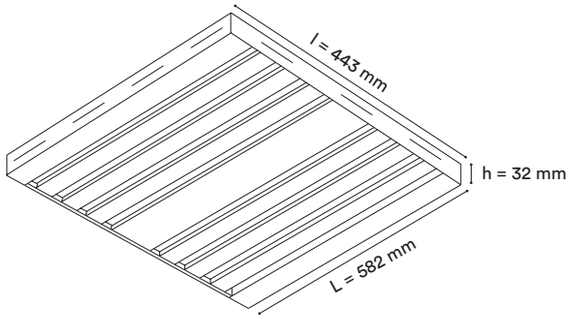


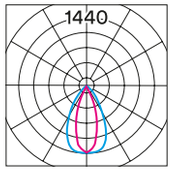
(A)



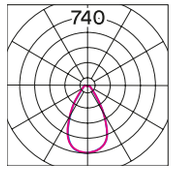
Cellule de gestion







Optique Rack
RACK



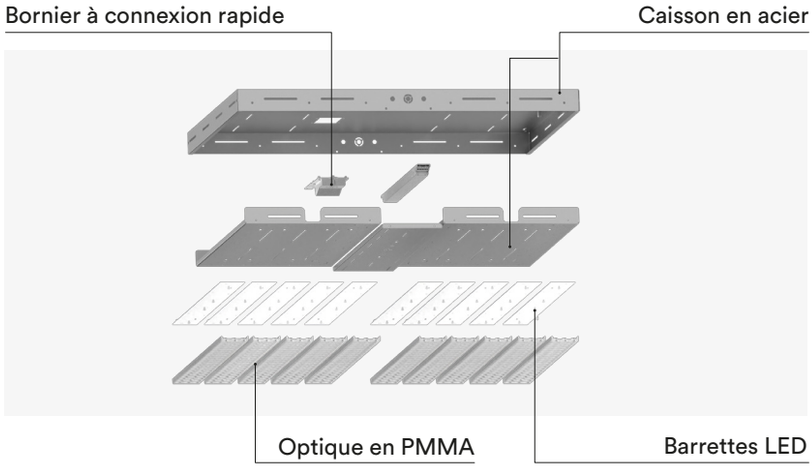
Optique symétrique
SYM60

Cory

La très haute puissance, sans compromis.

Caisson en acier peint en blanc avec optiques PMMA étanches.
En suspension ou en plafonnier, visez la très haute puissance !







Cory LED GARANTIE 5 ANS

770 mm	**30 240 lm** 22 378 lm 172 lm/W 127 lm/W 176 W **CRY606** **610 €**	**35 486 lm** 26 259 lm 169 lm/W 122 lm/W 216 W **CRY612** **620 €**	**41 400 lm** 30 636 lm 164 lm/W 121 lm/W 253 W **CRY615** **630 €**

XXX = Valeur de la source lumineuse

XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut						
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**70 €**	Fonction corridor programmable* **B7**	**70 €**		
Température de couleur	4 000 K **H40**						
Optique	Symétrique 60° **SYM60**	Extensive **EXT**	**0 €**	Rack **RACK**	**0 €**	Intensive **INT**	**0 €**

Options spécifiques

- **Peinture teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **Deux pattes de suspension**
  PATTE_SUSP_CR / 30 €
- **Filin de suspension (long. 2m)**
  CA200N02 / 11 €
- **Cellule pour gestion d'éclairage**
  Prix nous consulter

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.

* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation)

⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Caisson en acier poudré blanc de 579 × 49 mm. Optique en PMMA **(A)**. Barrettes LED disponibles en 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80. Branchement par bornier à connexion rapide sur le dessus du caisson **(B)**. Fixation en suspension dans deux inserts filetés M6 par filins acier (non-fournis).

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80

Durée de vie

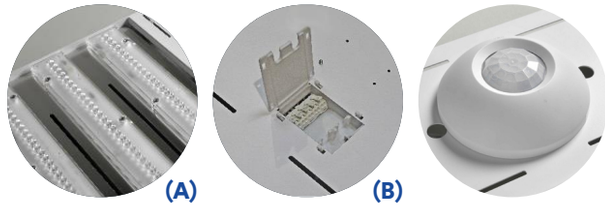
50 000 h L80

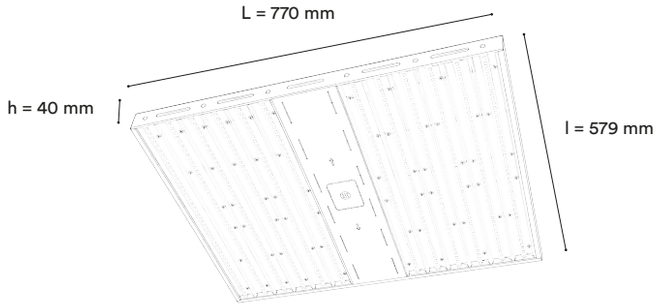
LED

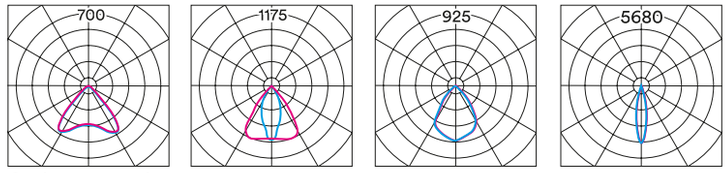
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations).
SDCM = 3

Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

LED | IP 20 | IK 08 | 650° | RAL | CE







Optique extensive EXT | Optique rack RACK | Optique sym. SYM60 | Optique intensive INT

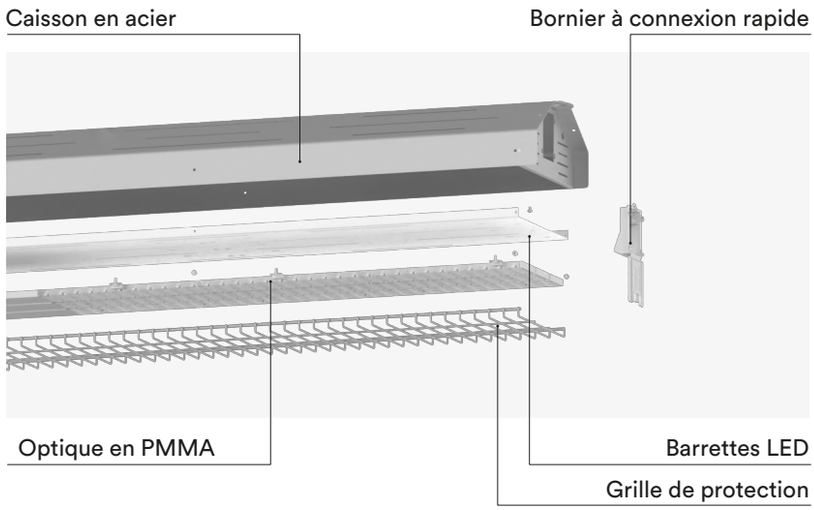
Photométrie
Unité : cd/klm
— C = 90.0/270.0°
— C = 0.0/180.0°

Gym Lens

L’éclairage qui résiste à tous les matchs.

Caisson tout acier peint en blanc avec optiques PMMA et grille de protection renforcée.
Fini les balles et les volants égarés !







Gym Lens LED GARANTIE 5 ANS

1252 mm	**24 150 lm**	21 699 lm		**33 750 lm**	30 325 lm						
	178 lm/W	155 lm/W	140 W	158 lm/W	142 lm/W	213 W					
	GYM406		**496 €**	**GYM412**		**500 €**					

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut									
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**							
Température de couleur	4 000 K **H40**									
Optique	Symétrique 60° **SYM60**	Extensive **EXT**	**0 €**	Asymétrique **ASY**	**0 €**					
Double allumage	Simple allumage	Double allumage **DA**	**12 €**							
Câblage **traversant**	Non traversant	Traversant **TR**	**30 €**							
Fixation	Suspension	Plafonnier **PLAF**	**0 €**							
RAL	Blanc RAL9003 mat **K036**	Noir RAL9005 mat **K015**	**0 €**	Gris RAL9006 mat **K041**	**0 €**					

Options spécifiques

- **Autre teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **Filins acier 2 m (l'unité)**
  CA200N02 / 11 €

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Caisson en acier poudré blanc de 250 × 126 mm. Optique en PMMA couverte par une grille de protection peinte **(A)**. Barrettes LED disponibles en 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80. Branchement par bornier à connexion rapide **(B)** sur le côté du caisson, simple ou double allumage 2/3 et 1/3 (excepté en version DALI). Fixation en suspension par quatre filins en acier ou par deux tiges filetées M6 **(C)** (filins et tiges non fournis) ou pose en plafonnier.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80

Durée de vie

50 000 h L80

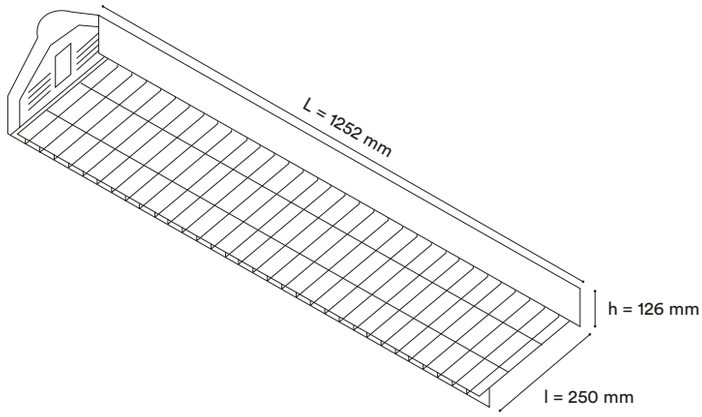
LED

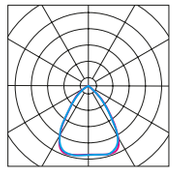
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 1 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisations).
SDCM = 3

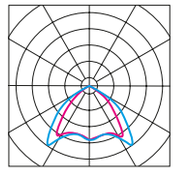
Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

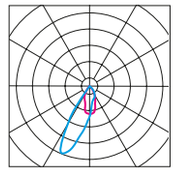
LED | IP 20 | IK 10 | 650° | RAL | CE






Optique symétrique
SYM60


Optique extensive
EXT


Optique
asymétrique
ASY

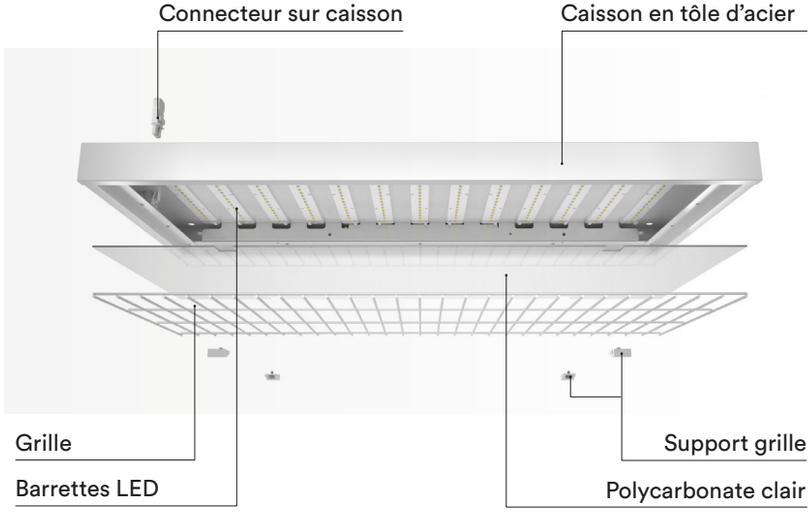
Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

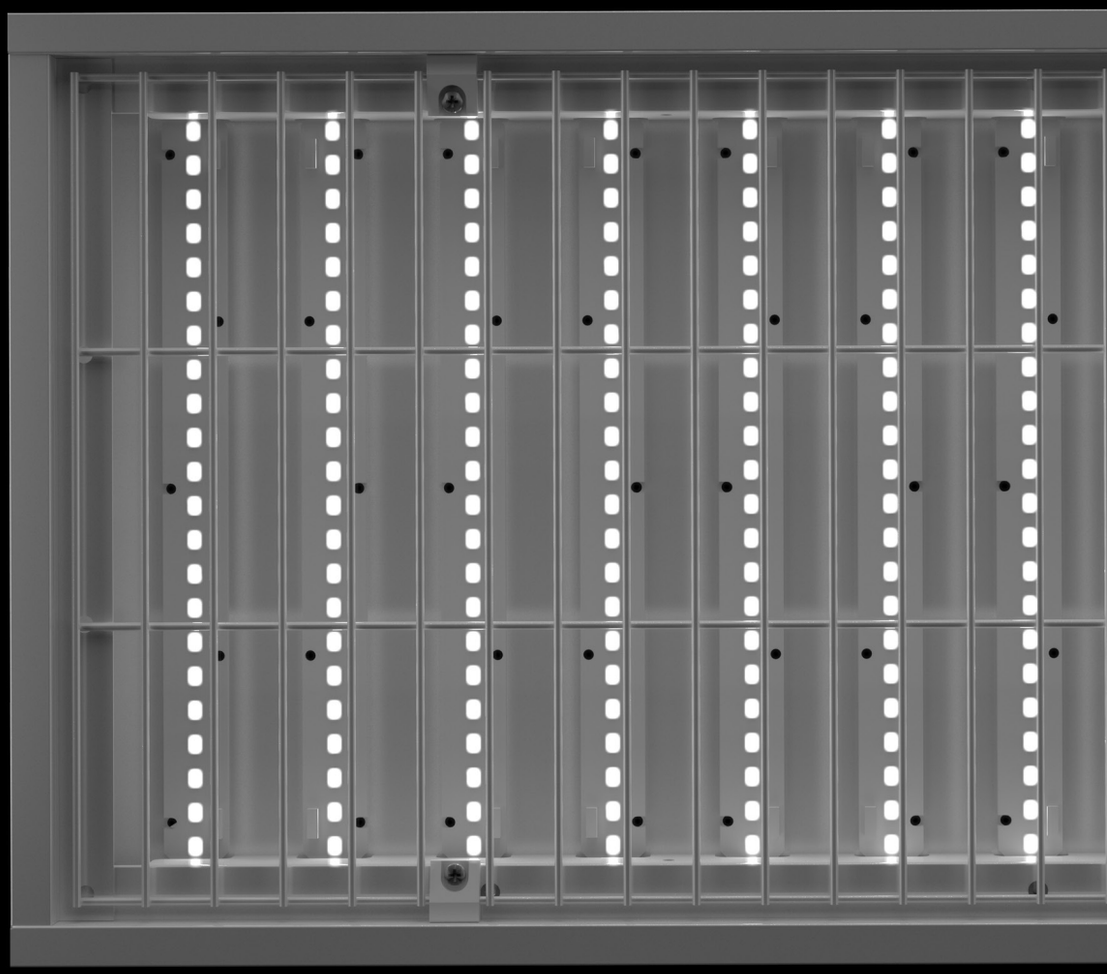
Pano

Solide, sobre, et prêt à briller avec vous sans vous voler la vedette.

Corps en acier peint, luminaire à installer en suspension ou en plafonnier.
Faites-lui confiance, il saura vous renvoyer la balle.







