

## *LIGHT FIELDS evolution*

Plafonnier apparent, encastré, suspendu, lampadaire et applique à LED

Gamme complète de luminaires à LED  
pour un concept global d'éclairage de bureau

[linked](#)

Toutes les références du document PDF sont liées avec le catalogue en ligne de Zumtobel.

## *Active Light | Connecting with Nature*

Creating Light Creates Inspiration



*Si la lumière dans les bureaux est comprise comme un écosystème lumineux global, elle sera en mesure d'apporter un plus en bien-être aux collaborateurs. Afin de favoriser le rythme biologique naturel et d'offrir, en même temps, un confort visuel maximum pour les différentes tâches à effectuer, Active Light se base sur la dynamique de la lumière du jour. Le luminaire rassemble les gens et encourage ainsi leur créativité. Human Centric Lighting place les hommes au centre de toutes les attentions. Active Light s'adapte aisément et de manière dynamique aux besoins de chaque utilisateur.*

Découvrez l'effet que produit Active Light :  
[zumtobel.com/activelight](http://zumtobel.com/activelight)



13:00

14:00

15:00

16:00

17:00

18:00

19:00

20:00

21:00

22:00

23:00

24:00



#### **Intensité lumineuse**

L'éclairage optimal tient compte, non seulement de chaque tâche visuelle, mais aussi de la vue de chaque personne. Différentes tailles de base et normes planifiées jouent également un rôle.



#### **Direction de la lumière**

La lumière est un outil de conception architectural. La répartition de la luminance modifie l'atmosphère d'une pièce en ayant des conséquences immédiates sur la communication, la créativité et la détente.



#### **Couleur de la lumière**

Le corps humain réagit aux couleurs de la lumière. Alors que la lumière bleutée rend actif, la lumière rougeâtre a, quant à elle, un effet reposant. Une étude réalisée conjointement par Zumtobel et l'Institut Fraunhofer, montre les différentes préférences conditionnées par l'âge, le temps de travail et les besoins individuels.

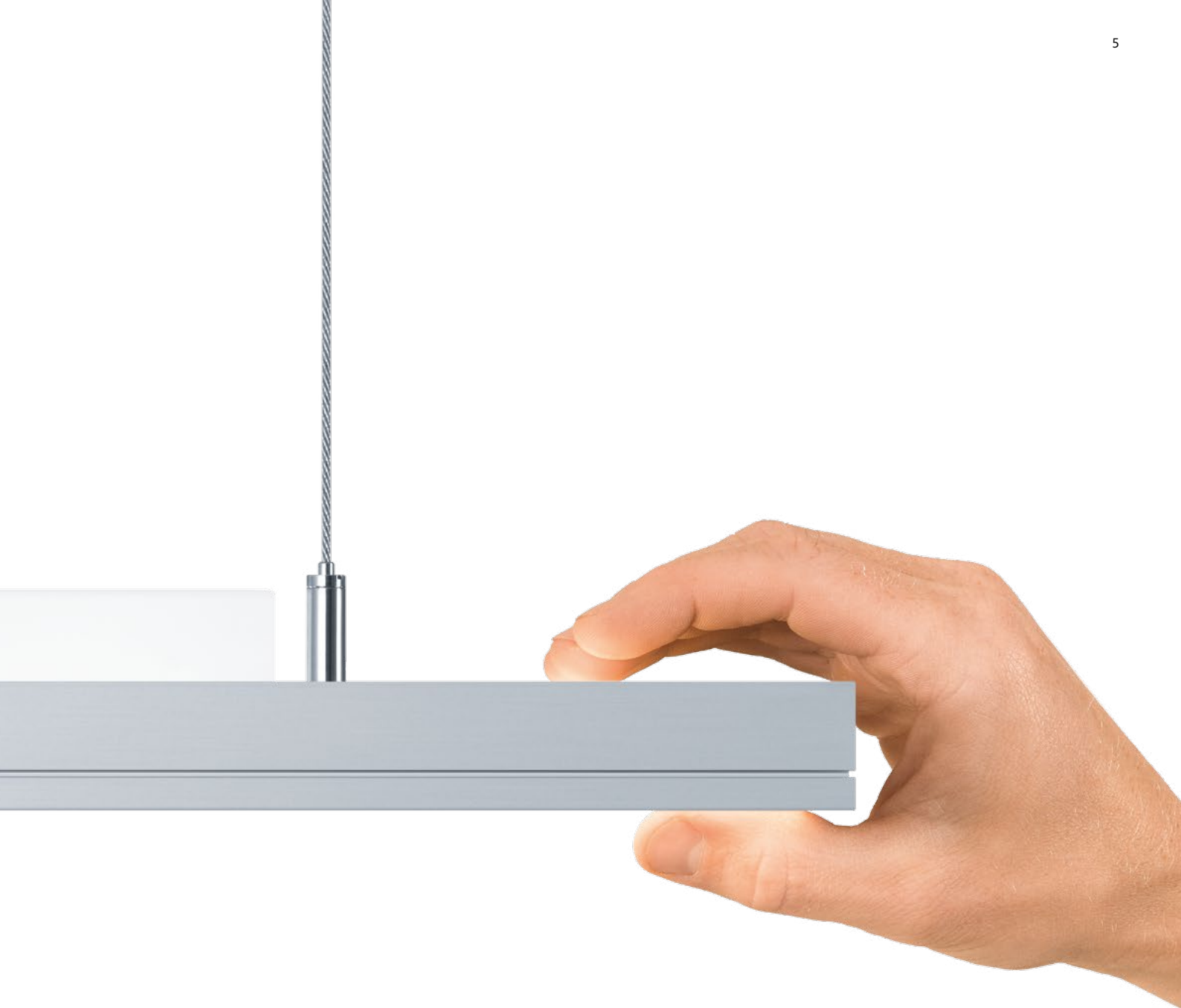


#### **Temps**

La lumière artificielle, inspirée par la progression naturelle de la lumière du jour, favorise l'horloge interne des hommes.



« *Le nom LIGHT FIELDS evolution le révèle déjà : ce luminaire est entièrement placé sous le signe du progrès et de l'évolution. Le design est minimaliste et se présente sous le même aspect dans toutes les versions. Le LIGHT FIELDS evolution est non seulement une réussite esthétique, mais également une merveille technique : intégrant des technologies innovantes, le luminaire offre une lumière parfaite, sans éblouissement ainsi qu'une efficacité remarquable et une flexibilité élevée. Forte de ces qualités, la nouvelle génération de luminaires est idéale pour l'éclairage de bureaux modernes et crée des conditions lumineuses optimales pour de nombreuses situations. »*







**Leser GmbH & Co. KG, centrale de l'entreprise Leser Kontor, Hambourg | DE**

Architecte : GRS Reimer Architekten GmbH, Elmshorn | DE

Partenaire en solutions lumière : NDB Elektrotechnik GmbH & Co. KG, Stade | DE



**Pöttinger Arbeitswelt Grieskirchen, rénovation de l'immeuble de bureaux**

Maître d'ouvrage : Alois Pöttinger Maschinenfabrik GmbH, Grieskirchen | AT

Installation électrique : Pöttinger Installations GmbH, Grieskirchen | AT

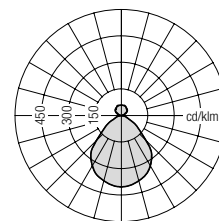
## Luminaire suspendu et chemin lumineux



### Un design épuré.

Une qualité de lumière maximale.

Suspendu au plafond, le luminaire LIGHT FIELDS evolution séduit par un équilibre parfait entre composantes directe et indirecte. Le pourcentage élevé de lumière directe assure un éclairage vertical suffisant et réduit nettement la consommation énergétique. Les 20 % de lumière indirecte enrichissent la qualité : le plafond est agréablement clair, la transition douce de luminosité entre le luminaire et l'arrière-plan améliore l'ergonomie. Doté de la technologie innovante de guidage de la lumière LitePrint® (en attente de brevet), la source lumineuse reste dissimulée malgré le cadre très mince et la hauteur de construction minimale. Cette technologie réduit la luminance élevée des points LED. Avec son corps mince et minimaliste en aluminium de haute qualité, le luminaire suspendu s'intègre sans difficulté dans les architectures de bureau modernes.



Le rapport direct-indirect de 80:20 assure un éclaircissement agréable du plafond.





636 x 636 mm  
4400 lm  
(9% de lumière indirecte)



1218 x 268 mm  
4400 lm  
(20 % de lumière indirecte)

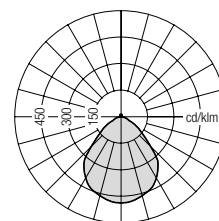


1518 x 268 mm  
5600 lm  
(20 % de lumière indirecte)

## Plafonnier apparent

### Un éclairage haut de gamme pour de nombreuses exigences

Certaines conditions architectoniques dans les bureaux, des pièces de hauteur réduite par exemple, posent souvent des défis à l'éclairage. Lorsque ni luminaires encastrés, ni luminaires suspendus n'entrent en ligne de compte, le plafonnier apparent peut toujours résoudre le problème. La nouvelle technologie LitePrint® de guidage du flux (en attente de brevet) et la hauteur de construction perçue\* de seulement 28 millimètres confère au plafonnier apparent un aspect limpide et clair. Une composante indirecte supplémentaire\*\* de 5 % crée une agréable couronne lumineuse qui donne l'impression que le plafonnier flotte dans l'air.



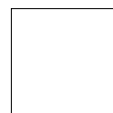
La part de lumière indirecte tamisée du plafonnier crée une aura lumineuse discrète au plafond. Le luminaire semble planer en dessous du plafond.