Pano LED GARANTIE 5 ANS

1195 × 245 mm	**10366 lm** 177 lm/W **PANL812**	8 820 lm 137 lm/W 59 W **640 €**			
545 × 345 mm	**11312 lm** 177 lm/W **PANR912**	9 925 lm 137 lm/W 64 W **584 €**			
745 × 345 mm	**16847 lm** 180 lm/W **PANR1312**	13 430 lm 129 lm/W 93 W **717 €**			
995 × 345 mm	**23323 lm** 183 lm/W **PANR1812**	18 710 lm 129 lm/W 127 W **902 €**			
645 × 645 mm	**23284 lm** 176 lm/W **PANC1812**	18 710 lm 129 lm/W 132 W **902 €**			

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut				
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4** **70 €**	BP avec mémoire **B6** **70 €**	Fonction corridor programmable* **B7** **95 €**	DSI **B8** **70 €**
Température de couleur	4000 K **H40**	3000 K **H30** **0 €**			
Câblage	Non traversant	Traversant **TR** **30 €**			
Optique	Grille **GR**	Opale **C1** **40 €**	Diamanté **C0D** **50 €**	Clair **C0** **0 €**	
Double allumage	Simple allumage	Double allumage **DA** **12 €**			
Classe électrique	Classe I	Classe II **E2** **27 €**			

Options spécifiques

- **Peinture teinte RAL****
  RAL / 0 €
- **Lentilles optiques 40°/60°/90°**
  LENS40/60/90 / 43 €
- **Cellule pour gestion d'éclairage**
  Prix nous consulter
- **Version IP54*****
  IP54 / 60 €
- **Lentilles double asymétrie**
  DBASY / 43 €
- **Lentilles asymétriques**
  ASY / 43 €
- **Filin de suspension (long. 2 m)**
  CA200N02 / 11 €

Accessoires

- **Treuil**
  TREUIL / Prix nous consulter
- **Équerres de mise en ligne**
  EQPAN / 49 €
- **Kit équerres pour encastrement**
  KITPAN / 110 €

Calcul basé sur température de couleur 4000°K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation)
** Teintes standards : Noir RAL9005, Gris alu RAL9006.
*** Non disponible en version grille.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Caisson robuste en tôle d'acier peint en blanc.
Vasque en polycarbonate clair épaisseur 2 mm, couverte par une grille de protection peinte à maille rectangulaire 100 × 25 mm (maille squash).
Barrettes LED 3 000 ou 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80.
Fixation par tiges filetées dans le fond du caisson (via 4 inserts M6, tiges filetées non fournies).
Branchement par connecteur Wieland sur le dessus du caisson **(A)**.
Format rectangulaire ou carré.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80.

Durée de vie

70 000 h L80

LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : risque faible (aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisation).

Accessoires

Autres besoins nous consulter.

LED | IP 20 | IP 54 | IK 10 | 960°

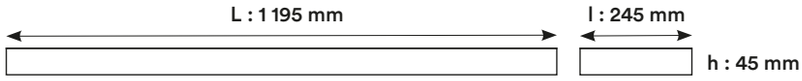


(A)

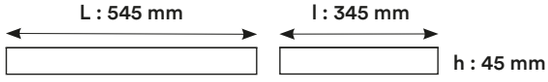


EQPAN

PANR812



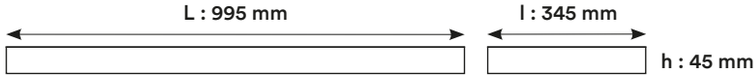
PANL912



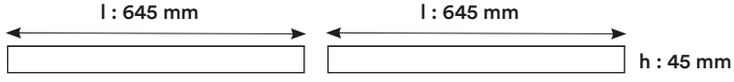
PANL1312

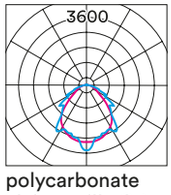


PANC1812

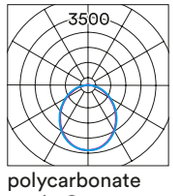


PANL1812

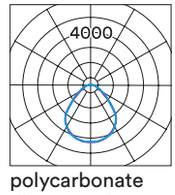




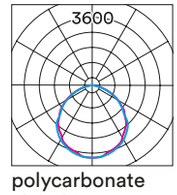
polycarbonate clair + grille GR



polycarbonate opale C1



polycarbonate diamanté C0D



polycarbonate clair C0

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Techniques

Apso 238
RGD 242
Olga 246
LN 250
Types de montage LN 254
Zapi 256
Zigzag 260
Les brides Zigzag 264

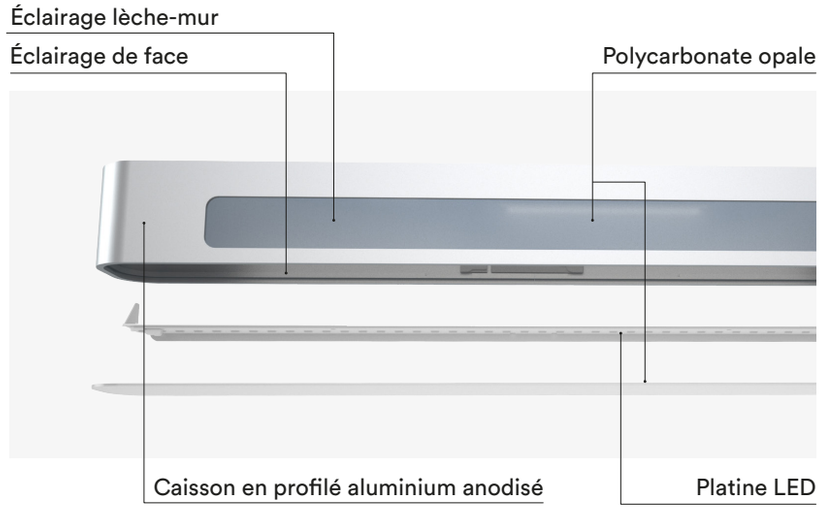


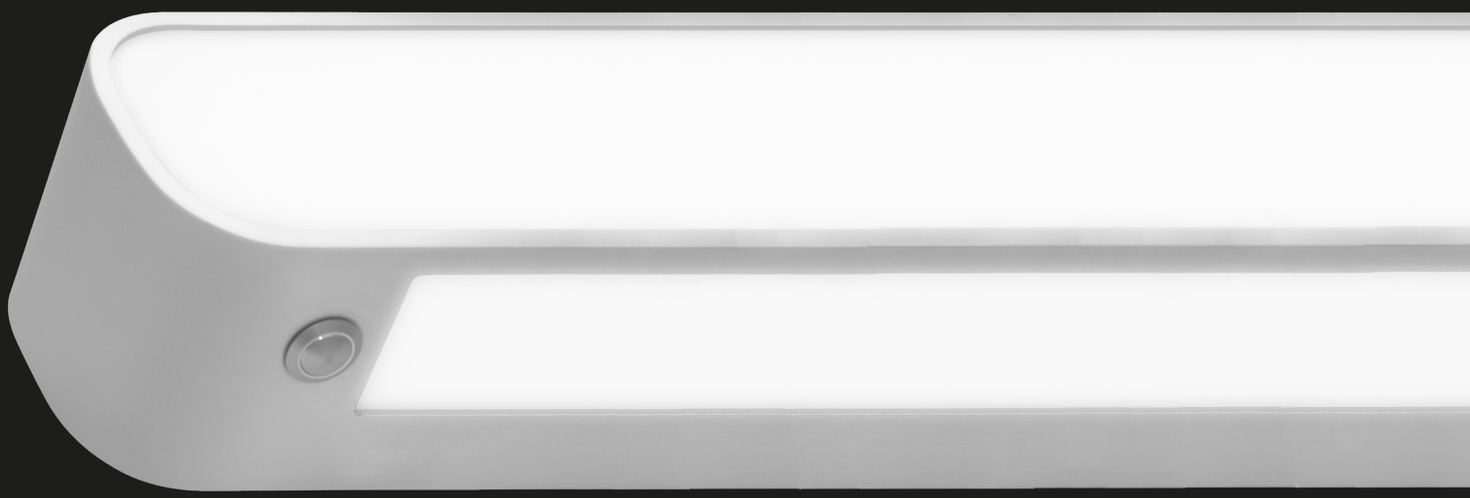
Apso

Spécialement dédiée à la bruine et au brouillard intérieur.

Profilé aluminium, platine en acier et polycarbonate opale. Eclairage direct et indirect pour cette applique IP44 et classe II. Enfin de l'élégance dans une pièce qui ne joue pas souvent les premiers rôles.







Dessiné par Fritsch Durisotti

Apso LED GARANTIE 5 ANS OU 8 ANS SUR DEMANDE

610 mm	**1 555 lm** 170 lm/W **APS206**	820 lm 97 lm/W	9 W **205 €**			
910 mm	**2 315 lm** 178 lm/W **APS306**	1 230 lm 97 lm/W	13 W **234 €**			

XXX = Valeur de la source lumineuse

XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut				
Alimentation	Electronique **B1**	DALI* **B4** 40 €	BP avec mémoire* **B6** 40 €	Fonction corridor programmable* **B7** 95 €	DSI* **B8** 40 €
Température de couleur	4 000 K **H40**	3 000 K **H30** 0 €			
Optique	Opale **C1**				
Interrupteur	Sans interrupteur	Interrupteur **S0** 23 €	Tirette ** **T0** 23 €		
Classe électrique	Classe II **E2**	Classe I 0 €			

Options spécifiques

- **Applique inclinée**
  APP / 56 €
- **Prise rasoir*4**
  S1 / 89 €
- **Eclairage indirect*****
  IND / 23 €
- **Plaque personnalisée en façade**
  PERSO
- **Peinture teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter
- **IRC > 90**
  H9xx / 18 €

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.

* Impose une terre fonctionnelle en classe II. La fonction corridor nécessite une cellule (intégrée à l'installation et non sur le produit).

** La tirette mesure 15cm en sortie d'appareil. Pour toute longueur supérieure, nous consulter.

*** Éclairage en partie inférieure uniquement, plaque acier en façade peinte en gris RAL9006

*4 Longueur augmentée de 150mm, zone non éclairée.

⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Réglette salle de bain composée d'un corps en profilé aluminium anodisé cintré clair, vasque en polycarbonate opale en façade **(A)** et en partie inférieure pour diffusion directe/indirecte. Fond en tôle d'acier revêtue d'une peinture époxy blanche.
Platine en tôle d'acier peint en blanc, intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 K.
Branchement par bornier automatique avec serre câble.
Fixation en deux points par vis M4 à l'arrière de l'appareil par boutonnières.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**

Durée de vie

70 000 heures L80

LED

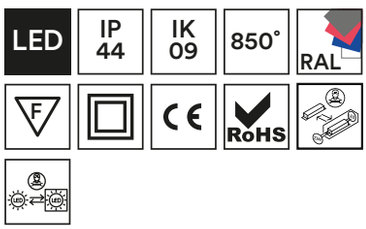
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

Accessoires

Autres besoins nous consulter.

(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

Température ambiante de fonctionnement :
Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).



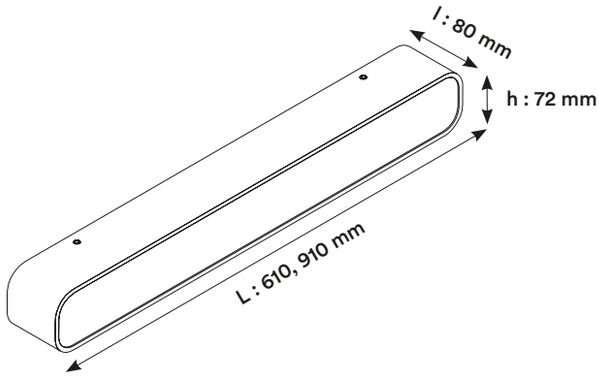

(A)

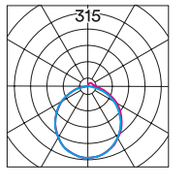

APP


TIRETTE / T0


PRISE RASOIR


PERSO





polycarbonate opale C1

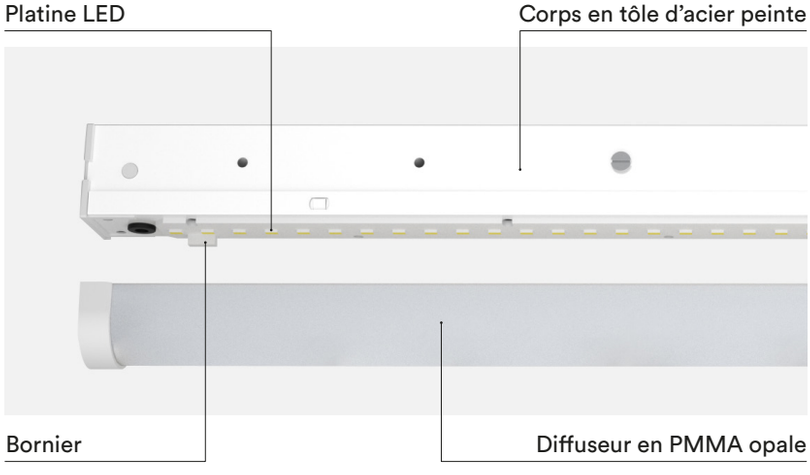
Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

RGD

Simplicité rime avec efficacité pour une réglette qui connait ses classiques.

Corps en acier peint, avec embouts polycarbonate et diffuseur PMMA. Luminaire à installer en plafonnier. Un style discret pour un effet remarqué.







RGD LED GARANTIE 5 ANS OU 8 ANS SUR DEMANDE

576 mm	**1329 lm** 153 lm/W **RGD206**	1 205 lm 155 lm/W	9 W **124 €**	**2382 lm** 161 lm/W **RGD212**	2 240 lm 150 lm/W	15 W **144 €**					
876 mm	**1977 lm** 154 lm/W **RGD306**	1 810 lm 155 lm/W	13 W **147 €**	**4212 lm** 182 lm/W **RGD312**	3 355 lm 150 lm/W	24 W **180 €**					
1176 mm	**2606 lm** 167 lm/W **RGD406**	2 410 lm 155 lm/W	16 W **165 €**	**5183 lm** 173 lm/W **RGD412**	4 475 lm 150 lm/W	30 W **206 €**					
1476 mm	**3323 lm** 183 lm/W **RGD506**	3 015 lm 155 lm/W	18 W **182 €**	**6479 lm** 179 lm/W **RGD512**	5 595 lm 150 lm/W	36 W **240 €**					

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

		Par défaut								
Alimentation		Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**	BP avec mémoire **B6**	**40 €**	Fonction corridor programmable* **B7**	**95 €**	DSI **B8**	**40 €**
Température de couleur		4000 K **H40**	3000 K **H30**	**0 €**						
Optique	**en transmission**	Diffuseur opale **D1**								
	en réflexion	Sans réflecteur	Réflecteur sym. extensif **R1**	**21 €**	Réflecteur asym. extensif **R2**	**24 €**	Réflecteur sym. intensif **R3**	**28 €**		
Précâblage		Sans précâblage	200 mm avec connecteurs mâle et femelle **PR**	**19 €**						
Classe électrique		Classe I	Classe II **E2**	**27 €**						
Couleur corps et embouts		Blanc RAL 9003 **K036**	Gris RAL 9006 **K041**	**33 €**	Noir RAL 9005 **K015**	**33 €**				
Fixation		Au travers de deux boutonnières	Inserts M6 pour suspension **F5**	**23 €**						

Options spécifiques

- **LED variation de blancs****
  TW / 250 €
- **IRC > 90**
  H9xx / 18 €
- **Mise en ligne*****
  RGDL / 37 €
- **Peinture teinte RAL*⁴**
  RAL /Prix nous consulter

Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée à l'installation et non au produit).
** Gradation nécessaire
*** La puissance maximale pour une ligne de réglettes RGD est de 2000 W.
*⁴ Hors RAL standards présents dans le tableau.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps et capot clipsés en tôle d'acier peint en blanc avec embouts polycarbonate.
Barrettes LED 3 000 ou 4 000 K, avec un IRC supérieur à 80.
Diffuseur en PMMA opale.
Branchement par bornier automatique **(A)**.
Fixation par deux vis dans le fond du corps au travers de deux boutonnières.
Mise en ligne possible.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**.

Durée de vie

70 000 h L80

LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

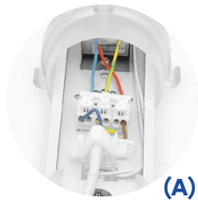
Accessoires

Autres besoins nous consulter

Performances conformes aux anciens critères CEE – Opération BAT-EQ-127 (flux en sortie du luminaire supérieur à 140 lm/m)

(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

Température ambiante de fonctionnement : Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).



(A)

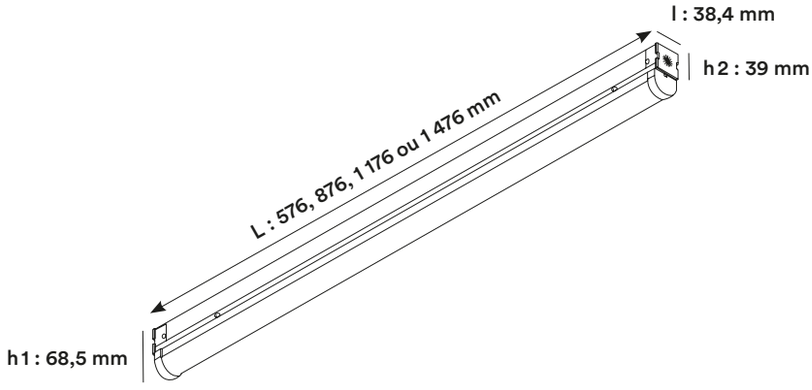


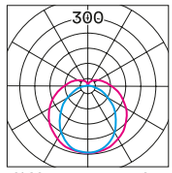
RAL Gris



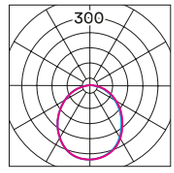
RAL Noir

⚠ La puissance maximale pour une ligne de réglettes RGD est de 2 000 W (1 000 W pour l'option PR).

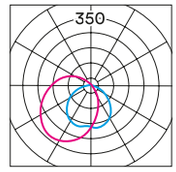




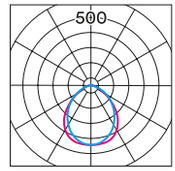
diffuseur opale
D1



diffuseur opale et réflecteur sym. extensif
D1R1



diffuseur opale et réflecteur asym. extensif
D1R2



diffuseur semi_ opale + réflecteur sym. int. D1R3

Photométrie
Unité : cd/klm
— C = 90.0/270.0°
— C = 0.0/180.0°

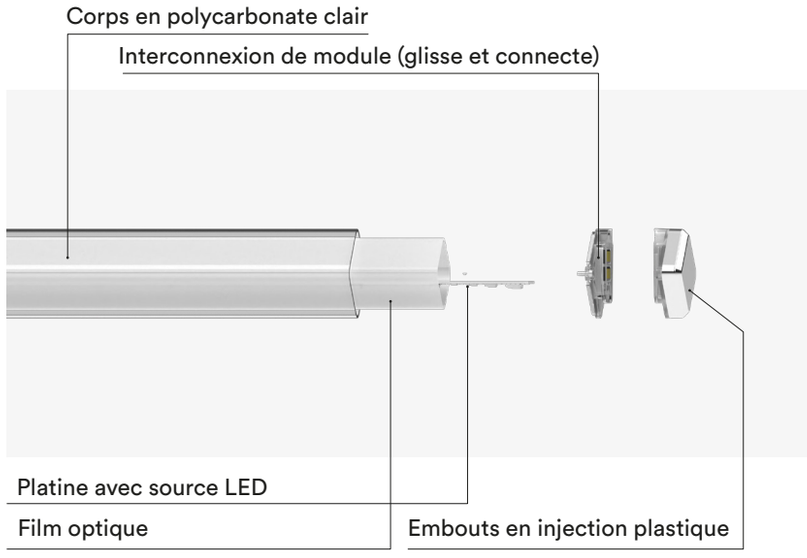
NOUVEAUTÉ

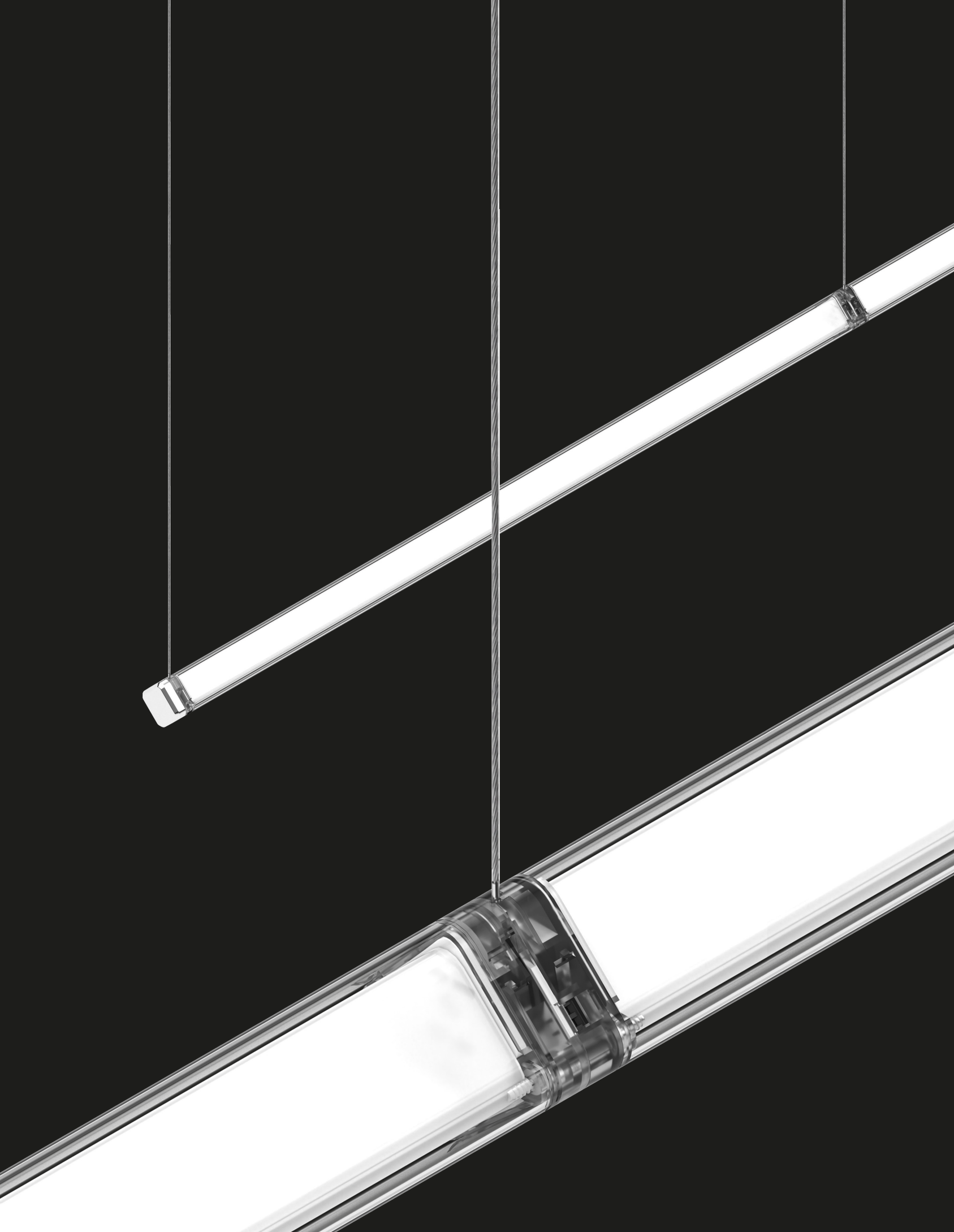
Olga

Une réponse durable aux espaces en mouvement, à l’architecture affirmée.

Corps en polycarbonate clair avec films optiques interchangeables. Précision d’éclairage optimale (IRC > 95, R9 > 80), remplacement rapide sans outil et pilotage selon cycle circadien.
Entrez dans la nouvelle génération de luminaires !







Olga LED GARANTIE 5 ANS

600 mm	**1408 lm (direct)** 1 200 lm (direct) **1408 lm (indirect)** 1 200 lm (indirect) 128 lm/W 110 lm/W 22 W **OLG306/306** **322 €**			**1408 lm (direct)** 1 200 lm (direct) 128 lm/W 110 lm/W 11 W **OLG306** **277 €**				
1200 mm	**2 816 lm (direct)** 2 400 lm (direct) **2 816 lm (indirect)** 2 400 lm (indirect) 128 lm/W 110 lm/W 44 W **OLG606/606** **423 €**			**2 816 lm (direct)** 2 400 lm (direct) 128 lm/W 110 lm/W 22 W **OLG606** **347 €**				

Version 360° (Non chaînable)

600 mm	**5 530 lm** 4 800 lm 126 lm/W 110 lm/W 44 W **OLG360** **Nous consulter**							
1200 mm	**10 660 lm** 9 600 lm 121 lm/W 110 lm/W 88 W **OLG660** **Nous consulter**							

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut						
Alimentation	DALI **B4**	Electronique **B1** **-25 €**					
Température de couleur	3000 K **H30**	4000 K **H40** **0 €**	Tunable White **TW** **70 €**				
Optique	Film opale						
Pilotage	Sans fonctionnalité HCL*	Avec fonctionnalité HCL* **HCL / Nous consulter**					
Classe électrique	Classe III **E3**						
Précâblage	1000 mm dénudé **P-100**	Autres longueurs (max 10 m) **Nous consulter**					

Options spécifiques

- **Filins de suspension disponibles en plusieurs longueurs** / Prix nous consulter**
- **Différents types de films optiques disponibles** / Prix nous consulter**
- **Pilotage différencié direct/indirect** Prix nous consulter**

Calcul basé sur température de couleur 3000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* HCL = Human Centric Lighting. Éclairage adaptatif favorisant le bien-être et le rythme biologique.
** Nous consulter.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Connexion et embouts



Module d'interconnexion
OLG_FIXMEL **105 €**



Embout de finition femelle
OLG_EMBF **26 €**



Embout de finition mâle
OLG_EMBM **26 €**

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en polycarbonate clair de 55 × 55 mm avec platine en profil aluminium et embout en injection plastique claire. Barrettes LED 3 000 K, avec un IRC supérieur à 95 et R9 supérieur à 80, avec film opale pour éclairage direct et/ou indirect.
Sources LED ainsi que films optiques interchangeables pour ajuster colorimétrie, flux lumineux et fonctionnalités au fil du temps. Alimentation DC basse tension déportée (24V). Modules interconnectés via module d'interconnexion de longueur 25 mm. Fixation en suspension via filin avec système de verrouillage antichute pour des installations sécurisées.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 95 et R9 > 80

Durée de vie

L70B50 @ 70 000h

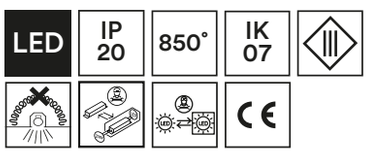
LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

Maintenance

Remplacement rapide des composants et du luminaire sans outil spécifique y compris au milieu d'une mise en ligne. Tous les composants sont garantis 5 ans et toutes les pièces de rechange sont disponibles pendant 30 ans (sur les pièces mécaniques).

Température ambiante de fonctionnement : Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).



GROUPE ADP

Conçu et développé en collaboration avec le groupe ADP (Aéroport de Paris), OLGA incarne une nouvelle génération de luminaires haute performance alliant durabilité, maintenance simplifiée et identité architecturale forte pour les espaces passagers.

Version 600 × 55 × 55 mm



Version 1200 × 55 × 55 mm



Module d'interconnexion

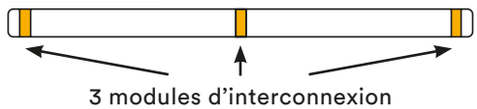


Fixation avec filin de suspension

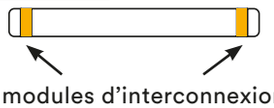


*Chaînage maximal de 4 modules de 1200mm + 1 module 600mm avec une alimentation en version éclairage direct/indirect

Mise en ligne



Sans mise en ligne

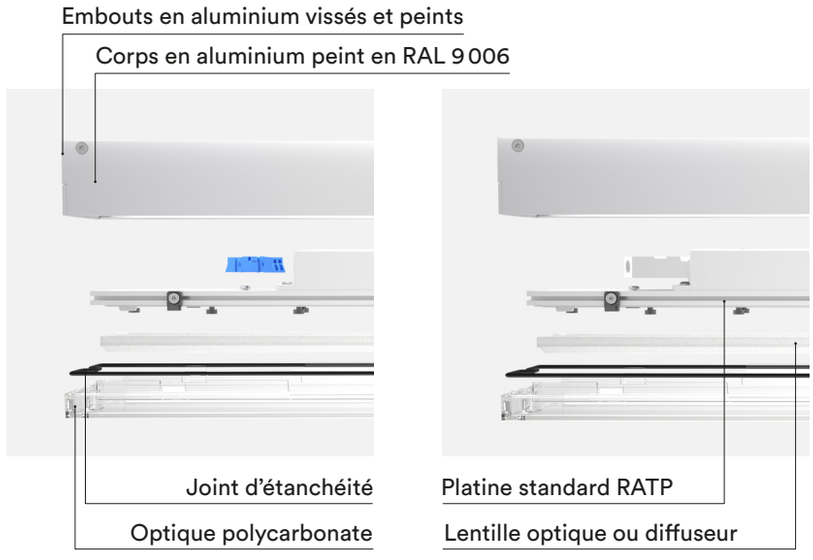


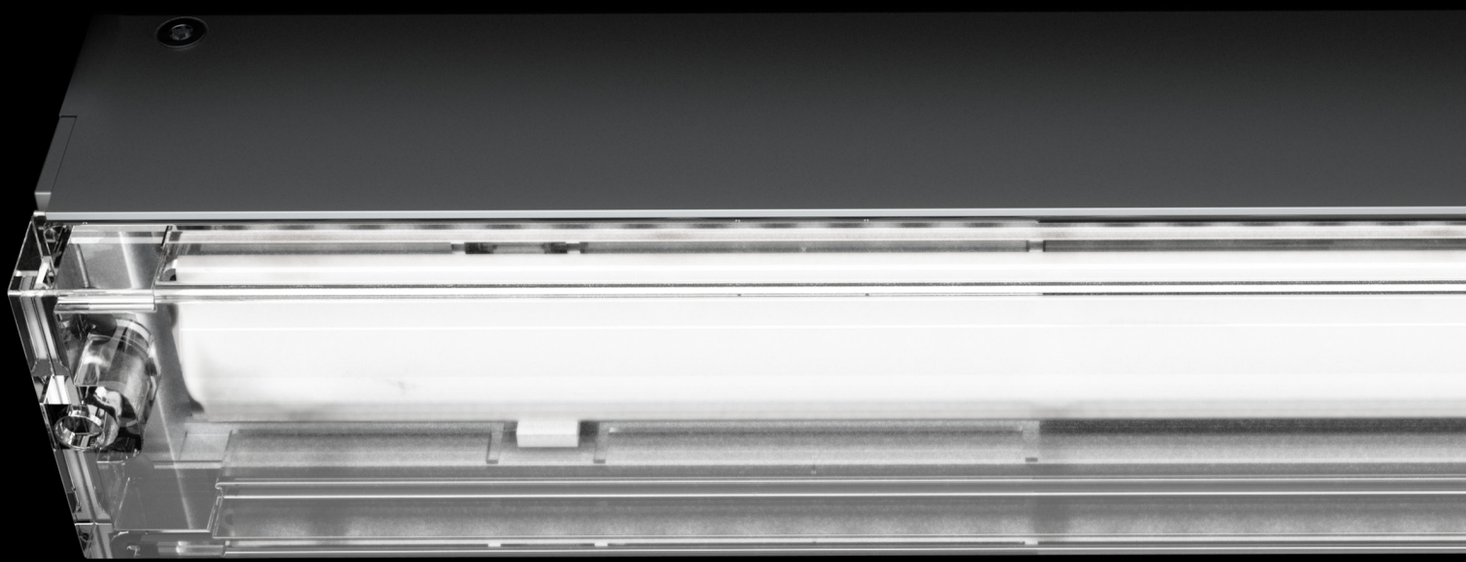
LN

Technique, local et durable : optez pour l’élégance avec ce luminaire tendance.