\* Hauteur totale du luminaire 56 mm

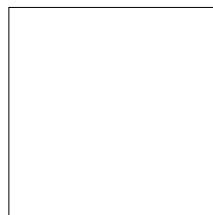
\*\* excepté la version LIGHT FIELDS evolution mini



28 mm



324 x 324 mm  
1600 lm  
(sans lumière indirecte)



636 x 636 mm  
4600 lm  
(5% de lumière indirecte)

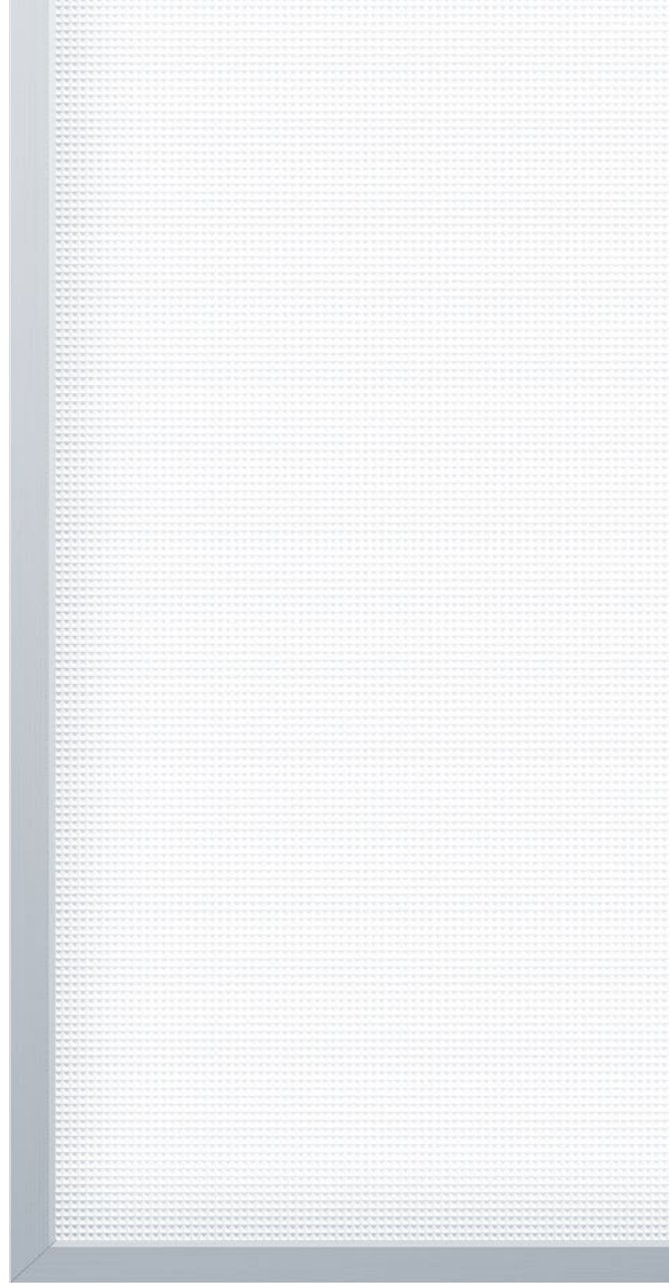


1218 x 268 mm  
3800 lm  
(5% de lumière indirecte)



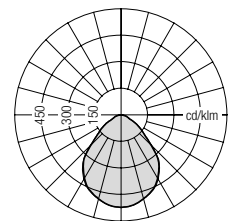
1518 x 268 mm  
4600 lm  
(5% de lumière indirecte)

## Luminaire encastré

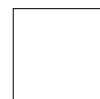


### Le classique

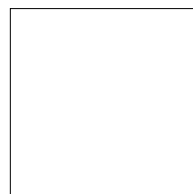
C'est dans la version encastrée que LIGHT FIELDS evolution déploie son efficacité maximale allant jusqu'à 130 lm/W et réduit ainsi efficacement la charge énergétique d'un immeuble de bureau. En combinaison avec un boîtier d'encastrement, il se laisse encastrer à ras d'un plafond en placo-plâtre ou d'un plafond modulaire et s'intègre ainsi parfaitement dans l'architecture intérieure. On ne voit plus que le cadre de huit millimètre en aluminium de haute qualité qui sert aussi de délimitation optique du luminaire. Disponible dans quatre tailles, dans les versions « High Efficiency » et « High Output », le luminaire assure avec souplesse l'éclairage de pièces et de situations les plus diverses.



Grâce à l'angle de rayonnement de plus de 65 degrés, défini avec précision, le LIGHT FIELDS evolution assure une réduction optimale des luminances.



M 600: 297 x 297 mm  
M 625: 309 x 309 mm  
1400 lm



M 600: 597 x 597 mm  
M 625: 622 x 622 mm  
3800 lm high efficiency  
4800 lm high output



M 600: 1197 x 297 mm  
M 625: 1247 x 309 mm  
3800 lm high efficiency  
4600 lm high output



M 600: 1497 x 297 mm  
M 625: 1547 x 309 mm  
4600 lm high efficiency  
5800 lm high output



## *Le luminaire cluster*



### **Un puits de lumière sur le plan de travail**

Là où les zones de travail sont concentrés sur un espace réduit, le modèle cluster de LIGHT FIELDS evolution permet de réaliser des solutions d'éclairage efficaces. Contrairement à l'éclairage de bureau classique, la disposition en grappe permet un éclairage ciblé de la zone de travail. La lumière claire à répartition directe est dirigée depuis le haut sur le plan de travail, exactement là où on en a besoin, qu'il s'agisse d'un poste de travail informatisé, d'une table de conférence ou d'une zone de réception. La disposition en grappe crée une ambiance proche de la lumière du jour et assure une atmosphère harmonieuse et naturelle. Le cluster s'intègre en outre uniformément dans le plafond et se fond avec l'architecture ambiante.



Le luminaire cluster LIGHT FIELDS evolution dans sa version encastrée



Le luminaire cluster LIGHT FIELDS evolution dans sa version apparente

## *Lampadaire et applique*





### La flexibilité s'allie avec l'intelligence

Le lampadaire permet un maximum de flexibilité dans l'agencement des espaces. Le dernier venu dans la famille de produits LIGHT FIELDS evolution s'adapte sans problème aux diverses situations de travail et n'est pas lié à un emplacement fixe. Avec sa forme gracile et sa tête discrète, le lampadaire s'intègre avec souplesse dans l'environnement de bureau. Disponible avec trois flux différents, il réalise sans peine l'éclairage d'emplacements de travail différents. La composante indirecte asymétrique éclairant le plan de travail assure une répartition lumineuse très uniforme. sensControl, la commande en fonction de la présence et de la luminosité, intégrée de série dans le lampadaire, optimise la consommation d'énergie. Grâce à la technologie intelligente swarmControl, les lampadaires installés dans la pièce communiquent entre eux et fournissent ainsi toujours la quantité de lumière optimale pour un confort visuel parfait.



### Applique

Le design du luminaire caractérise tous les modèles de la famille LIGHT FIELDS evolution. L'applique et le lampadaire présentent un aspect similaire.

# Lampadaire

pour postes de travail simples ou doubles

## Recommandations pour l'étude

Exigences posées à la solution lumière

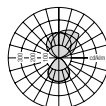
- Grand plan de calcul ou plan non défini (p.ex. zones de travail ou de tables de bureau)
- Nombreuses heures de fonctionnement ou nombre d'heures non défini (type > 2 750 h/an)
- Facteur de maintenance faible en raison de la longue période de référence (recomm. : FM 0,67 pour durée 'utilisation > 15 ans)

- Plans de calcul réduits (p. ex. uniquement dans la zone de la tâche visuelle)
- Nombre réduit d'heures de fonctionnement compte tenu du capteur de présence intégré (type > 2 000 h/an)
- Facteur de maintenance plus élevé en raison de la plus courte période de référence (type : FM 0,80 pour durée 'utilisation < 10 ans)

### Poste de travail individuel

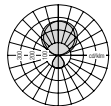
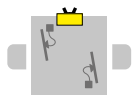


12 000 lm  
30% de lumière directe  
70% de lumière indirecte (asym.)

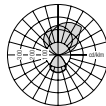


9000 lm  
40% de lumière directe  
60% de lumière indirecte (asym.)

### Poste de travail double

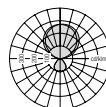
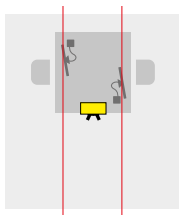


16 000 lm  
20% de lumière directe  
80% de lumière indirecte (lég. asym.)



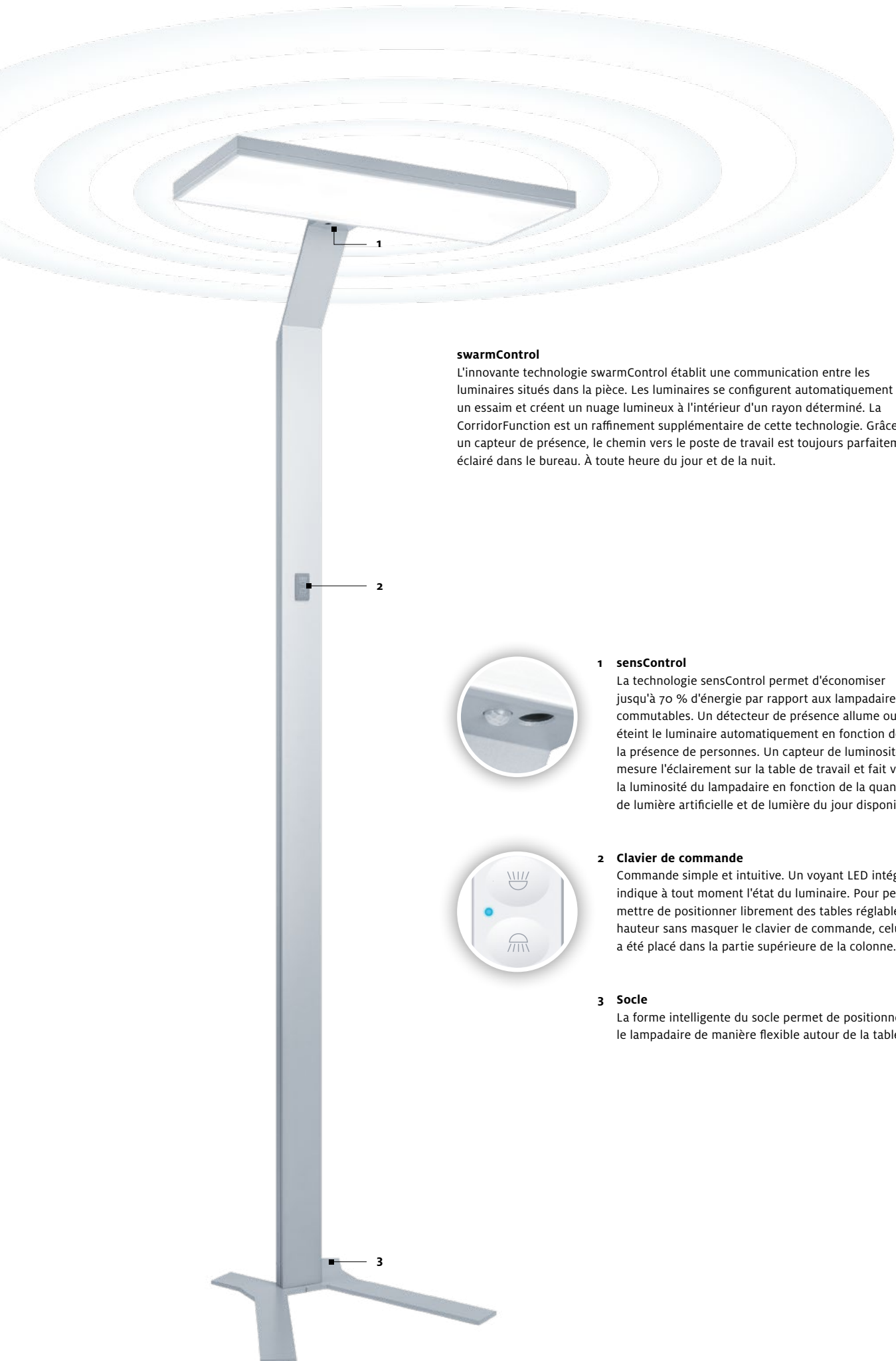
12 000 lm  
30% de lumière directe  
70% de lumière indirecte (asym.)