Corps et embouts en aluminium peints en noir RAL 9005 et vasque injectée claire ou opale.
Luminaire aussi à l’aise à l’intérieur qu’à l’extérieur grâce à son IP65.







LN LED GARANTIE 5 ANS OU 8 ANS SUR DEMANDE

Vasque claire

600 mm	**1 318 lm** 1 100 lm 185 lm/W 157 lm/W 7 W **LN60U1** **655 €**	**1 950 lm** 1 627 lm 179 lm/W 147 lm/W 11 W **LN60U2** **655 €**	**2 591 lm** 2 097 lm 177 lm/W 139 lm/W 15 W **LN60U3** **660 €**
880 mm	**1 994 lm** 1 650 lm 187 lm/W 150 lm/W 11 W **LN90U1** **742 €**	**2 965 lm** 2 441 lm 182 lm/W 152 lm/W 16 W **LN90U2** **742 €**	**3 887 lm** 3 146 lm 177 lm/W 143 lm/W 22 W **LN90U3** **747 €**
1157 mm	**2 659 lm** 2 200 lm 187 lm/W 157 lm/W 14 W **LN120U1** **864 €**	**3 954 lm** 3 255 lm 169 lm/W 147 lm/W 23 W **LN120U2** **864 €**	**5 183 lm** 4 194 lm 177 lm/W 144 lm/W 29 W **LN120U3** **871 €**

Vasque opale

600 mm	**1 318 lm** 866 lm 185 lm/W 123 lm/W 7 W **LN60U1** **655 €**	**1 950 lm** 1 282 lm 179 lm/W 116 lm/W 11 W **LN60U2** **655 €**	**2 591 lm** 1 652 lm 177 lm/W 110 lm/W 15 W **LN60U3** **660 €**
880 mm	**1 994 lm** 1 299 lm 187 lm/W 118 lm/W 11 W **LN90U1** **742 €**	**2 965 lm** 1 923 lm 182 lm/W 120 lm/W 16 W **LN90U2** **742 €**	**3 887 lm** 2 479 lm 177 lm/W 112 lm/W 22 W **LN90U3** **747 €**
1157 mm	**2 659 lm** 1 733 lm 187 lm/W 113 lm/W 14 W **LN120U1** **864 €**	**3 954 lm** 2 564 lm 169 lm/W 116 lm/W 23 W **LN120U2** **864 €**	**5 183 lm** 3 304 lm 177 lm/W 113 lm/W 29 W **LN120U3** **871 €**

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

		Par défaut				
Alimentation		Electronique **B1**	DALI **B4** **40 €**	BP avec mémoire **B6** **40 €**	Corridor prog.* **B7** **95€**	
Température de couleur		4 000 K **H40**	3 000 K **H30** **0 €**	2 700 K **H27** **0 €**	5 000 K **H50** **0 €**	6 000 K **H60** **0 €**
Optique		Claire **C0**	Opale **C1** **0 €**	Claire avec lentille 40° **L01** **39 €**	Claire avec lentille 60° **L02** **39 €**	Claire avec lentille 90° **L03** **39 €**
			Claire avec lentille asymétrique **L04** **39 €**			
Précâblage	**câble dénudé**		50 cm **P50** **9 €**	100 cm **P100** **17 €**	150 cm **P150** **21 €**	200 cm **P200** **25 €**
	câble avec connecteurs étanches		50 cm **SP50** **39 €**	100 cm **SP100** **47 €**	150 cm **SP150** **51 €**	200 cm **SP200** **55 €**
Couleur corps		Noir RAL 9 005 **K015**	Gris aluminium RAL 9 006 **K041** **0 €**	Blanc RAL 9 003 **K036** **0 €**	Gris aluminium RAL 9 006 antigraffiti **K064** **0 €**	
Classe électrique		Classe I	Classe II **40 €**			

Options spécifiques

- **Peinture teinte RAL antigraffiti**
  RAL / Prix nous consulter
- **Mise en ligne**
  Nous consulter
- **IRC > 90**
  H9xx / 18€

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée à l'installation, non présente sur le produit)
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps et embouts en aluminium extrudé **(A)** peint en noir RAL 9005. Autre RAL possible sur demande.
Vasque moulée en polycarbonate **(B)** fixée par deux vis antivandales CHC.
Platine en aluminium interchangeable, intégrant des barrettes LED 3000 K ou 4000 K avec un IRC supérieur à 80.

Branchement

Par connecteur Wieland GST15 à l'arrière de la platine, au travers d'un presse étoupe PG13.5.
Sortie de câble avec emplacement modulable : par l'embout, sur le dessus ou sur le côté.
Version mise en ligne étanche possible avec toutes les configurations **(C)**.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80 **(1)**

Durée de vie

70 000 h L80

LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

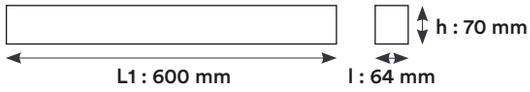
(1) *IRC > 90 disponible, nous consulter.*

Température ambiante de fonctionnement : Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

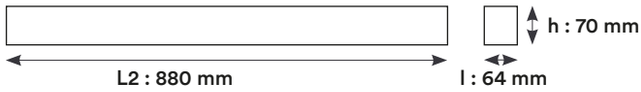
IP 65 · IK 09 · 850° · RoHS · RAL



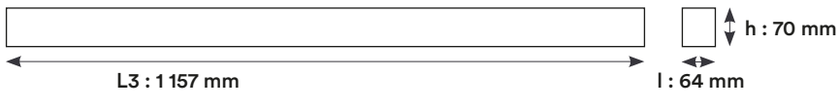
LN60U1

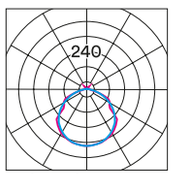


LN90U1

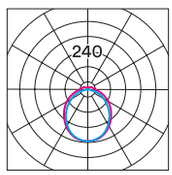


LN120U1

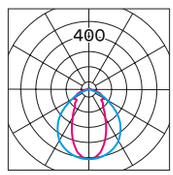




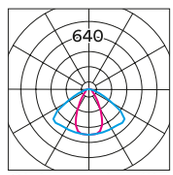
polycarbonate clair C0



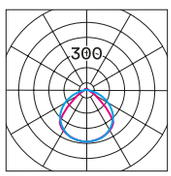
polycarbonate opale C1



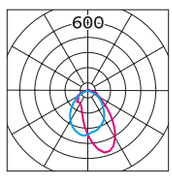
Clair avec lentille 40° L01



Clair avec lentille 60° L02



Clair avec lentille 90° L03



Clair avec lentille asymétrique L04

Photométrie
Unité : cd
— C = 90.0/270.0°
— C = 0.0/180.0°





Utilisations et types de montage

Différents modes de fixation sont disponibles :

Encastré | Fixation par l'arrière | Suspentes



Disponibles pour les longueurs 600 mm, 880 mm et 1157 mm.

Suspentes fixes en partie haute pour éclairage direct*
FIX-LN-SUS-1-DIR





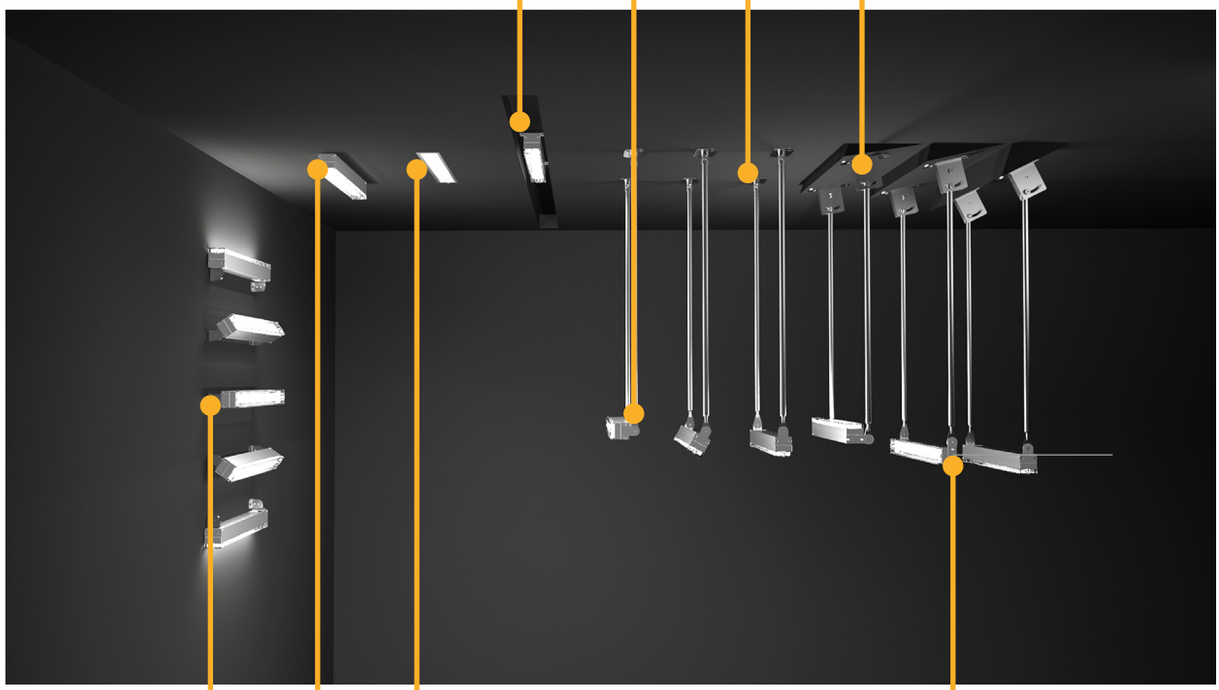
Suspentes orientables en partie haute pour éclairage direct
FIX-LN-SUS-2-DIR

Encastré, montage par le dessous en gorge
FIX-LN-GORGE





Suspentes fixes en partie haute pour éclairage direct*
FIX-LN-SUS-1-DIR





Montage par le dessous avec collerette pour encastrement extérieur**
FIX-LN-ENC





Pièces de montage fixe
FIX-LN-PLAFOND





Pièces de montage orientable
FIX-LN-ORIENTABLE





Suspentes orientable en partie haute pour éclairage indirect
FIX-LN-SUS-2-IND

Eclairage direct ou indirect
L'orientation réglable permet d'incliner le flux du luminaire.



* Egalement disponible en version indirect FIX-LN-SUS-1-IND

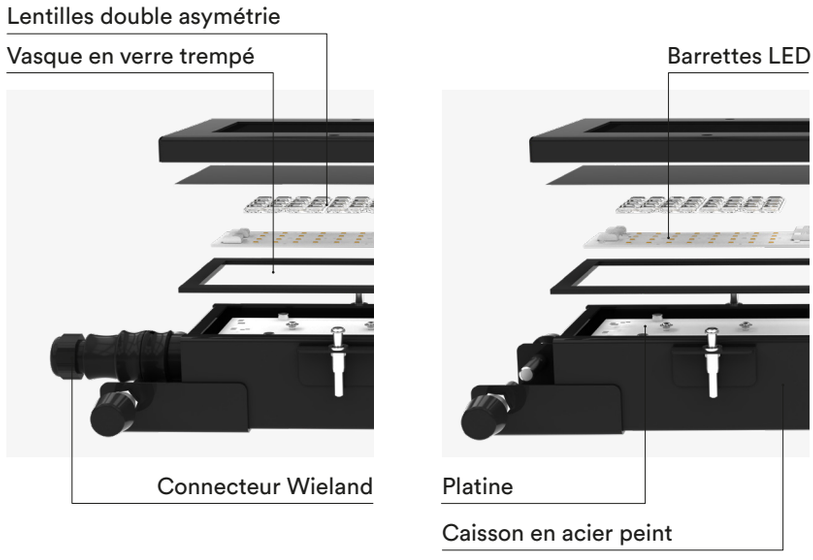
** Existe également en version intérieur sans collerette FIX-LN-ENC-INT

Zapi

Résistant et discret, il fait profil bas pour vous éclairer de la tête aux pieds.

Un luminaire qui s’installe dans les potelets pour rester très discret. Sa lentille double asymétrie lui permet d’éclairer de haut en bas. Corps en acier electrozingué, verre trempé épaisseur 6 mm.







Zapi LED GARANTIE 5 ANS OU 8 ANS SUR DEMANDE

440 mm	**3180 lm** 2 382 lm 165 lm/W 125 lm/W 19 W **ZAP20** **698 €**				
540 mm	**4771 lm** 3 573 lm 169 lm/W 125 lm/W 28 W **ZAP30** **760 €**				
640 mm	**6361 lm** 4 765 lm 175 lm/W 125 lm/W 36 W **ZAP40** **822 €**				

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut				
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4** **40 €**	BP avec mémoire **B6** **40 €**	Fonction corridor programmable* **B7** **95 €**	DSI **B8** **40 €**
Température de couleur	4 000 K **H40**	3 000 K **H30** **0 €**			
Optique	Verre clair + lentille double asymétrie **C2-ASY**	Verre opale **C3** **0 €**			
Fixation	Griffes **GR**	Compression **TP** **0 €**			
Cellule	Sans cellule	Détection de mouvement ** **CH** **100 €**			

Options spécifiques

- **Peinture teinte RAL**
  RAL / Prix nous consulter

Calcul basé sur température de couleur 4 000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation)
** Cellule hyperfréquence intégrée au produit – technologie haute sensibilité : pour des performances optimales, les conditions d'installation (espacement entre produits, ...) sont à valider lors de la consultation. La longueur totale du luminaire est augmentée.
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en acier électrozingué épaisseur 15/10 ème. Peint en noir RAL 9 005. Vasque en verre trempé épaisseur 6 mm. Fermeture par vis imperdable au niveau du capot. Barrettes LED 3 000 ou 4 000 K avec lentilles spécifiques double asymétriques **(A)**.
Branchement par connecteur étanche Wieland.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80

Durée de vie

80 000 heures L80.

LED

Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

Accessoires

Montage encastré, dans potelet avec accessoires de fixation.
Deux versions :

- par griffes sur potelet **(GR)**
- par compression **(TP)**

Système antivibration.

LED | IP 66 | IP 68 | IP 69 K | IK 10 | 960° | CE | RoHS



Système de fixation par griffes sur potelet **(GR)**



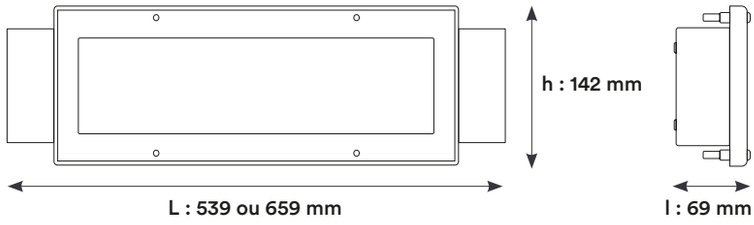
(A)



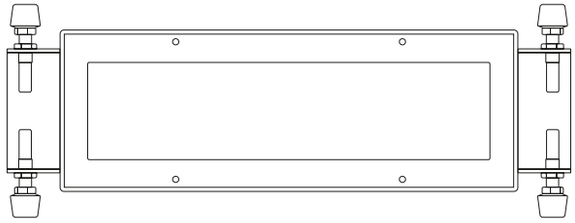
GR



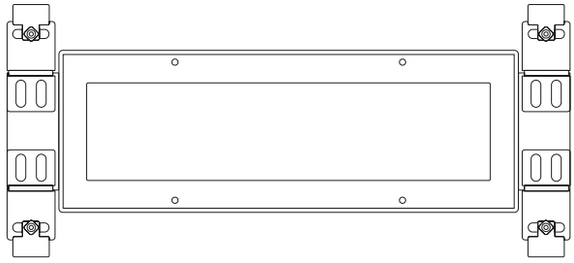
TP

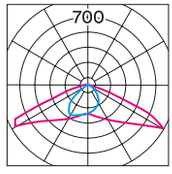


(GR) Par compression : pattes de compression : entre 180 et 210 mm

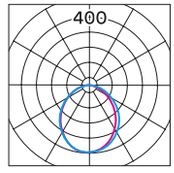


(TP) Griffes sur potelet : largeur potelet, entre 190 et 220 mm





Verre clair + lentille double asymétrie C2-ASY



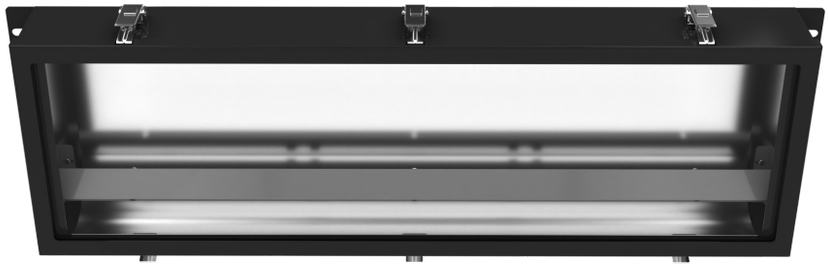
Verre opale C3

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°

Zigzag

Prêt à repousser ses limites et explorer de nouvelles voies.

Corps en acier electrozingué et optique en verre trempé. Luminaire à installer en applique dans les fosses de maintenance. Un réflecteur double asymétrie pour vous éclairer de la tête aux pieds.









Zigzag LED GARANTIE 5 ANS OU 8 ANS SUR DEMANDE

655 mm	**4211 lm** 176 lm/W **ZIG220**	2444 lm 94 lm/W	24 W **798 €**									
955 mm	**6317 lm** 177 lm/W **ZIG320**	3666 lm 94 lm/W	36 W **847 €**									
1255 mm	**8423 lm** 176 lm/W **ZIG420**	4888 lm 94 lm/W	48 W **895 €**									
garantie 8 ans	**4211 lm** 176 lm/W **ZIG220i**	2412 lm 83 lm/W	655 mm 24 W **875 €**	**6317 lm** 177 lm/W **ZIG320i**	3616 lm 84 lm/W	955 mm 36 W **935 €**	**8423lm** 176 lm/W **ZIG420i**	4824 lm 83 lm/W	1255 mm 48 W **993 €**			

XXX = Valeur de la source lumineuse
XXX = Valeur sortie du luminaire

Options standards

	Par défaut									
Alimentation	Electronique **B1**	DALI **B4**	**40 €**	BP avec mémoire **B6**	**40 €**	Fonction corridor programmable* **B7**	**95 €**	DSI **B8**	**40 €**
Température de couleur	4000 K **H40**	3000 K **H30**	**0 €**						
Câblage	Non traversant	Traversant **TR**	**40 €**						
Optique	Verre clair + réflecteur spéculaire double asymétrie								
Cellule	Sans cellule	Détection de mouvement** **CH**	**100 €**						

Options spécifiques

- **Système de crapeautage / étriers*** EQ_ZIG / Prix nous consulter**
- **Casquette de protection*4 CASQ*5 / Prix nous consulter**
- **Peinture teinte RAL RAL / Prix nous consulter**

Calcul basé sur température de couleur 4000 K à Ta = 25°C. Les valeurs de puissance évoluent régulièrement suivant les performances des LED.
* Nécessite une cellule (intégrée au produit ou à l'installation)
** Cellule hyperfréquence intégrée au produit – technologie haute sensibilité : pour des performances optimales, les conditions d'installation (espacement entre produits, ...) sont à valider lors de la consultation. La longueur totale du luminaire est augmentée.
*** Adaptable sur potelets.
*4 Protection mécanique et de dérive des fluides.
*5 ZIG220(i) / ZIG320(i) / ZIG420(i).
⚠ Les flux et efficacités affichés sont valables avec les optiques par défaut.

Descriptif

Matériaux et finitions

Corps en acier électrozingué épaisseur 15/10 ème, revêtu de peinture époxy noir RAL 9005 **(A)**, vasque en verre trempé épaisseur 8 mm **(B)**.
Fermeture par grenouillères ajustables et verrouillables.
Réflecteur double asymétrie haut rendement en aluminium spéculaire avec 90 % de réflexion, répartition du flux de 70 % vers le haut et 30 % vers le bas.
Barrettes LED 3 000 ou 4 000 K.
Diffuseur opale.
Dé-connectable pour maintenance.
Branchement par connecteur étanche Wieland sous le caisson.
Fixation en applique par deux équerres latérales et trous oblongs par défaut.

Indice de rendu des couleurs

IRC > 80

Durée de vie

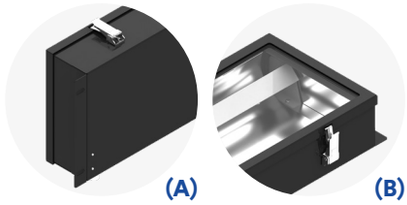
70 000 heures L80

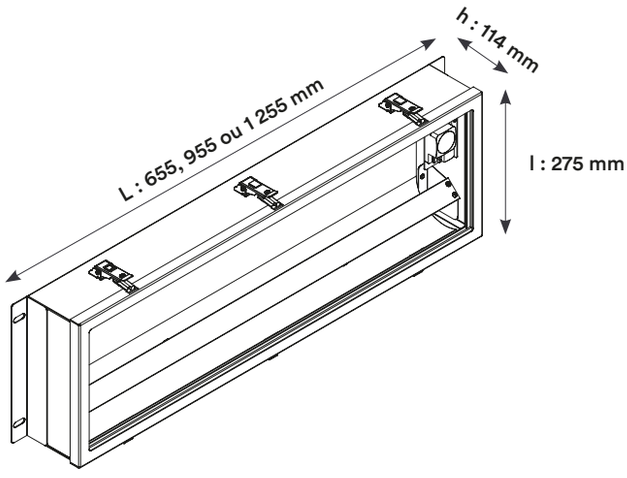
LED

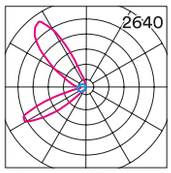
Les LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 : sans risque (ne présente aucun risque photobiologique). SDCM = 3

Accessoires

Autres besoins nous consulter..







Verre + réflecteur double asym.

Photométrie
Unité : cd/klm
C = 90.0/270.0°
C = 0.0/180.0°



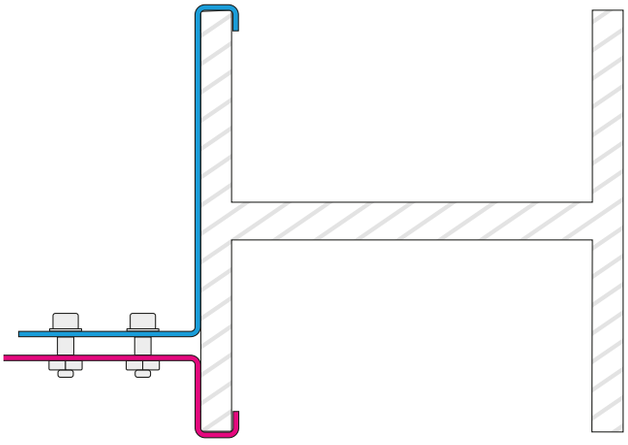
Les brides Zigzag

Parce que chaque projet est unique :

À l'aide des mesures communiquées par le client, notre bureau d'études conçoit des brides de fixation uniques, parfaitement adaptées à votre demande.
Nous comprenons que chaque réalisation nécessite une solution personnalisée, c'est pourquoi nous prenons en compte les spécificités techniques et esthétiques de chaque installation.

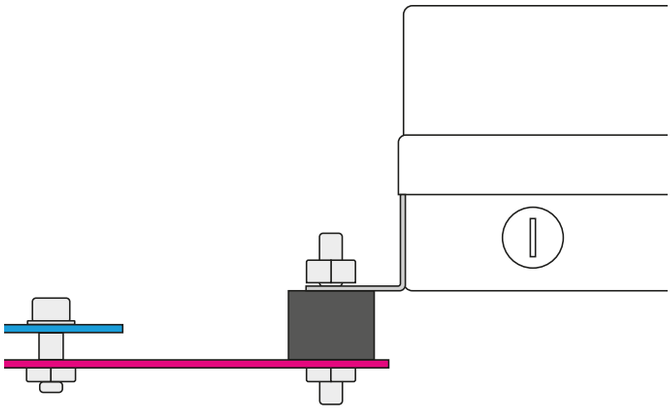
Les brides

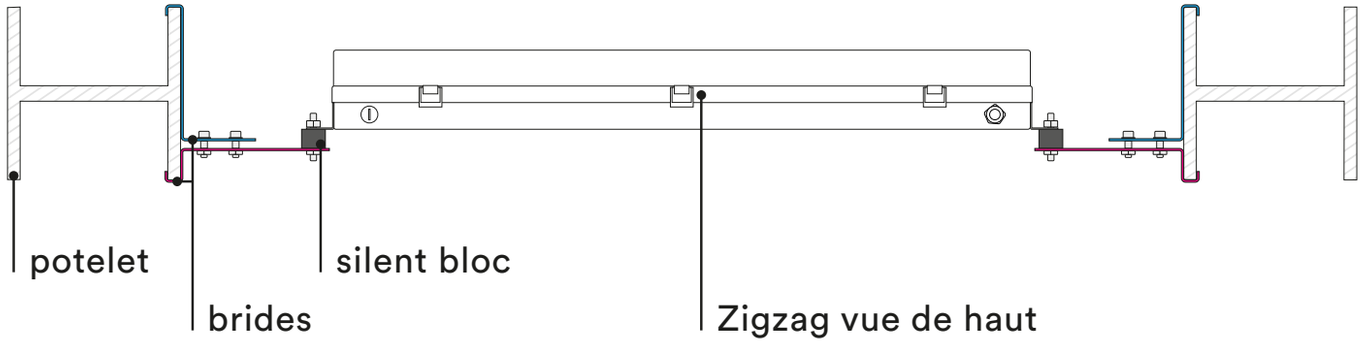
Développées pour adapter le Zigzag entre deux potelets, les brides de fixation sont vissées sur le produit pour un montage facilité.



Silent bloc

Le silent bloc est une pièce en caoutchouc fixée entre le luminaire et la bride de fixation. Il agit comme un amortisseur et permet de réduire les vibrations sur le luminaire, optimisant ainsi sa durée de vie.





Informations techniques

Léclairage.fr 268
Drivers, gradation et intelligence 270
Diode à électro-luminescence 272
Tunable white et rythme circadien 273
Papillotement 274
TM-30-20 274
Caractéristiques techniques 276
Agents chimiques et corrosifs 277





Pour plus d'information :
consultez le site www.leclairage.fr

leclairage.fr, le guide de l'éclairage pour les professionnels.

Soucieux de vous aider à comprendre au mieux vos projets d'éclairage, Sfel® a développé un site web pédagogique et exhaustif :

Particulièrement complet dans le domaine avec une centaine de pages, des milliers de renvois en lien hypertexte, des centaines d'illustrations et de tableaux synthétiques et près de 10 000 définitions, il s'agit d'un site de vulgarisation qui se veut avant tout efficace et accessible.

Organisé selon plusieurs grands thèmes (source, driver, optique, photométrie, thermique....), le site propose également une approche transversale pour traiter des sujets comme le standard WELL, l'UGR ou le papillotement. Son succès grandit de jour en jour avec actuellement près de 20 000 utilisateurs par mois.

leclairage.fr

Le guide de l'éclairage
pour les professionels



Bruno CHARNAY
Président SFEL de 2006 à 2024
Directeur Scientifique – Ambassadeur éclairage

Drivers, gradation et gestion

1. Les drivers

Les LED ne peuvent fonctionner directement sur un courant électrique 50 Hz et à 230 V : il est donc nécessaire d'insérer un boîtier électronique - appelé couramment driver - pour fournir les caractéristiques nécessaires à l'alimentation des LED.
Ce driver peut être de deux types :

- alimentation à courant constant (intensité constante) pour les LED de puissance, donc pour l'éclairage
- alimentation à tension constante pour les faibles puissances : 12 V (signalétique) ou 24 V (décoratif ou RGB).

2. Gradation

A. Graduation 1-10 V (système analogique) :

Premier niveau pour la gradation et les économies d'énergie, système simple et bon marché.

Principe physique :
Un courant continu et de tension variable passe dans les fils de commande du driver. Les variations provoquées par le potentiomètre (dans l'interrupteur) permettent de transmettre un signal que décode le système électronique du driver pour faire varier l'intensité lumineuse.

Conséquences :

- ATTENTION à la polarité au niveau du câblage,
- deux potentiomètres ne peuvent pas commander un driver (donc pas de va-et-vient),
- sensible à la chute de tension (en cas de grande longueur de câble de commande).

B. Graduation Bouton Poussoir (également appelé switch control) :

Donne plus de possibilités que le 1-10 V (voir caractéristiques ci-dessus), système également simple (avec Bouton Poussoir) et bon marché.

Principe physique :
Seules des impulsions électriques sont envoyées dans les fils lorsque le bouton poussoir est actionné. Ces impulsions permettent de transmettre un signal que décode le système électronique du driver pour faire varier l'intensité lumineuse.

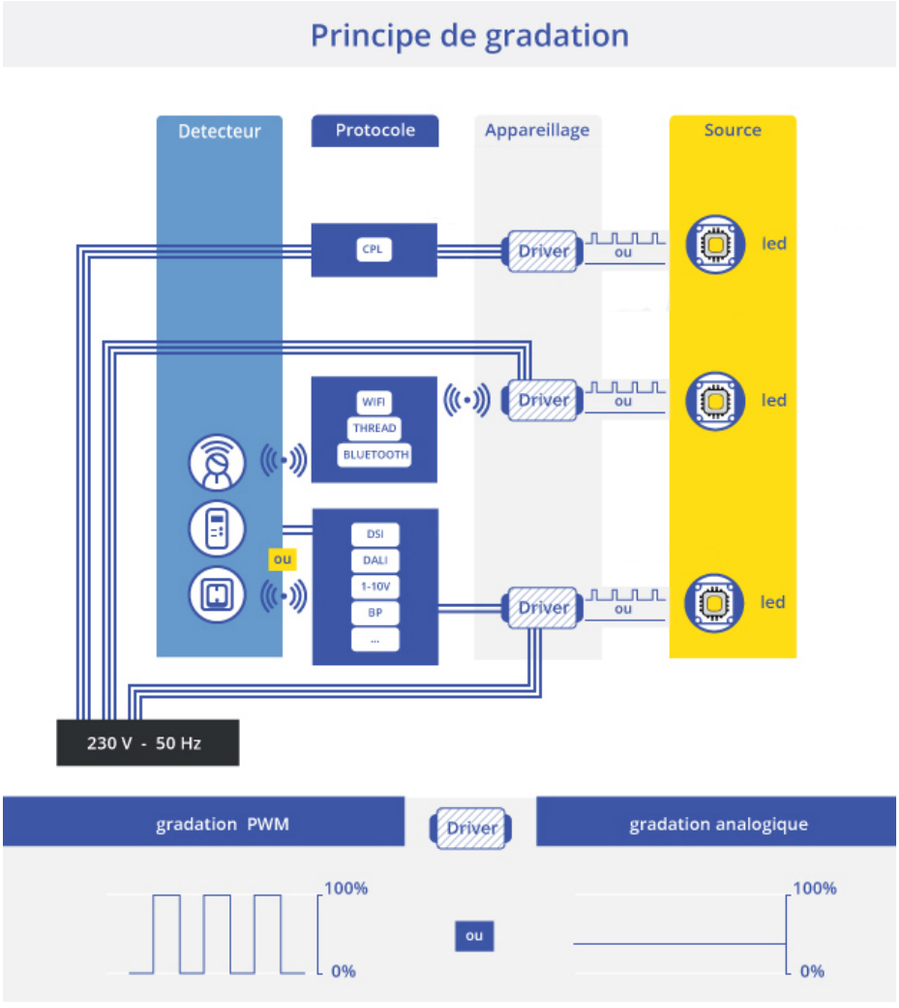
Conséquences :

- pas de polarité SAUF dans le cas de mise en parallèle,
- les boutons poussoir et les drivers peuvent être mis en parallèle.