### Pièce à 3 axes



16 000 lm  
20% de lumière directe  
80% de lumière indirecte (lég. asym.)





### swarmControl

L'innovante technologie swarmControl établit une communication entre les luminaires situés dans la pièce. Les luminaires se configurent automatiquement en un essaim et créent un nuage lumineux à l'intérieur d'un rayon déterminé. La CorridorFunction est un raffinement supplémentaire de cette technologie. Grâce à un capteur de présence, le chemin vers le poste de travail est toujours parfaitement éclairé dans le bureau. À toute heure du jour et de la nuit.

#### 1 sensControl

La technologie sensControl permet d'économiser jusqu'à 70 % d'énergie par rapport aux lampadaires commutables. Un détecteur de présence allume ou éteint le luminaire automatiquement en fonction de la présence de personnes. Un capteur de luminosité mesure l'éclairement sur la table de travail et fait varier la luminosité du lampadaire en fonction de la quantité de lumière artificielle et de lumière du jour disponible.

#### 2 Clavier de commande

Commande simple et intuitive. Un voyant LED intégré indique à tout moment l'état du luminaire. Pour permettre de positionner librement des tables réglables en hauteur sans masquer le clavier de commande, celui-ci a été placé dans la partie supérieure de la colonne.

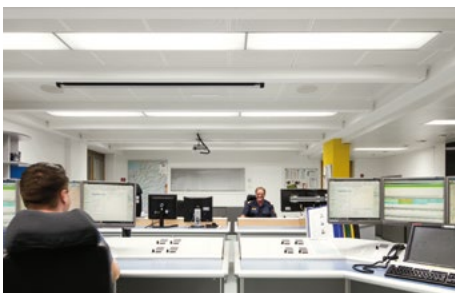
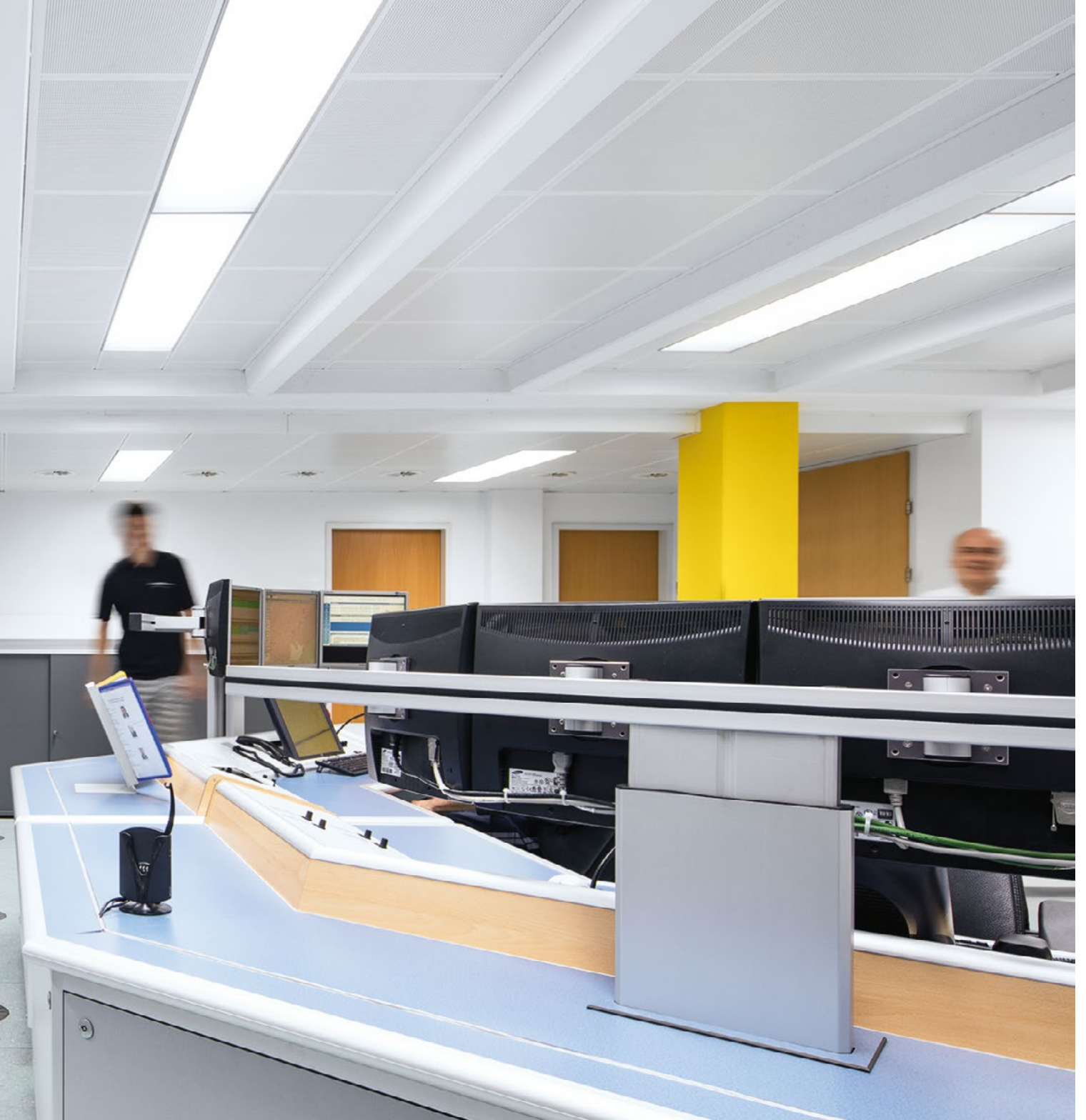
#### 3 Socle

La forme intelligente du socle permet de positionner le lampadaire de manière flexible autour de la table.



**Direction de la police Vorarlberg, direction centrale, Bregenz | AT**  
Maître d'ouvrage : Bundesimmobiliengesellschaft m.b.H., Feldkirch | AT  
Installation électrique : Elektrotechnik Fink GmbH, Riefensberg | AT