C. DSI :

DSI (Digital Serial Interface, système numérique) : protocole propre à TRIDONIC.

Principe physique :
Fonctionnement numérique permettant une gestion fine des luminaires.
Le protocole DSI est monodirectionnel et non adressable. Tous les drivers connectés sur un même bus DSI réagiront de la même façon. Distance maximale de câblage à vérifier selon les produits.



3. Gestion

A. DALI :

DALI (*Digital Addressable Lighting Interface*, système numérique) : protocole (langage) mis en place par les principaux fabricants pour contrôler les luminaires. Une nouvelle version appelée DALI2 est apparu fin 2015 et permet :

- Une certification des produits portée par le logo DALI2 qui est donc une marque de certification : seuls les produits certifiés peuvent avoir ce logo. Cette certification est obligatoirement faite par une tierce partie (et n'est plus basée comme la première version sur une auto déclaration).
- Des fonctionnalités supplémentaires et une interopérabilité sensiblement améliorée.

Principe physique :
Fonctionnement binaire (0 ou 1), c'est-à-dire que le principe est le même que les ordinateurs ; système complexe et relativement onéreux mais permettant un contrôle total de l'installation, avec un adressage des différents composants (des drivers ou des détecteurs par exemple), ce qui permet de maîtriser la variation luminaire par luminaire (ou plutôt driver par driver).

Le protocole DALI est bidirectionnel (l'information passe du système de gestion au luminaire et réciproquement et permet donc de savoir par exemple si une lampe est défectueuse).

Il est possible d'intégrer sur un bus DALI toutes sortes de composants de « deuxième degré » :

- ballast ou driver 1-10 V par l'intermédiaire d'un convertisseur,
- lampes incandescences donc halogènes, à l'aide d'un dimmer,
- stores ou portes, un relais est alors nécessaire et de relier le tout à une GTB (Gestion Technique du Bâtiment).

Un bus DALI peut gérer 64 adresses, 16 groupes et 16 scènes (au-delà, un routeur est nécessaire pour relier les différents bus).

Câblage : 300 m maximum avec du fil de 1,5 mm² entre l'alimentation et le dernier driver.

ATTENTION : le mot « DALI » peut prêter à confusion car il peut signifier :

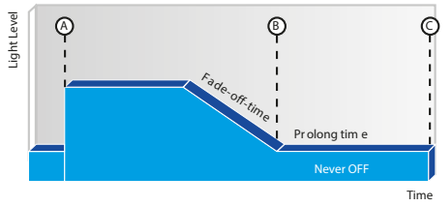
- un bus DALI, où il est possible de mettre des ballasts ou drivers 1-10 V par exemple par l'intermédiaire d'un convertisseur,
- un driver « DALI », c'est-à-dire en général un driver qui a la fonction DALI (donc bien souvent un driver haut de gamme) mais qui possède en général d'autres fonctions et qui peut donc être utilisé avec d'autres protocoles (switch control par exemple).

B. Fonction CORRIDOR par TRIDONIC :

D'une très grande simplicité, la fonction Corridor permet de réaliser des économies d'énergie. Elle est spécialement conçue pour des applications qui nécessitent un éclairage 24h/24h pour des raisons de sécurité comme des escaliers, des parkings, des couloirs...

La fonction Corridor assure des fonctionnalités supplémentaires par rapport à une simple détection de présence. En effet, elle n'éteint pas instantanément la lumière en cas d'absence, elle varie la luminosité à une valeur prédéterminée.

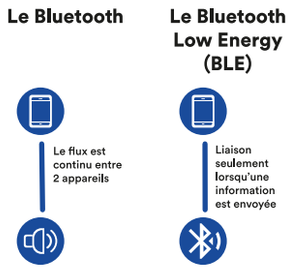
La luminosité est incrémentée à une valeur de 100 % et réduite automatiquement à 10 % lorsque la cellule ne détecte plus.

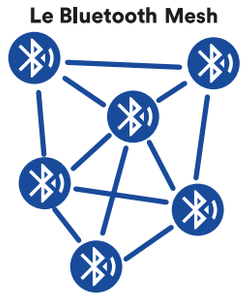


Une version paramétrable est aussi proposée pour déterminer les niveaux d'éclairage A et B (1 à 100%), le temps de passage entre les niveaux et un délai d'extinction (jamais éteint ou de 0 à 42 min). Il est également possible de paramétrer une temporisation au moment de l'allumage.

C. Bluetooth mesh

De tous les protocoles sans fil (Wifi, Thread...), le Bluetooth est celui qui s'est imposé ces dernières années. Son développement s'est fait notamment grâce à deux améliorations : sa faible consommation et la possibilité de faire du mesh, c'est-à-dire du point par point.





Par exemple CASAMBI ou TRIDONIC avec le BasicDim Wireless proposent différents boîtiers à insérer avant les drivers : cela permet de contrôler facilement les luminaires à partir d'une application gratuite d'un smartphone.

Pour plus d'information :
leclairage.fr

LED
Diode à électroluminescence

1. Définition de la durée de vie utile médiane*

La luminosité d'un module LED diminue tout au long de sa durée de vie car ses propriétés physiques se détériorent. Il peut aussi s'arrêter de fonctionner. Ces phénomènes doivent être maîtrisés et contrôlés et sont maintenant mesurés par une simple valeur Lxx pour une durée de vie et une température ambiante Tq données.

Exemple : L80 = 70 000h à Tq=25°C signifie qu'après 70 000h de fonctionnement, la moitié des modules LED encore opérationnels délivreront un flux au moins égal à 80 % du flux lumineux initial à une température ambiante de 25°C.

Note : les indications LxxByy ou LxxFyy sont de moins en moins utilisées, car elles sont complexes et n'apportent pas d'information supplémentaire signifiante sur la durée de vie. La valeur médiane B50 représente donc - avec un degré de précision suffisant - le niveau de dégradation du flux à la durée de vie et à la température ambiante déclarée.

2. Répartition de l'énergie et impact thermique

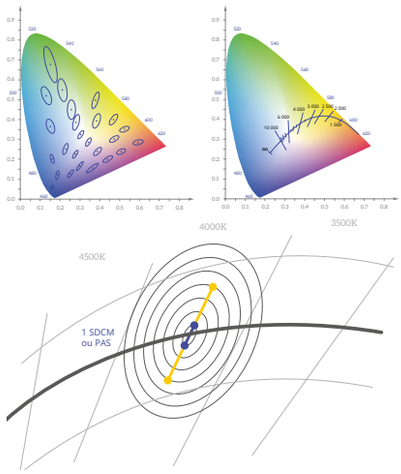
Les différentes sources lumineuses vont transformer la puissance électrique en lumière visible mais aussi en chaleur par radiation, convection ou conduction.
La maîtrise de la régulation de la température de fonctionnement des LED est primordiale pour garantir leur flux et leur durée de vie.

En effet, le fabricant de luminaires se doit de convertir la température critique au niveau des modules (Tc) en température ambiante de la pièce (Tq).
A cet effet, les températures de fonctionnement pour chaque luminaire sont mesurées dans notre usine en enceinte thermique (suivant la norme NF EN 60598) pour garantir la durée de vie selon la température ambiante.

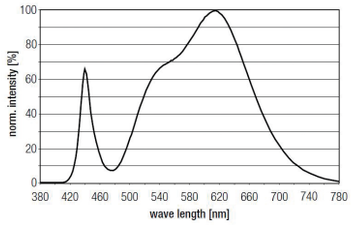
3. Spectre lumière blanche

Pour obtenir une lumière blanche, la technologie la plus utilisée est de déposer une fine couche de phosphore jaune sur des LED bleues.
La lumière émise présente une courbe spectrale avec un pic bleu.
Ainsi, nous pouvons obtenir une lumière blanche avec différentes températures de couleur. La garantie d'homogénéité de la lumière émise est caractérisée par l'écart entre les différentes LED, cet écart est mesuré par des ellipses MacAdam. Plus le nombre est petit, plus les différences entre les LED sont faibles (échelle de 3 à 7).

Nos partenaires utilisent des LED comprises dans une ellipse MacAdam de niveau 4 voire 3 permettant de ne pas distinguer les différences de couleur entre les LED.



Exemple de courbe spectrale (source TRIDONIC) :



4. Risque photobiologique norme EN 62471 :

La norme EN 62471 intitulée « Sécurité photobiologique des lampes et systèmes d'éclairage » propose des limites d'exposition au rayonnement de ces sources de lumière. Elle s'intéresse aux dangers photobiologiques (dangers thermiques et photochimiques) et définit 4 groupes de risques :

Groupe 0
Sans risque
Ne présente aucun risque photobiologique.

Groupe 1
Risque faible
Aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisation.

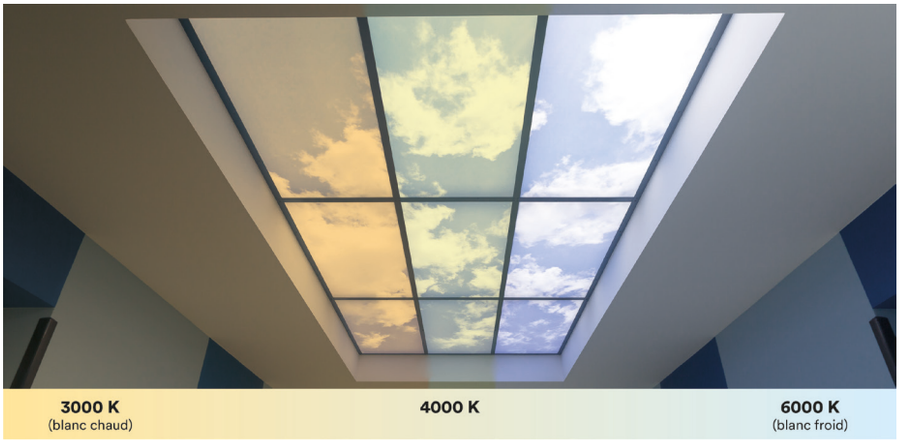
Groupe 2
Risque modéré
Ne présente pas de risque lié à la réponse d'aversion pour les sources très brillantes ou en raison de l'inconfort thermique.

Groupe 3
Risque élevé
Risque potentiel même pour une exposition courte ou momentanée.

Les platines LED utilisées dans nos produits sont classées en groupe 0 ou groupe 1.

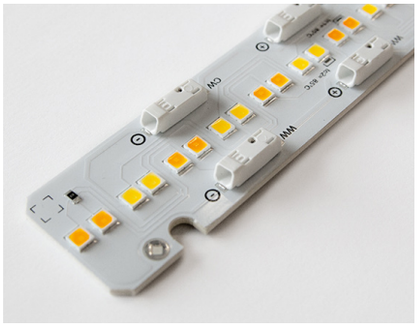
* Ce terme ne tient pas compte de la remplaçabilité du luminaire à LED.

Tunable white et gestion du rythme circadien



La reproduction des variations de la lumière naturelle, c'est à dire passer d'un blanc chaud à un blanc froid (ou l'inverse - phénomène couramment appelé tunable white) est particulièrement aisée avec les LED.

En effet, il existe sur le marché des modules LED spécifiques qui présentent à chaque fois deux LED côte à côte : l'une génère un blanc froid et l'autre un blanc chaud.



Il suffit ensuite de faire varier la proportion de l'une et de l'autre pour avoir la température de couleur souhaitée et d'ajouter éventuellement une variation temporelle pour avoir les variations au cours de la journée.

Il existe trois façons de gérer concrètement le cycle :

- **Casambi (ou BasicDim)**
Boîtier placé sur chaque driver, est réglé en usine puis peut être géré/ modifié par l'utilisateur via l'application téléchargée. Un des avantages de cette solution : il n'est pas nécessaire d'avoir une installation en 5 voies

- **ConnecDim**
Boitier placé dans l'armoire électrique gérant les scénarios, préalablement établis via une connexion au Cloud. Attention : l'installation doit être en 5 voies et avec bus DALI

- **XtouchPanel**
Écran tactile permettant de gérer les scénarios, préalablement établis. Attention : l'installation doit être en 5 voies et avec bus DALI, et des scénarios doivent être créés.

Pour plus d'information :
leclairage.fr

LED
Papillotement et effet stroboscopique TM 30-20

1. Papillotement et effet stroboscopique

Le papillotement en éclairage - ou scintillement (le terme anglais « flickering » est également largement répandu) - correspond à l'impression subjective de fluctuations de la luminance de la source, c'est-à-dire au fait d'avoir une lumière changeante en intensité (voire allumée / éteinte), à une fréquence qui peut entraîner des gênes (de 0 à 80 Hz environ).

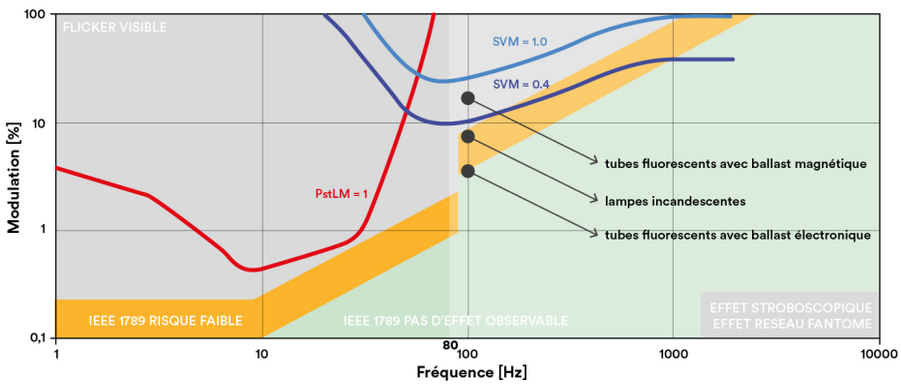
L'effet stroboscopique quant à lui est un effet visuel généralement non désiré dû à une prise de vue ou à un éclairage intermittent d'un objet en mouvement.

Par exemple, une roue qui donne l'impression de tourner à l'envers dans un film ou une source d'éclairage artificiel de mauvaise qualité qui peut donner l'impression qu'une pièce est immobile alors qu'elle est en mouvement (ce qui peut générer des risques de sécurité au travail) : ce phénomène peut apparaître pour des fluctuations des luminances supérieures à 80 Hz.

Ces modulations temporelles sont plus ou moins perceptibles par l'homme et peuvent aller jusqu'à provoquer des céphalées, fatigues oculaires ou accidents. Dans les détails, la sensibilité à ces deux effets dépend des individus, de la fréquence du phénomène, de la brillance, du contraste, de la distance entre l'observateur de la source, de la longueur d'onde et si les yeux sont ouverts ou fermés.