LIGHT FIELDS evolution  
tunableWhite, température de couleur : 4000 K



Température de couleur : 3000 K

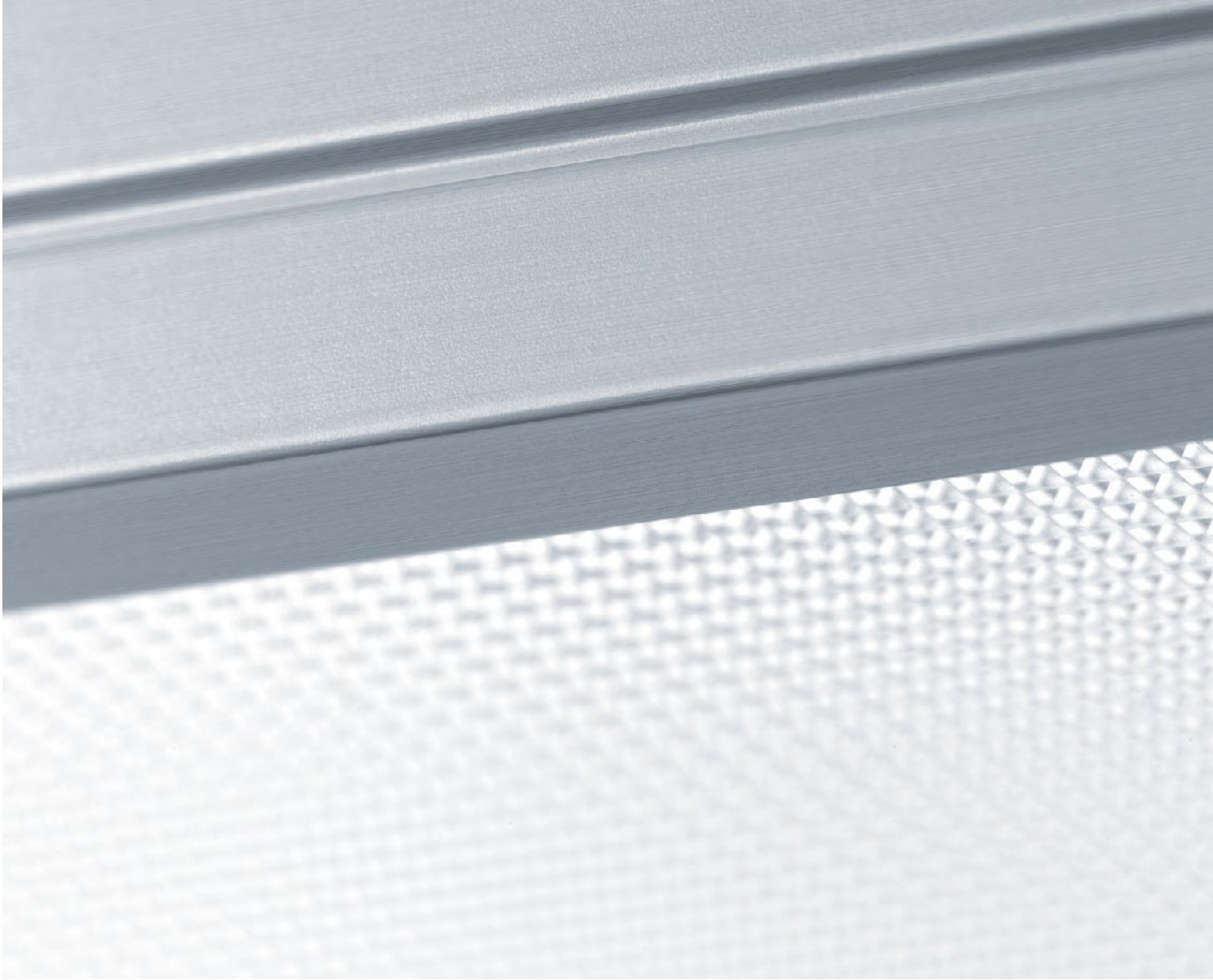


Température de couleur : 5000 K



Température de couleur : 6000 K

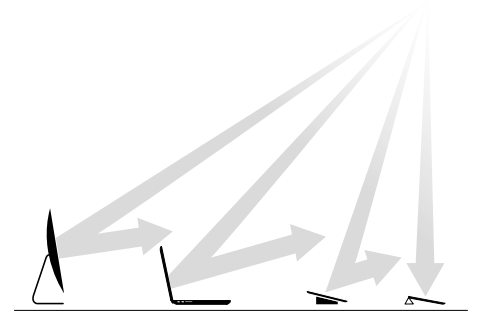




## *Light Fields evolution avec MPO+*

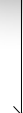
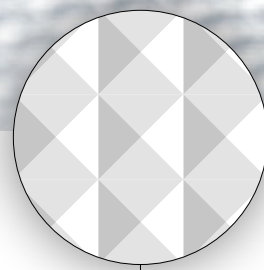
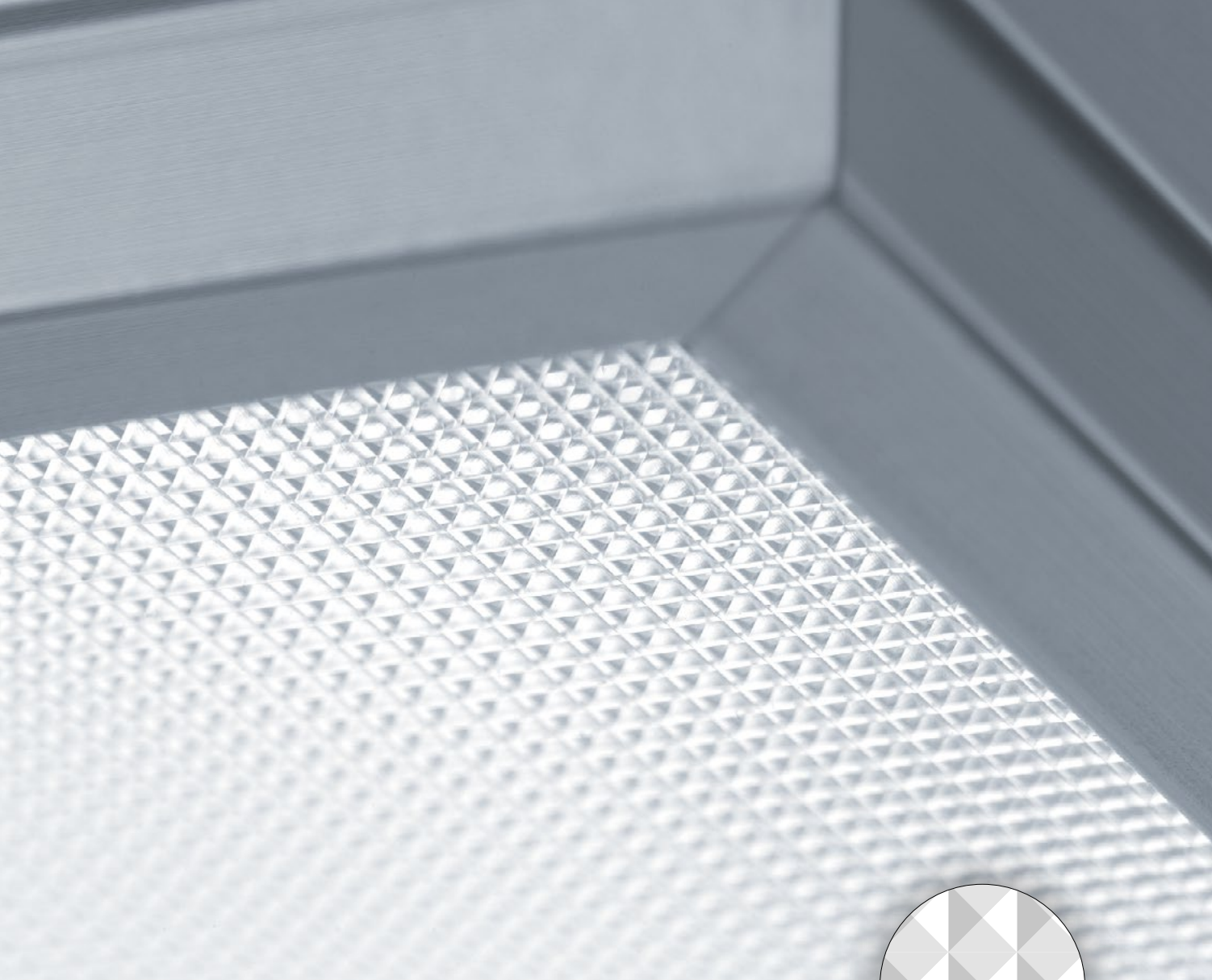
### **Lumière brillante, non éblouissante**

Doté de l'optique micropyramidale brevetée (MPO+), LIGHT FIELDS evolution séduit par une protection parfaite contre l'éblouissement et une qualité de lumière brillante. Avec une luminance réduite, même avec un flux élevé, il offre toujours une répartition agréable de la lumière y compris sous des angles de rayonnement étroits. De ce fait, le LIGHT FIELDS evolution peut sans problème être installé directement au-dessus des postes de travail avec tablettes tactiles plates ou écrans verticaux. Un grand avantage lors de la conception et de l'aménagement des locaux : les luminaires peuvent être placés librement dans la pièce sans devoir se soucier de la position des postes de travail. Disponible avec différentes puissances, le luminaire assume facilement de nombreuses tâches d'éclairage. La surface lisse de l'optique MPO+ facilite le nettoyage et empêche le dépôt de poussière.



Défilement conforme aux normes et au-delà

<b>55° – 90°</b>	<b>40° – 90°</b>	<b>0° – 40°</b>	<b>0° – 10°</b>
Écran plat	Ordinateur portable	Écran	Tablette tactile



**Comparaison technologique :**

Structure prismatique ou conique conventionnelle à 1 ou 2 couches



Comme l'optique n'est pas recouverte d'une couche de protection, la poussière s'y dépose et se laisse difficilement éliminer.

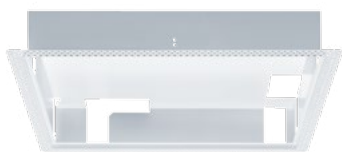
**MPO+** triple couche



La couche diffusante de l'optique MPO+ dissipe parfaitement les points LED. Une finition soignée de la structure micro-pyramidale assure une lumière brillante. La surface lisse rend l'optique MPO+ insensible à l'encrassement et facilite le nettoyage.



## Le montage et l'entretien



Le boîtier d'encastrement dans le plâtre existe pour luminaires linéaires ou de forme carrée.

### Simple et facile

LIGHT FIELDS evolution se laisse facilement encastrer dans divers types de plafonds : dans les plafonds à système porteur visible, il suffit d'insérer le luminaire, dans les plafonds modulaires avec système porteur dissimulé, il s'installe sans problème avec un kit de montage. Le raccordement s'effectue de l'extérieur (le luminaire ne doit pas être ouvert) ou de l'intérieur. Au besoin, un serre-fil peut être utilisé, il doit être commandé séparément. Le boîtier d'encastrement dans le plâtre, disponible en accessoire, rend l'installation à ras d'un plafond en placo-plâtre aussi facile qu'une installation normale. Le kit de nivelage aide à fixer rapidement le luminaire dans le boîtier. Le bord inférieur du luminaire et le bord inférieur du plafond sont sur une même ligne, uniquement interrompue par un mince joint en profilé métallique. L'entretien des luminaires est aussi facile que le montage. Le concept ouvert, non scellé du luminaire simplifie non seulement l'installation, mais également le nettoyage du système optique. La surface extérieure lisse réduit le dépôt de salissures et est facile à nettoyer.







## Éclairage de sécurité

### Alimentation centrale

Un plafond uniforme – des coûts réduits

Pour que le plafond garde un aspect uniforme, le LIGHT FIELDS evolution permet d'intégrer la fonction d'éclairage de sécurité dans l'éclairage général. Des luminaires de sécurité supplémentaires ne sont donc plus nécessaires. Surtout lorsqu'il s'agit de grandes installations avec plus de cent luminaires et une unité de batteries centrale, cette possibilité réduit nettement le travail et les coûts. En cas d'urgence, les luminaires s'allument automatiquement au niveau d'éclairage de sécurité défini de 15 %. Une unité de batteries centrale assure l'alimentation en courant continu et garantit un éclairage de sécurité conforme aux normes. Tous les composants de la gamme de produits LIGHT FIELDS evolution peuvent fonctionner en régime continu. Les luminaires peuvent de ce fait être utilisés pour l'éclairage de sécurité à alimentation centrale.\*

\* excepté les lampadaires



### ONLITE central eBox

Une intelligence qui soulève l'enthousiasme : la nouvelle génération de systèmes d'alimentation centrale

[zumtobel.com/ebox](http://zumtobel.com/ebox)



### Alimentation par batterie individuelle

Étude simplifiée grâce à la fonction d'éclairage de sécurité intégrée

Avec une alimentation par batterie individuelle, l'étude de l'éclairage est grandement simplifiée. Une installation ou un câblage supplémentaire n'est pas nécessaire, la fonction d'éclairage de sécurité est déjà intégrée dans les luminaires (encastrés, apparents, suspendus). Particulièrement pratique : les luminaires exécutent automatiquement les essais d'autonomie et de fonctionnement exigés par la loi. Un voyant d'état indique si l'alimentation est en ordre de fonctionnement. Selon la géométrie de la pièce, un seul luminaire suffit pour assurer l'orientation sur une superficie de 100 m<sup>2</sup> et permettre de quitter en toute sécurité le lieu de travail. En cas de panne du courant secteur, les luminaires définis comme luminaires de sécurité commutent automatiquement sur le régime continu pendant une ou trois heures.