La variation temporelle est générée par les variations du courant électrique, qui, répercutées (éventuellement par l'intermédiaire d'un ballast ou d'un driver) à la source, provoquent des fluctuations de luminance. Suivant le type d'alimentation (comment le signal d'entrée est transformé ?) et le type de source (à quelle fréquence peut elle être allumée et éteinte ?), le phénomène sera favorisé, inchangé ou supprimé.

En l'occurrence, les fluctuations de luminance - qui pouvaient être observées par exemple avec des lampes fluorescentes avec ballast magnétique - avaient disparu avec l'arrivée des ballasts électroniques dans le milieu professionnel. Pourtant, l'arrivée des LED - qui sont extrêmement réactives et donc répercutent les moindres fluctuations de courant électrique entrant - a remis le phénomène d'actualité.



Deux points sont finalement à retenir concernant le fonctionnement des LED :
A. Dans la théorie, le driver transforme le courant sinusoïdal de 50 Hz en un courant continu. Dans la pratique il reste dans le courant de sortie du driver des « traces » du courant ondulatoire d'entrée (appelé « *ripple current* » en anglais) dont les fluctuations peuvent générer des variations temporelles.

B. En cas de gradation, il est important de ne pas utiliser de driver fonctionnant par PWM (modulation de largeur d'impulsion) - qui découpe le signal et donc favorise également les variations temporelles au profit de la gradation analogique par amplitude qui elle ne génère pas de fluctuations.

PstLM et SVM :
Après de longues années de recherche, un accord a été trouvé pour mesurer ces deux phénomènes :
- le PstLM (Short-Term Light Modulation) mesure le papillotement et doit être inférieur à 1 suivant le règlement européen 2019/2020 d'écoconception.
- le SVM (Stroboscopic Visibility Measure) mesure l'effet stroboscopique et doit être inférieur à 0,4 suivant ce même règlement européen.

2. TM 30-20

Depuis l'arrivée de la LED, les limitations de l'IRC ont été de plus en plus évidentes, comme par exemple l'indice moyen Ra - valeur caractéristique repère - qui prend la moyenne des 8 premiers échantillons de couleurs sans prendre en compte le rouge intense R9 régulièrement mal rendu par les LED. Cela introduit de plus en plus une différence entre le ressenti des observateurs et cette valeur calculée prise comme référence.

De manière plus générale, la non continuité des sources des références (passage abrupt à 5 000 K de la lumière naturelle au corps noir) et le panel peu qualitatif d'échantillons de couleurs de l'IRC sont régulièrement décriés, ce qui a conduit depuis quelques années la communauté de l'éclairage à réfléchir à la mise en place d'une nouvelle méthode pour pallier les inconvénients de l'IRC : la IES TM 30-20 qui a été développée par l'*Illuminating Engineering Society (IES) of North America* en 2018 semble être prête à relever le défi.

Les principales différences et améliorations de la TM 30-20 par rapport à l'IRC sont :

A. Choix méticuleux de 99 échantillons de couleurs - choisis dans une base plus de 105 000 références - au lieu des 8 (plus 7 additionnelles) de l'IRC en utilisant le modèle le plus récent d'apparence des couleurs (passage du CIE 1964 U*V*W* au CIECAM02-UCS datant de 2002).
Ces échantillons sont plus uniformément répartis et sont plus représentatifs.

B. Suppression des valeurs négatives des Ri de l'IRC qui perturbent les moyennes dans les cas de valeurs extrêmement basses.

C. Continuité des sources de références, avec un changement introduit entre 4 500 K et 5 500 K en mixant le référent lumière du jour et le référent corps noir pour éviter la rupture à 5 000 K. Du coup, l'indice de référence Rf, calculé selon la même méthode que l'indice Ra avec sources de références et échantillons de couleurs, est donc plus précis et pertinent que l'indice Ra.

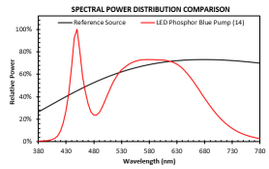
Enfin, pour compléter cet indice unique qui ne permet pas de rentrer dans les détails, la TM 30-20 propose :

A. L'indice de saturation Rg (Gamut index).

B. Une représentation graphique vectorielle de distorsion teinte/saturation.

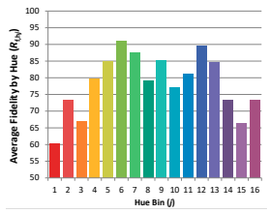
C. Quatre valeurs détaillées (Rf,skin : fidélité de la peau, Rf# : fidélité par teinte, Rc# : variation chromatique par teinte et Rf, CES# : fidélité par échantillon).

La méthode d'évaluation de rendu des couleurs TM 30-20 se veut donc à la fois plus précise et plus complète que l'IRC.



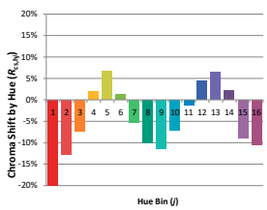
< Spectres comparés de la source testée avec la source de référence

La représentation sur un même graphique des spectres des deux sources permet de bien comprendre les différences de rendu des couleurs.



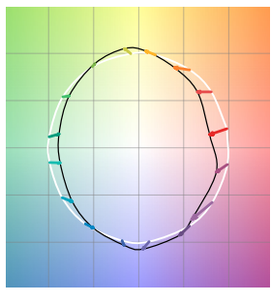
< Indice de fidélité Rf# pour les 16 teintes

Les 99 couleurs permettent de définir 16 teintes qui sont regroupées dans le tableau ci-contre pour plus de lisibilité.



< Variation chromatique Rc# pour les 16 teintes

La saturation est un élément du rendu colorimétrique important comme le montre l'importance de l'utilisation de l'espace TSL, notamment pour le grand public dans les logiciels courants.



< Représentation graphique vectorielle de distorsion teinte/saturation

La représentation de la source de référence est transformée en cercle pour une meilleure lecture.

Cela permet de voir plus précisément comment varient les rendus de couleurs suivant les teintes angulaires :

- si le point de la source test est à l'intérieur du cercle correspondant à la source de référence, il y a diminution de la saturation

- si le point de la source test est à l'extérieur du cercle correspondant à la source de référence, il y a augmentation de la saturation

- si le point de la source test est sur le cercle mais en « décalé », il y a changement de teinte.



Pour plus d'information :
leclairage.fr

Caractéristiques techniques

1. Classification électrique



Classe I

Isolation fonctionnelle avec mise à la terre de toutes les parties métalliques accessibles.

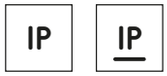


Classe II
Isolation double ou renforcée des parties accessibles. Pas de mise à la terre.



Classe III
Protection par une alimentation en très basse tension de sécurité (<50 V).

2. Indice IP

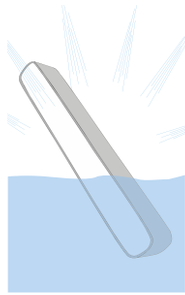


L'indice IP est composé de deux chiffres :
- le premier (de 0 à 6) indique le degré de protection contre la pénétration des corps solides et des poussières ;
- le second (de 0 à 9) indique le degré de protection contre l'humidité.

Indice	Corps solides
IP0×	Aucune protection
IP1×	Protection contre les corps solides étrangers de diamètre supérieur ou égal à 50 mm (dos de la main)
IP2×	Protection contre les corps solides étrangers de diamètre supérieur ou égal à 12,5 mm (doigt)
IP3×	Protection contre les corps solides étrangers de diamètre supérieur ou égal à 2,5 mm (outil)
IP4×	Protection contre les corps solides étrangers de diamètre supérieur ou égal à 1 mm (fil)
IP5×	Protection contre les poussières, pas de dépôt nuisible
IP6×	Étanche à la poussière

Indice	Liquides
IPx0	Aucune protection
IPx1	Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau
IPx2	Protection contre les chutes obliques de gouttes d'eau avec une inclinaison maximale de 15°
IPx3	Protection contre l'eau de pluie avec une inclinaison maximale de 60°
IPx4	Protection contre les projections d'eau
IPx5	Protection contre les jets d'eau
IPx6	Protection contre les jets d'eau puissants (paquets de mer)
IPx7	Protection contre l'immersion temporaire dans l'eau
IPx8	Protection contre l'immersion prolongée dans l'eau
IPx9	Jet d'eau haute pression et haute température (80 +/- 5°C)

À noter qu'une « enveloppe désignée seulement par un deuxième chiffre caractéristique 9 est considérée comme inadéquate pour une exposition aux jets d'eau (désignée par un deuxième chiffre caractéristique 5 ou 6) et une immersion dans l'eau (désignée par un deuxième chiffre caractéristique 7 ou 8) et n'a pas besoin d'être conforme aux exigences des chiffres 5, 6, 7 ou 8, à moins d'un double codage ».
Pour plus d'informations voir norme NF EN 60 529.



< Protection contre l'humidité

L'étanchéité des luminaires est contrôlée pour les liquides.

Ce test permet de déterminer le second chiffre de l'indice IP.

3. Indice IK



L'indice IK (énergie de choc) indique le degré de protection croissant de 1 à 10 contre les dommages mécaniques.

Indice	Energie (joule)	Test correspondant
IK01	0,15	150 g tombant de 10 cm
IK02	1,23	150 g tombant de 15 cm
IK03	0,35	175 g tombant de 20 cm
IK04	0,50	250 g tombant de 20 cm
IK05	0,70	350 g tombant de 20 cm
IK06	1	250 g tombant de 40 cm
IK07	2	500 g tombant de 40 cm
IK08	5	1250 g tombant de 40 cm
IK09	10	2500 g tombant de 40 cm
IK10	20	5000 g tombant de 40 cm

4. Fil incandescent



Résistance en °C aux essais de fil incandescent.

Résistance
Aux agents chimiques et corrosifs

5. Surface d'appui

Lorsqu'un luminaire est muni de ce symbole, cela signifie qu'il est adapté au montage direct sur des surfaces normalement inflammables.

6. Logo CE

Ce logo représente la marque de conformité par rapport à la réglementation européenne.

7. Températures de fonctionnement

Nos luminaires sont conçus pour fonctionner à une température ambiante Ta = 25 °C (plage -20 °C +60 °C), nous consulter pour tout écart par rapport à cette plage de température. Nous sommes en mesure de réaliser tous les tests spécifiques.

8. Recouvrement

Ne pas recouvrir les luminaires par un isolant thermique.

9. Limitation de l'utilisation de substances dangereuses

RoHS (Restriction of Hazardous Substances in electrical and electronic equipment) : limiter l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

Dans de nombreuses applications les luminaires peuvent être mis en présence de produits chimiques et/ou corrosifs.

Le tableau ci-contre donne à titre indicatif la résistance du polycarbonate (PC) et du méthacrylate (PMMA) à certains produits, les concentrations peuvent faire évoluer le niveau de résistance. Seuls des essais dans l'environnement spécifique au contact des produits chimiques peuvent valider et garantir la résistance du luminaire.

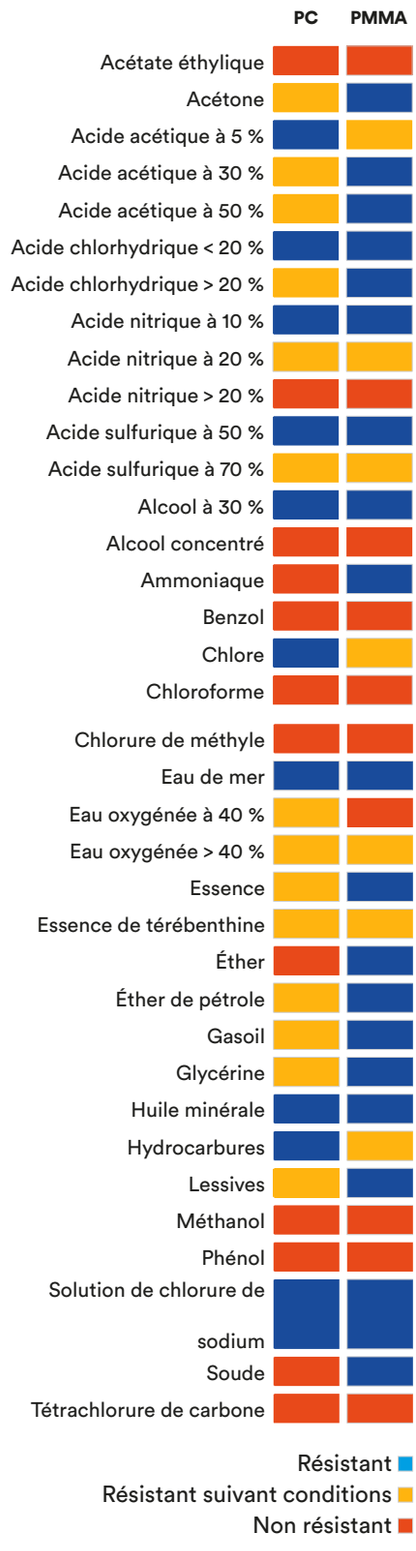
Les inox 304 (L) ou 316 (L) ne sont pas compatibles avec des environnements chlorés, un traitement spécifique de passivation des embouts et colliers doit être réalisé pour les installations dans ces milieux (nous consulter pour tout projet).

Entretien préventif des luminaires

Pour que le luminaire conserve son aspect d'origine et ses caractéristiques, nous préconisons un nettoyage régulier.

A. Enlever les taches avec de l'eau savonneuse et une éponge non abrasive.
B. Essuyer avec un chiffon doux non pelucheux.

⚠ Ne jamais utiliser de produits d'entretien agressifs (eau de javel, crème à récurer…).