\* Luminaire encastré avec hauteur sous plafond de 3,5 m



### ONLITE local Emergency Sets

Pour l'intégration de l'éclairage de sécurité dans l'éclairage général, Zumtobel propose des luminaires déjà préparés avec alimentation par batterie individuelle (Emergency Sets). Contrairement aux luminaires que l'on transforme soi-même, ceux-ci garantissent la conformité aux normes. Les kits ONLITE local emergency sont disponibles avec une autonomie d'une ou de trois heures.

[zumtobel.com/onlite](http://zumtobel.com/onlite)

### Écart entre luminaires pour un éclairage antipanique conforme aux normes

Hauteur de montage	Q600 Encastré		L1500 Apparent		L1500 Suspendu	
	Mur/luminaire Écart maximal (m)	Luminaire/luminaire Écart maximal (m)	Mur/luminaire Écart maximal (m)	Luminaire/luminaire Écart maximal (m)	Mur/luminaire Écart maximal (m)	Luminaire/luminaire Écart maximal (m)
2,2 m	2,40	6,90	2,50	6,95	2,40	6,80
2,5 m	2,75	7,75	2,70	7,50	2,60	7,25
3,0 m	3,20	9,15	2,95	8,25	2,85	8,00
3,5 m	3,45	9,95	3,20	8,95	3,10	8,65
4,0 m	3,75	10,50	3,45	9,55	3,35	9,20
4,5 m	4,00	11,05	3,70	10,05	3,60	9,60

## *Design résolument épuré*

Le corps effilé en aluminium se fond quasiment avec souplesse dans l'architecture moderne du bureau. Malgré une hauteur de construction réduite au maximum et un cadre très fin, les sources de lumière restent néanmoins dissimulées, ce qui est dû à la technologie brevetée « litePrint Waveguide ».

---

## *Éclairage vertical dans toute sa perfection*

LIGHT FIELDS evolution convainc grâce à une parfaite interaction entre une lumière indirecte et directe. Alors que le haut taux d'éclairage direct de 80 % est garant d'une lumière verticale suffisante, le pourcentage restant de lumière indirecte est, lui, chargé de la perfection.

---

## *Éclairage innovant du poste de travail*

La toute nouvelle optique micropyramidale MPO+ offre une brillante qualité d'éclairage et d'extraordinaires caractéristiques anti-éblouissement – même dans un angle de rayonnement plongeant. De cette manière, le poste de travail est à tout moment parfaitement éclairé, que l'on utilise des tablettes plates ou des écrans en position debout.

---

## *Économique et efficace*

Grâce à la faible puissance de raccordement et à la consommation énergétique réduite, les coûts d'acquisition sont amortis en l'espace de quelques mois. Équipé, de manière standard, d'un convertisseur graduable, LIGHT FIELDS evolution est idéal pour être combiné avec un système intelligent de gestion de l'éclairage.

---

## *Applications variées*

Encastré, apparent, comme lampadaire ou luminaire suspendu – LIGHT FIELDS evolution permet un agencement flexible de l'espace grâce à ses multiples modèles. Regroupés en cluster, les luminaires ciblent la lumière proche de celle du jour à l'endroit de destination, peu importe qu'il s'agisse du bureau, d'une table de conférence ou encore de l'accueil.

---

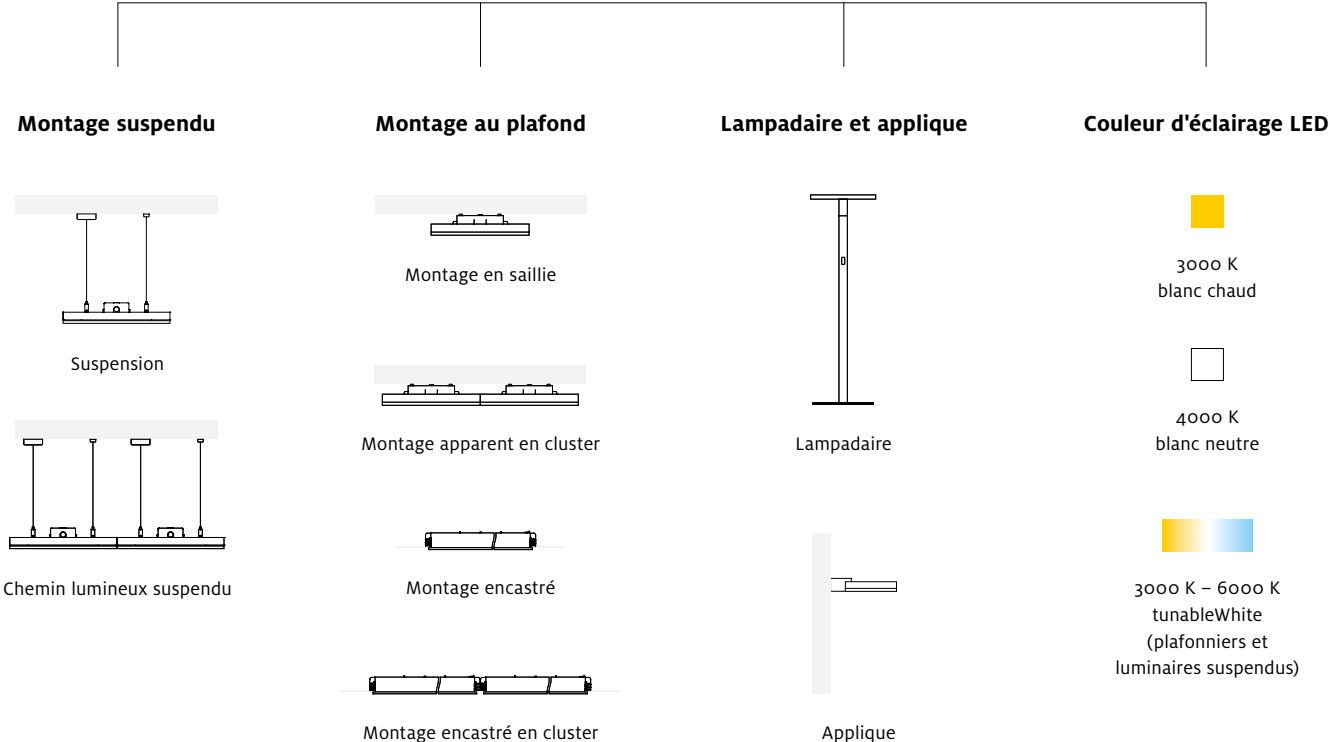




***LIGHT FIELDS evolution***

Plafonnier apparent, encastré, suspendu, lampadaire et applique à LED

Présentation générale



## LIGHT FIELDS evolution

|...| Propriétés communes LIGHT FIELDS evolution

- Durée de vie des LED de 50 000 h pour un flux lumineux résiduel de 80 % de la valeur initiale
- Tolérance de couleur : MacAdam 3
- Rendu des couleurs : Ra > 80
- Guidage du flux lumineux par la technique très performante du guide de lumière LitePrint® et l'optique à structure micro-pyramidale multicouche MPO+
- Luminaire à LED plat pour l'éclairage des postes de travail informatisés
- Rendement lumineux des luminaires jusqu'à 92 lm/W
- Température de couleur : 4000 K (blanc neutre) et 3000 K (blanc chaud)
- Sortie de flux définie pour une répartition lumineuse sans éblouissement selon la norme EN 12464-1 avec UGR < 19 et L65 < 1500/3000 cd/m<sup>2</sup> (selon la puissance)
- Luminaire apparent à LED
- Luminescence réduite dans des fortes inclinaisons pour le défilement spécial des écrans fortement inclinés et pour une flexibilité maximale de l'agencement des luminaires dans la pièce
- Résolution homogène des points lumineux à LED
- Corps du luminaire en aluminium plat, de qualité, à revêtement argenté avec une hauteur perçue de 28 mm
- Système optique fermé avec protection contre les contacts accidentels des modules à LED empêchant une dégradation par décharge électrostatique
- Optique lisse à l'extérieur en PMMA extrapur pour un aspect brillant, peu salissant et nettoyage facile
- Luminaire avec filerie exempte d'halogène

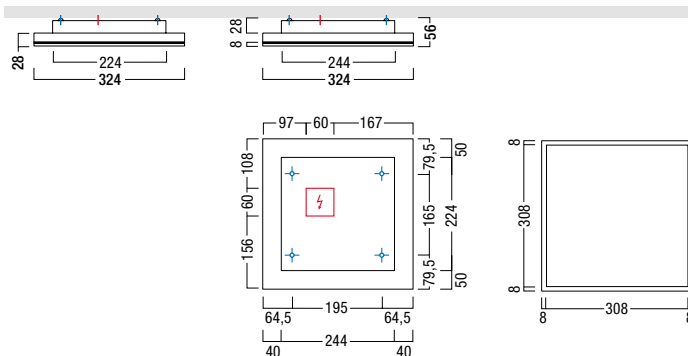
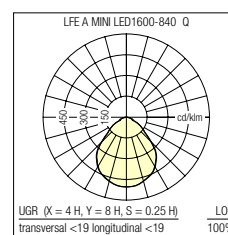
### LIGHT FIELDS evolution apparent mini



- |...|
- Luminaire apparent à LED plat pour l'éclairage des postes de travail informatisés
- Rendement lumineux des luminaires jusqu'à 92 lm/W
- Température de couleur : 4000 K (blanc neutre) et 3000 K (blanc chaud)
- Sortie de flux définie pour une répartition lumineuse sans éblouissement selon la norme EN 12464-1 avec UGR < 19 et L65 < 1500/3000 cd/m<sup>2</sup> (selon la puissance)

L/H kg Référence

Luminaires à LED	L/H	kg	Référence
LED1500-830 Q	324/324/58	4,5	42 182 835
LED1600-840 Q	324/324/58	4,5	42 182 604



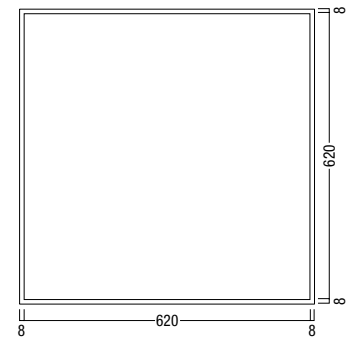
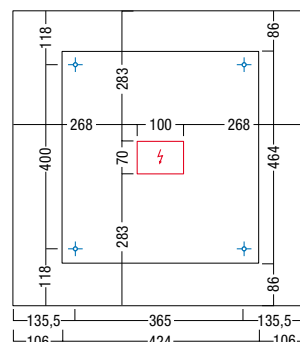
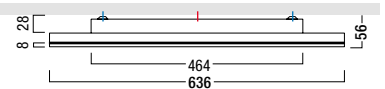
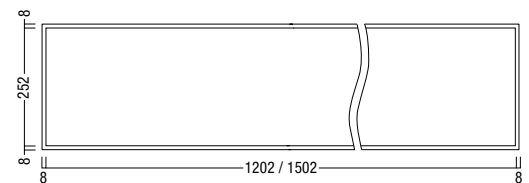
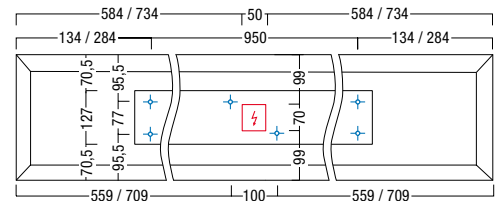
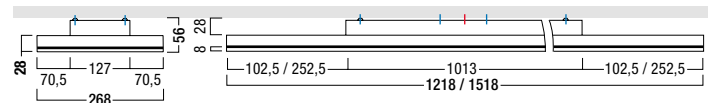
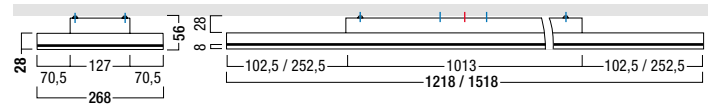
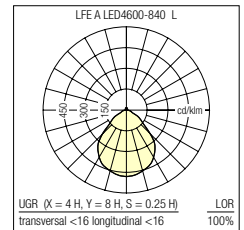
## LIGHT FIELDS evolution

### LIGHT FIELDS evolution apparent



- [...]
  - Luminaire à LED plat à monter au plafond avec éclairage indirect discret du plafond
  - Rendement lumineux des luminaires jusqu'à 115 lm/W
  - Température de couleur : 4000 K (blanc neutre), 3000 K (blanc chaud) et tunableWhite de 3000 à 6000 K
  - Sortie de flux définie pour une répartition lumineuse sans éblouissement selon la norme EN 12464-1 avec UGR < 19 et L65 < 1500/3000 cd/m<sup>2</sup> (selon la puissance)
  - Convient au montage en cluster (accessoires indispensables)
  - Disponible en option comme luminaire de sécurité

	L/I/H	kg	Référence
<b>Luminaires à LED</b>			
			<i>gradable Dali only</i>
LED3800-830 L12	1218/268/59	10,0	42 184 801
LED3800-840 L12	1218/268/59	10,0	42 184 802
LED4400-830 L15	1518/268/59	12,0	42 182 837
LED4400-830 Q	636/636/59	12,0	42 182 836
LED4600-840 L15	1518/268/59	12,0	42 182 603
LED4600-840 Q	636/636/59	12,0	42 182 602
<b>Luminaires à LED tunableWhite</b>			
LED4200-830-60 L12	1218/268/59	10,0	42 184 803
LED4200-930-60 Q	636/636/59	12,0	42 185 025
LED5000-830-60 L15	1518/268/59	12,0	42 185 026



## LIGHT FIELDS evolution

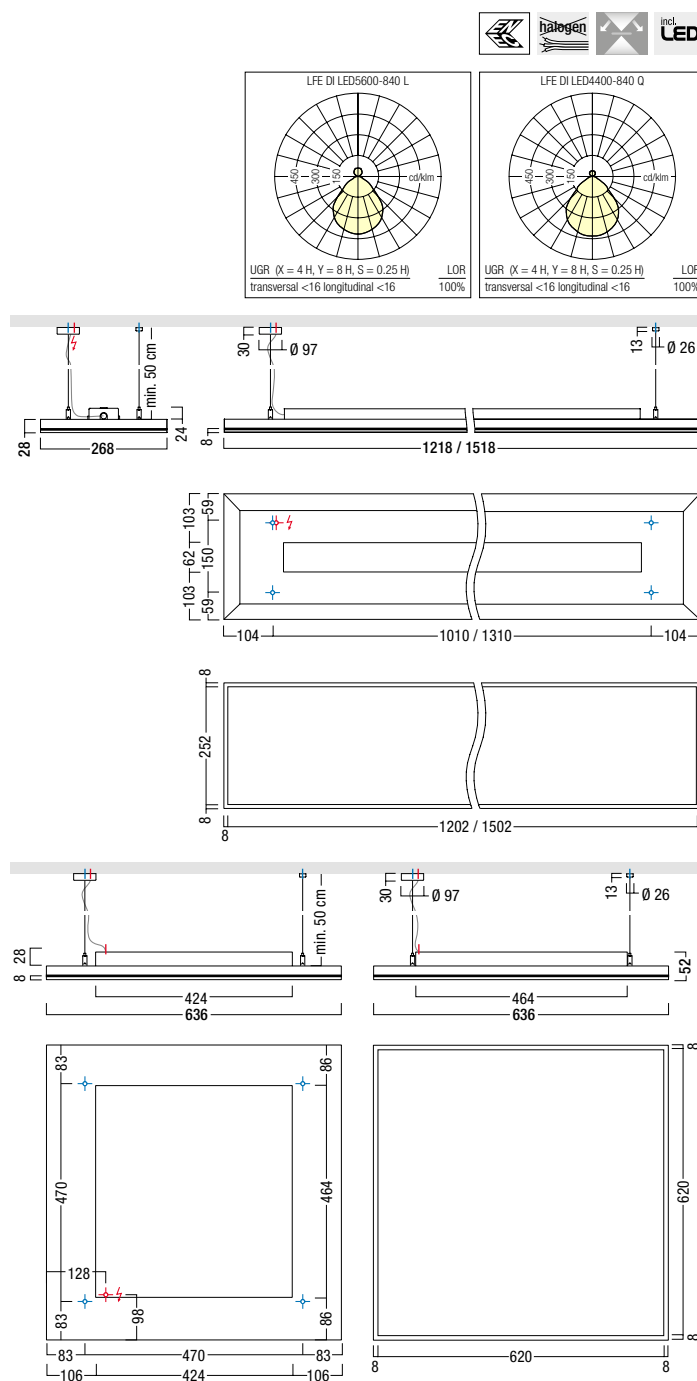
### LIGHT FIELDS evolution suspension



- [...]
  - Luminaire suspendu à LED plat à éclairage direct/indirect, avec convertisseur DALI numérique graduable et compatible CC
  - Rendement lumineux des luminaires jusqu'à 107 lm/W
  - Température de couleur : 4000 K (blanc neutre), 3000 K (blanc chaud) et tunableWhite de 3000 à 6000 K
  - Répartition photométrique directe/indirecte dans le rapport 80:20
  - Répartition indirecte uniforme de la lumière optimisée pour de faibles hauteurs de suspension de min. 50 cm
  - Sortie de flux définie pour une répartition lumineuse sans éblouissement selon la norme EN 12464-1 avec UGR < 19 et L65 < 1500/3000 cd/m<sup>2</sup> (selon la puissance)
  - Le câble d'alimentation transparent n'est pas disponible actuellement sans halogène. Sur demande, il est toutefois possible de se faire livrer un câble d'alimentation classique sans halogène
  - Avec câble d'alimentation transparent raccordé et kit de suspension à câble prémonté
  - Disponible en option comme luminaire de sécurité

	L/I/H	kg	Référence
<b>Luminaire individuel à LED avec suspension à câbles</b>			
<i>graduable Dali only</i>			
LED4200-830 L12	1218/268/28	10,0	42 184 798
LED4400-830 Q	636/636/59	12,0	42 184 474
LED4400-840 L12	1218/268/28	10,0	42 184 799
LED4600-840 Q	636/636/59	12,0	42 184 475
LED5200-830 L15	1518/268/28	12,0	42 182 838
LED5600-840 L15	1518/268/28	12,0	42 182 605
<b>Luminaires pour chemins lumineux à LED</b>			
<i>graduable Dali only</i>			
LED5200-830 L15 Luminaire pour chemin lumineux	1518/268/28	12,0	42 926 511
LED5600-840 L15 Luminaire pour chemin lumineux	1518/268/28	12,0	42 926 489
<b>Luminaire individuel à LED avec suspension à câbles tunableWhite</b>			
LED4200-830-60 L12	1218/268/28	10,0	42 184 800
LED4200-930-60 Q	636/636/59	12,0	42 185 027
LED4800-830-60 L15	1518/268/28	12,0	42 185 028

En cas de branchement en dérivation, observer les consignes en utilisant un câble d'alimentation avec une section de 1,5 mm<sup>2</sup>





## LIGHT FIELDS evolution

### LIGHT FIELDS evolution accessoires

Référence

- Kit de jonction pour chemins lumineux suspendus composé d'un kit de jonction pour 2 luminaires à chaque fois
- Kit de suspension à câble pour luminaires pour chemin lumineux (1 kit par chemin lumineux)
- Aide au montage pour l'installation de luminaires apparents en cluster