LE TERTIAIRE
RÉFÉRENCES

1 / CHU de Poitiers,
Poitiers (86), Opali Ciel TW
©Tridonic

2 / BNP Paribas, Bureaux
Paris (75), Sipa encastré
©Sfel

3 / Médiathèque St Côme d'Olt
St Côme d'Olt (12), Tumo 360°
©Sfel

4 / La Vallée des Saints,
Carnoët (22), Turbo
©Jonathan Letoublon

5 / Garage Citoën,
Pano
©Sfel

6 / Talent.IO Office,
Paris (75), Tumo
Architecte : Vincent & Gloria Architectes
©Arnaud Schelstraete

7 / Bibliothèque Meriadeck,
Bordeaux (33), Tuni
Architecte : Poggi Architecture
Crédits photo : Arthur Pequin

8 / Galerie d'art «la mauvaise réputation»
Bordeaux (33), Suri
© JM Photographie

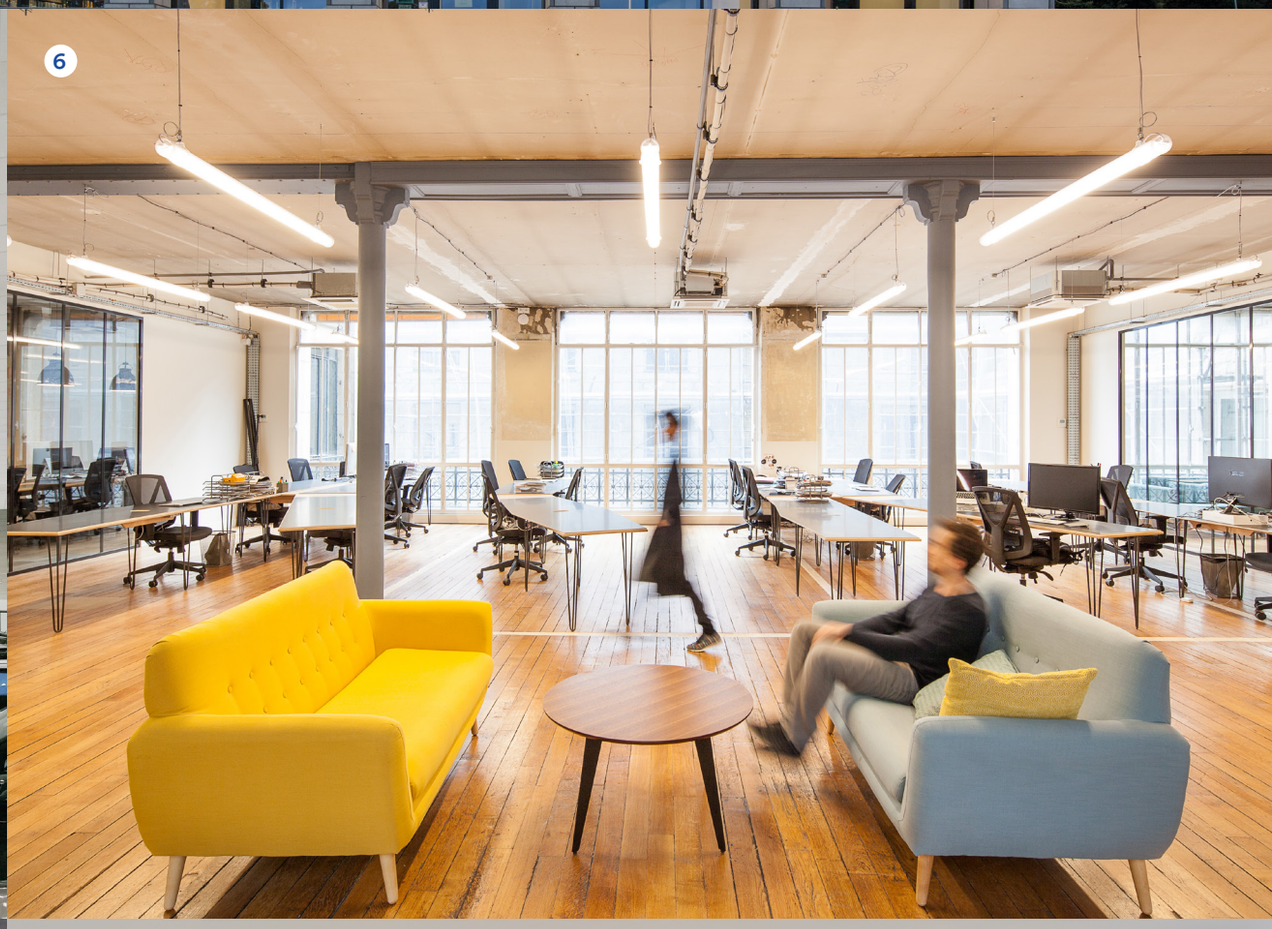
4



5



6



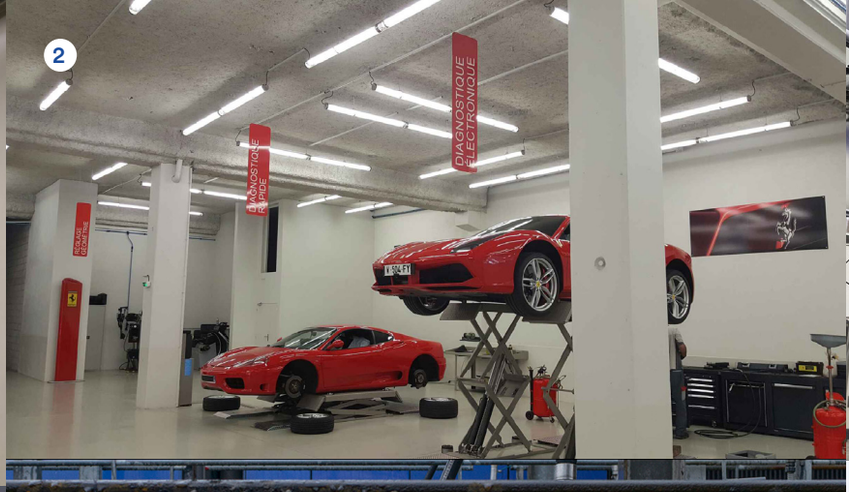
7



8


GALERISTE
ENGAGEZ
DES PEINTRES
POUR
DECOUVRIR
DE VRAIS
ARTISTES









INDUSTRIE & LOGISTIQUE
RÉFÉRENCES

1 / Centrale nucléaire EDF, Paluel (76), Tukore
©Sfel

2 / Garage automobile le Cannet (06), Tufo
©Sfel

3 / Bourse Maritime Bordeaux (33), Sipa
©Sfel

4 / Technicentre SNCF, Chatillon (92), Zigzag
©K. Khalfi

5 / Usine Soitec, Bernin (38), Suri
©Soitec

6 / Château Marbuzet, Saint-Estèphe (33), Suri
Architecte : Marc Benayoun
©Sfel

7 / Technicentre SNCF, Chatillon (92), Zigzag
©K. Khalfi

8 / Centrale de Civaux, Civaux (86), Tukore
©Sfel

9 / Auchan, Villetaneuse (93), Tutto
©Denis Dalmasso

10 / POMS Deauville Deauville (14), Pano
Architecte : B+C Architectes
© Michel Denancé



5



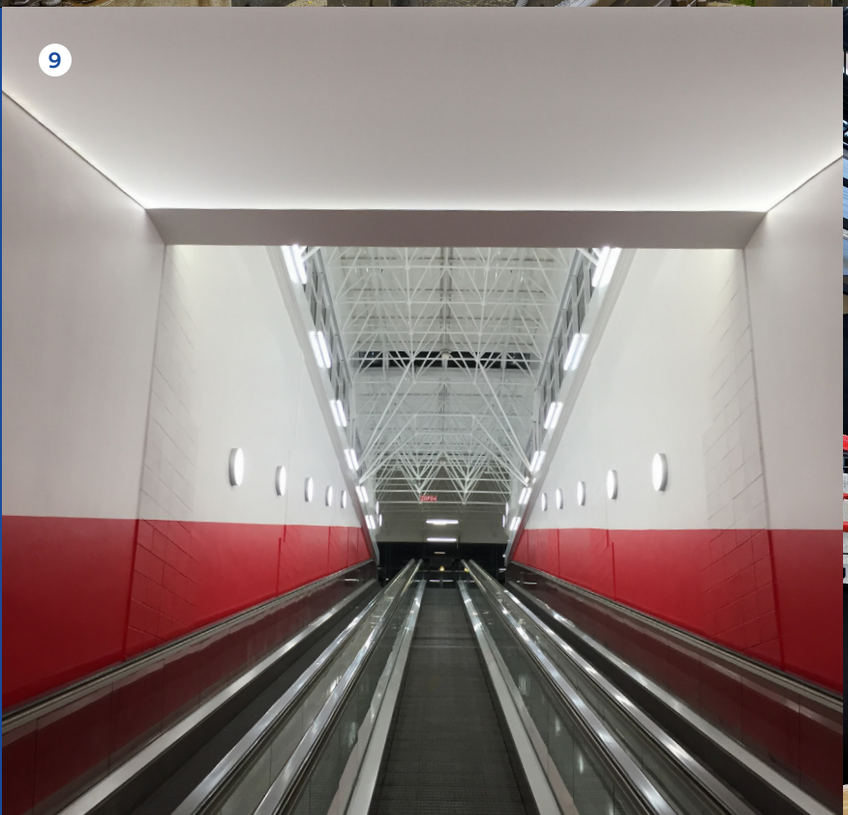
6



7



8



9



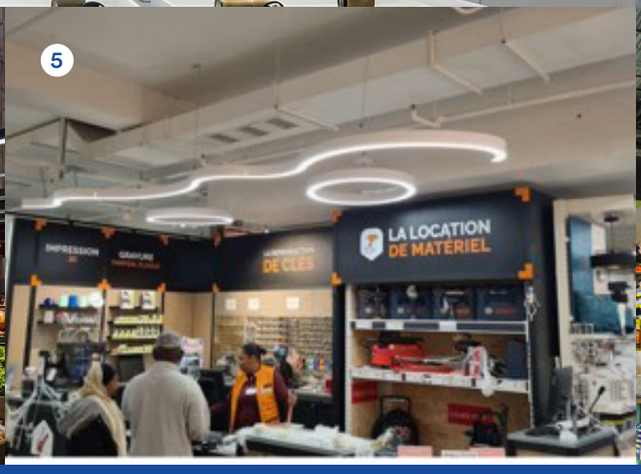
10













LES ENSEIGNES
RÉFÉRENCES

1 / Magasin Biocoop,
Clamart (92), Factory
©Sfel

2 / La bonne idée,
Poitiers (86), Cylindre
©Sfel

3 / Chanel Watches & Fine Jewelry
Paris (75), Ella
©Sfel

4 / Fermes de Gally
Feucherolles (78), Ulysse
©Sfel

5 / Magasin Weldom,
Rennes (35), Cassiopée
©Olivier Dauver

6 / FreeX
Zeeuws-Vlaanderen (NED), Filament
© FreeX

7 / Intersport,
Brest (29), Mars
© JC Guilloux / Intersport

8 / Comptoir «S»,
Paris (75), Emma
©Sfel

9 /Biocoop
Lyon (69), Lucille
© Biocoop

10 / Carrefour Market
Toulouse (31), Sirius & Kylian
©Olivier Dauver

11 / Citadium
Marseille (13), Tumo
Architecte : Antonio Virga
©Olivier Helbert


7
INTERSPORT
HOMME
HOMME
HOMME
REDSKIN

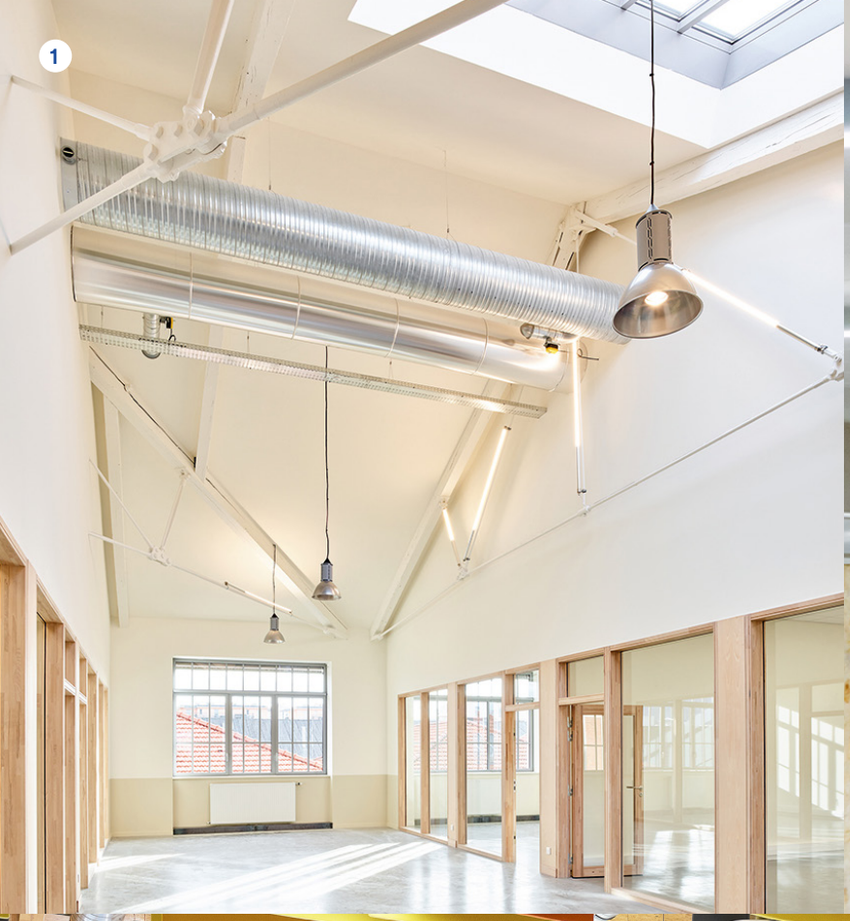

8

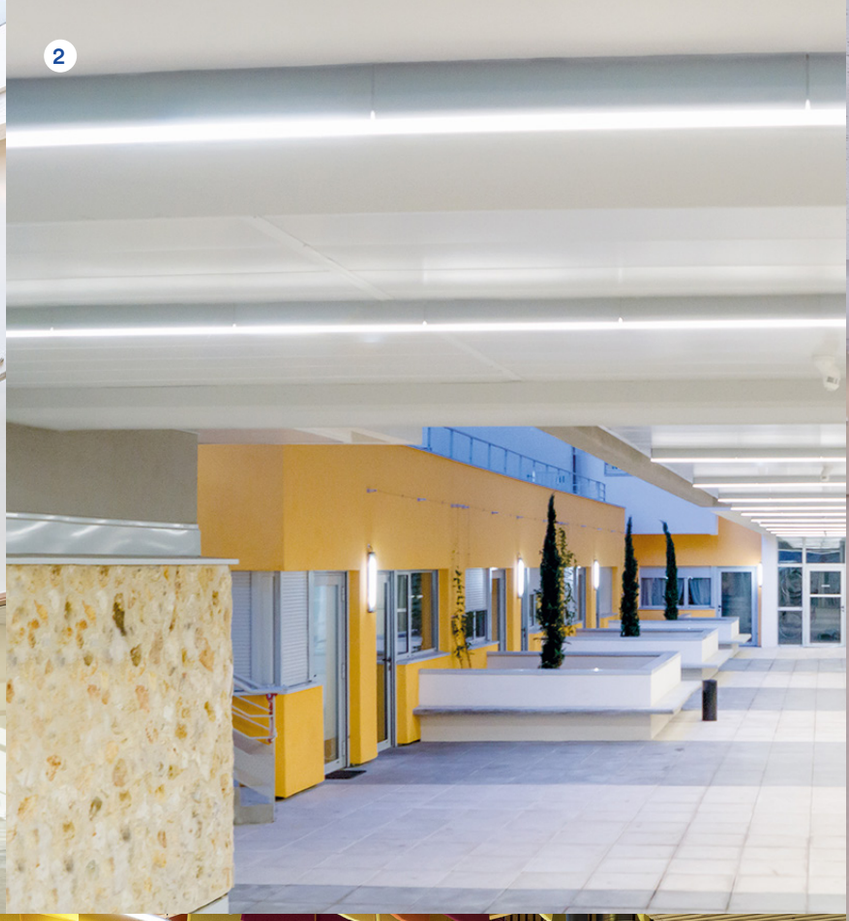

9




10
le
jus pressé


11
citadium







LE RÉSIDENTIEL & ESPACES COMMUNS
RÉFÉRENCES

1 / Ancienne Manufacture d'armes, Saint-Etienne (42), Tuni
Architecte : Vurpas Architectes
©Vurpas Architectes

2 / Cité universitaire Paris (75), Suri en ligne
©Sfel

3 / Restaurant scolaire Briec (29), Tuni
Architecte : Grignou Stéphan
©Pascal Leopold

4 / Médiathèque, Escalquens (31), Suri
©Sfel

5 / Internat Saint-Sebastien sur Loire (44), Apso
©Sfel

6 /CROUS, Aix-Marseille Avignon (13), Apso
©Sfel

7 / Bibliothèque municipale, Neuvecelle (75), Suna
©Clément Guillaume

8 /Pont neuf Toulouse (31), Tumo
©JM Photographe

9 /Le Hüb Grenoble Grenoble (38), Apso
©Sfel


4


5


6


7


8


9

Conditions générales de vente

Pour consulter l'ensemble de nos Conditions Générales de Vente, rendez-vous sur notre site internet.

www.sfel.fr/conditions-generales-de-vente/

projets soutenus par :

l'Europe s'engage en Poitou-Charentes avec le FEDER

Région Nouvelle-Aquitaine

ecosystem
recycler c'est protéger

SFEL contribue au développement durable par de l'écoconception, par l'utilisation de procédés réduisant la consommation d'énergie, par la réduction des déchets industriels et la participation aux filières de recyclage de ses produits.

Sfel®

www.sfel.fr