#### Accessoires

ASH1 LB SET Set de suspension à câble pour chemin lumineux	22 168 975
ASH2 LB SET Set de suspension à câble pour chemin lumineux	22 168 976
Cluster L1500 SET Aide au montage apparent en cluster	22 169 072
Cluster Q600 SET Aide au montage apparent en cluster	22 169 071
LB CON ASH1 SET Set de raccords pour chemin lumineux en version suspendue	22 168 972
LB CON ASH2 SET Set de raccords pour chemin lumineux en version suspendue	22 169 216
PMMA OPTICS Kit de nettoyage	22 166 921
Q CLUSTER CLIP 2PC SET Clips de fixation pour suspensions montées en cluster	22 169 852



# LIGHT FIELDS evolution

## LIGHT FIELDS evolution encastré



- Luminaire modulaire encastré à LED pour l'éclairage des postes de travail informatisés
- Durée de vie des LED de 50 000 h pour un flux lumineux résiduel de 70–80 % de la valeur initiale (selon la puissance)
- Rendement lumineux des luminaires jusqu'à 130 lm/W
- Tolérance de couleur : MacAdam 3
- Température de couleur : 4000 K (blanc neutre), 3000 K (blanc chaud) et tunableWhite de 3000 à 6000 K
- Rendu des couleurs : Ra 80 (LED840) / Ra 90 (LED940)
- Guidage du flux lumineux par optique micropyramidale MPO+ multicouche rétroéclairée
- Sortie de flux définie pour une répartition lumineuse sans éblouissement selon la norme EN 12464-1 avec UGR < 19 et L65 < 1500/3000 cd/m² (selon la puissance)
- Luminance réduite dans des fortes inclinaisons pour le défilement spécial des écrans fortement inclinés et pour une flexibilité maximale de l'agencement des luminaires dans la pièce
- Résolution homogène des points lumineux à LED
- Modules LED avec réflecteur 3Dprotect® hautement réfléchissant en protection contre les contacts accidentels empêchant une dégradation par décharge électrostatique
- Optique lisse et amovible en PMMA extrapur pour un aspect brillant, une faible sensibilité à la salissure et un nettoyage facile
- Corps plat en tôle d'acier laquée
- Cadre de l'optique en aluminium à revêtement argenté
- Bornier enfichable interne à 5 pôles (se raccordant à l'intérieur ou à l'extérieur)
- Pour ouvertures de plafond découpées et plafonds modulaires avec structure porteuse masquée ou visible
- Convient pour le montage affleurant et en cluster (accessoires indispensables)
- Luminaire avec filerie exempte d'halogène
- Disponible en option comme luminaire de sécurité

L/I/H kg Référence

### Luminaire à LED module 600 et temp. de couleur 3000 K

LED1300-830 Q graduable Dali	297/297/110	2,8	42 181 837
LED3600-830 L1200 graduable Dali only	1197/297/85	9,0	42 181 845
LED3600-830 Q graduable Dali only	597/597/100	9,0	42 181 553
LED4400-830 L12 graduable Dali only	1197/297/85	9,0	42 181 847
LED4400-830 L15 graduable Dali only	1497/297/85	11,0	42 181 851
LED4400-830 Q graduable Dali only	597/597/100	9,0	42 181 841
LED5400-830 L15 graduable Dali only	1497/297/85	11,0	42 181 854

### Luminaire à LED module 600 et temp. de couleur 4000 K

LED1400-840 Q graduable Dali	297/297/110	2,8	42 181 839
LED3800-840 L1200 graduable Dali only	1197/297/85	9,0	42 182 589
LED3800-840 Q graduable Dali only	597/597/100	9,0	42 182 588
LED4600-840 L12 graduable Dali only	1197/297/85	9,0	42 182 595
LED4600-840 L15 graduable Dali only	1497/297/85	11,0	42 182 590
LED4800-840 Q graduable Dali only	597/597/100	9,0	42 182 594
LED5800-840 L15 graduable Dali only	1497/297/85	11,0	42 182 596

### Luminaire à LED module 600, temp. de couleur 4000 K et rendu des couleurs > 90

LED1400-940 Q graduable Dali	297/297/110	2,8	42 182 618
LED3800-940 L12 graduable Dali only	1197/297/85	9,0	42 182 607
LED3800-940 Q graduable Dali only	597/597/100	9,0	42 182 606
LED4600-940 L12 graduable Dali only	1197/297/85	9,0	42 182 613
LED4600-940 L15 graduable Dali only	1497/297/85	11,0	42 182 608
LED4800-940 Q graduable Dali only	597/597/100	9,0	42 182 612
LED5800-940 L15 graduable Dali only	1497/297/85	11,0	42 182 614

### Luminaire à LED module 625 et temp. de couleur 3000 K

LED1300-830 Q graduable Dali	309/309/110	3,0	42 181 838
LED3600-830 L1200 graduable Dali only	1247/309/85	9,0	42 181 846
LED3600-830 Q graduable Dali only	622/622/100	9,0	42 181 554
LED4400-830 L12 graduable Dali only	1247/309/85	9,0	42 181 848
LED4400-830 L15 graduable Dali only	1547/309/85	11,0	42 181 853
LED4400-830 Q graduable Dali only	622/622/100	9,0	42 181 842
LED5400-830 L15 graduable Dali only	1547/309/85	11,0	42 181 856

### Luminaire à LED module 625 et temp. de couleur 4000 K

LED1400-840 Q graduable Dali	309/309/110	3,0	42 181 840
LED3800-840 Q graduable Dali only	622/622/100	8,5	42 182 591
LED3800-840 L1200 graduable Dali only	1247/309/85	9,0	42 182 592
LED4600-840 L12 graduable Dali only	1247/309/85	9,0	42 182 598
LED4600-840 L15 graduable Dali only	1547/309/85	11,0	42 182 593
LED4800-840 Q graduable Dali only	622/622/100	9,0	42 182 597
LED5800-840 L15 graduable Dali only	1547/309/85	11,0	42 182 599

### Luminaire à LED module 625, temp. de couleur 4000 K et rendu des couleurs > 90

LED1400-940 Q graduable Dali	309/309/110	3,0	42 182 619
LED3800-940 Q graduable Dali only	622/622/100	9,0	42 182 609
LED3800-940 L12 graduable Dali only	1247/309/85	9,0	42 182 610
LED4600-940 L12 graduable Dali only	1247/309/85	9,0	42 182 616
LED4600-940 L15 graduable Dali only	1547/309/85	11,0	42 182 611
LED4800-940 Q graduable Dali only	622/622/100	9,0	42 182 615
LED5800-940 L15 graduable Dali only	1547/309/85	11,0	42 182 617

### Luminaire à LED pour module 600 et temp. de couleur variable 3000 K - 6000 K

LED5000-930-60 L12	1197/297/85	9,0	42 185 029
LED5000-930-60 Q	597/597/100	9,0	42 185 030
LED6200-930-60 L15	1497/297/85	11,0	42 185 033

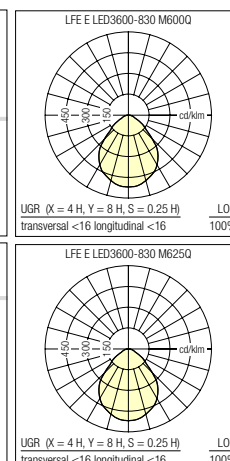
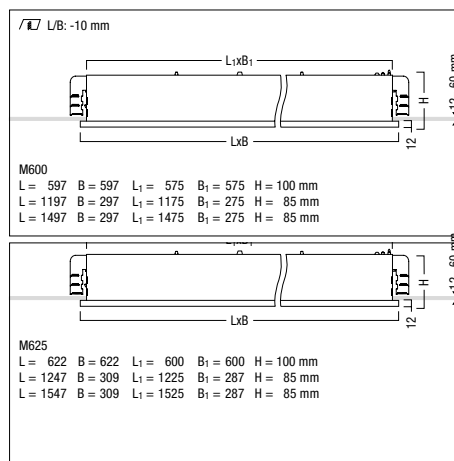
### Luminaire à LED pour module 625 et temp. de couleur variable 3000 K - 6000 K

LED5000-930-60 L12	1247/309/85	9,0	42 185 031
LED5000-930-60 Q	622/622/100	9,0	42 185 032
LED6200-930-60 L15	1547/309/85	11,0	42 185 034

### Accessoires

PMMA OPTICS Kit de nettoyage	22 166 921
------------------------------	------------

Le kit de fixation et le serre-fils sont à commander séparément.



## LIGHT FIELDS evolution

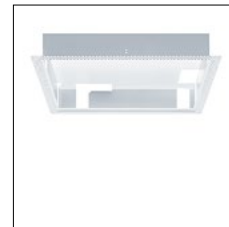
### LIGHT FIELDS evolution encastré accessoires

Référence

- Boîtier à sceller en tôle d'acier à revêtement blanc pour encastrement affleurant dans les plafonds fermés en panneaux de plâtre à joints fins

#### Accessoires

LFE E M600 L1200 Boîtier à sceller	22 169 069
LFE E M600 Q Boîtier à sceller	22 169 068
LFE E M625 L1200 Boîtier à sceller	22 169 092
LFE E M625 Q Boîtier à sceller	22 169 091
LFE E MINI M600 Q Boîtier à sceller	22 169 067
LFE E MINI M625 Q Boîtier à sceller	22 169 090
LFE/MIREL EVO/ML EVO INF NIV SET Kit de fixation au plafond	22 168 977
PMMA OPTICS Kit de nettoyage	22 166 921
SET Serre-fil	22 161 546
Ventouse	20 935 455



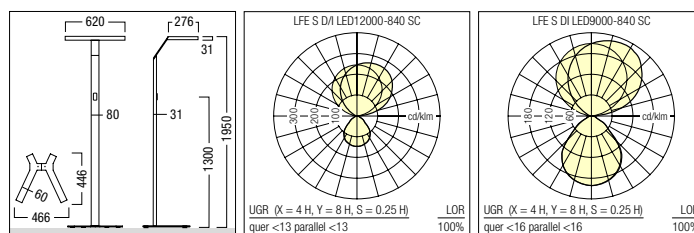
## LIGHT FIELDS evolution

### LIGHT FIELDS evolution Lampadaire



- Lampadaire à LED minimaliste à éclairage direct/indirect avec convertisseur numérique graduable
- Durée de vie des LED de 50 000 h pour un flux lumineux résiduel de 80 % de la valeur initiale
- Rendement lumineux des luminaires jusqu'à 120 lm/W
- Tolérance de couleur : MacAdam 3
- Température de couleur : 4000 K (blanc neutre) et 3000 K (blanc chaud)
- Rendu des couleurs :  $R_a > 80$
- Composante directe de lumière de 20 à 40 % (selon le flux lumineux)
- Répartition asymétrique de la lumière indirecte pour l'éclairage uniforme du poste de travail
- Guidage du flux lumineux par la technique très performante du guide de lumière LitePrint® et l'optique à structure micro-pyramidale multicouche MPO+
- Sortie de flux définie pour une répartition lumineuse sans éblouissement selon la norme EN 12464-1 avec  $UGR < 19$  et  $L65 < 3000 \text{ cd/m}^2$
- Luminance réduite dans des fortes inclinaisons pour le défilement spécial des écrans fortement inclinés et pour une flexibilité maximale de l'agencement des luminaires dans la pièce
- Résolution homogène des points lumineux à LED
- Système optique fermé avec protection contre les contacts accidentels des modules à LED empêchant une dégradation par décharge électrostatique
- Optique lisse à l'extérieur en PMMA extrapur pour un aspect brillant, peu salissant et nettoyage facile
- Tête de lampadaire plate avec une hauteur visible de 31 mm
- Semelle plate en forme de U en acier pour une grande stabilité et un positionnement peu encombrant sur les meubles de bureau
- Tête d'éclairage et colonne en aluminium
- Module sensControl intégré - commande avec détecteurs de niveau d'éclairage et de présence PIR réglables individuellement
- Commande swarmControl en option pour le groupage de luminaires autonomes et la communication via le module radio intégré
- Clavier de commande Soft Touch idéalement intégré dans la colonne du luminaire avec témoin LED pour l'utilisation et le réglage
- Luminaire thermopoudré : argent
- Câble d'alimentation noir, longueur 3 m
- Luminaire avec filerie exempte d'halogène

	H	kg	Référence
<b>Lampadaire avec SensControl et fiche de sécurité SR2</b>			
LED9000-830 SensControl	1950	13,0	42 182 106
LED9000-840 SensControl	1950	13,0	42 181 891
LED12000-830 SensControl	1950	13,0	42 182 110
LED12000-840 SensControl	1950	13,0	42 181 895
LED16000-830 SensControl	1950	13,0	42 182 114
LED16000-840 SensControl	1950	13,0	42 181 899
<b>Lampadaire avec SwarmControl et fiche de sécurité SR2</b>			
LED9000-830 SwarmControl	1950	13,0	42 182 108
LED9000-840 SwarmControl	1950	13,0	42 181 893
LED12000-830 SwarmControl	1950	13,0	42 182 112
LED12000-840 SwarmControl	1950	13,0	42 181 897
<b>Accessoires</b>			
PMMA OPTICS Kit de nettoyage			22 166 921





## LIGHT FIELDS evolution

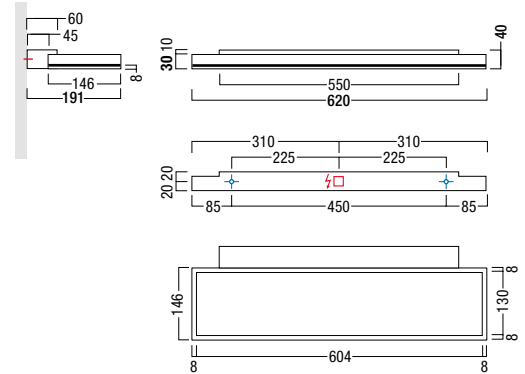
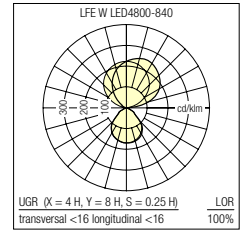
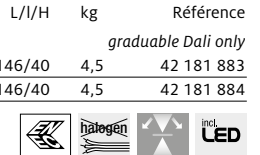
### LIGHT FIELDS evolution Applique



- Luminaire en applique à LED plat à éclairage direct/indirect, avec convertisseur DALI numérique graduable et compatible CC
- Durée de vie des LED de 50 000 h pour un flux lumineux résiduel de 80 % de la valeur initiale
- Rendement lumineux des luminaires jusqu'à 115 lm/W
- Tolérance de couleur : MacAdam 3
- Température de couleur : 4000 K (blanc neutre) et 3000 K (blanc chaud)
- Rendu des couleurs : Ra > 80
- Répartition photométrique directe/indirecte avec distribution indirecte asymétrique
- Guidage du flux lumineux par la technique très performante du guide de lumière LitePrint® et l'optique à structure micro-pyramidale multicouche MPO+
- Sortie de flux définie pour une répartition lumineuse sans éblouissement selon la norme EN 12464-1 avec UGR < 19 et L65 < 3000 cd/m<sup>2</sup>
- Luminance réduite dans des fortes inclinaisons pour le défilement spécial des écrans fortement inclinés et pour une flexibilité maximale de l'agencement des luminaires dans la pièce
- Résolution homogène des points lumineux à LED
- Système optique fermé avec protection contre les contacts accidentels des modules à LED empêchant une dégradation par décharge électrostatique
- Optique lisse à l'extérieur en PMMA extrapur pour un aspect brillant, peu salissant et nettoyage facile
- Corps du luminaire en aluminium plat, de qualité, à revêtement argenté avec une hauteur visible de 30 mm
- Luminaire avec filerie exempte d'halogène

#### Luminaires graduables

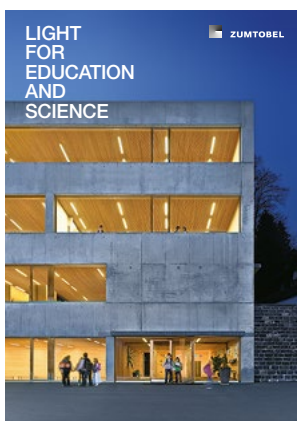
	L/I/H	kg	Référence
LED4400-830	620/146/40	4,5	42 181 883
LED4800-840	620/146/40	4,5	42 181 884



**Zumtobel est une entreprise du groupe Zumtobel et leader international de solutions lumière holistiques dans le domaine de l'éclairage professionnel intérieur et extérieur.**



[zumtobel.com/office](http://zumtobel.com/office)



[zumtobel.com/education](http://zumtobel.com/education)



[zumtobel.com/shop](http://zumtobel.com/shop)



[zumtobel.com/hotel](http://zumtobel.com/hotel)



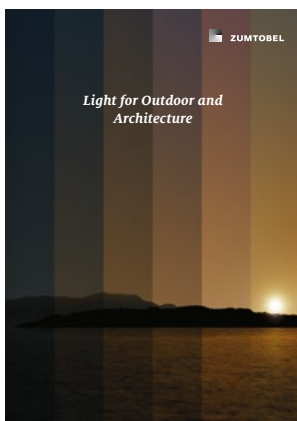
[zumtobel.com/culture](http://zumtobel.com/culture)



[zumtobel.com/healthcare](http://zumtobel.com/healthcare)



[zumtobel.com/industry](http://zumtobel.com/industry)



[zumtobel.com/outdoor](http://zumtobel.com/outdoor)

- *Bureaux et communication*
- *Éducation et savoir*
- *Présentation et vente*
- *Hôtellerie et bien-être*
- *Art et culture*
- *Milieu médical et centres de soins*
- *Locaux techniques et industriels*
- *Extérieur et architecture*
- *Living*

Combinant technologie, design, émotion et efficacité énergétique, nous offrons à nos clients une somme d'avantages incomparables. Nous allions l'utilisation responsable des ressources avec un éclairage de qualité à l'ergonomie optimale pour le bien-être des personnes. Avec nos propres structures de vente dans vingt pays et des représentations commerciales dans cinquante autres, nous disposons d'un réseau international dans lequel les spécialistes et partenaires des bureaux d'études vous apportent un conseil de qualité pour l'éclairage, une assistance dans l'élaboration de vos projets et un service global.

### **Lumière et durabilité**

Fidèle à la philosophie de son entreprise : « Par la lumière, nous voulons créer des univers de sensations et de perceptions, faciliter le travail et améliorer la communication et la sécurité, tout en demeurant conscients de notre responsabilité vis-à-vis de l'environnement », Zumtobel offre des produits de haute qualité et efficaces en énergie fabriqués dans le respect de l'environnement et en ménageant les ressources.

[zumtobel.com/durabilite](http://zumtobel.com/durabilite)



**Top qualité avec une garantie de 5 ans.**  
Zumtobel, l'entreprise leader international dans le domaine du luminaire, offre une garantie de cinq ans sur tous les produits de la marque conformément aux conditions de garantie consultables à l'adresse [zumtobel.com/5ansdegarantie](http://zumtobel.com/5ansdegarantie)

Article n° 04946279-F 10/16 © Zumtobel Lighting GmbH  
Les contenus techniques correspondent à l'état au moment de l'impression. Sous réserve de modifications. Veuillez vous renseigner auprès de votre bureau de vente compétent.



pefc.org PEFC/06-38-214



Projecteurs et rails conducteurs



Systèmes d'éclairage modulaires



Downlights



Luminaires encastrés



Plafonniers et luminaires suspendus



Lampadaires et appliques



Systèmes de chemin lumineux et réglottes individuelles



Luminaires industriels



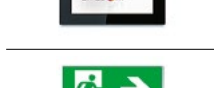
Luminaires à protection augmentée



Luminaires pour façades, luminaires média et luminaires extérieurs



Gestion de l'éclairage



Éclairage de sécurité



Lighting Services



Gaines techniques à usage médical

### France

Zumtobel Lumière Sarl  
Centre Lumière  
10 rue d'Uzès  
75002 Paris  
T +33 (0)1.56.33.32.50  
F +33 (0)1.56.33.32.59  
info.fr@zumtobelgroup.com  
zumtobel.fr

Zumtobel Group  
Siège social  
Région Paris-Centre / Nord-Est  
156, Boulevard Haussmann  
75379 Paris Cedex 08  
T +33 (0) 1.49.53.62.62  
F +33 (0) 1.49.53.62.40  
info.fr@zumtobelgroup.com  
zumtobel.fr

Zumtobel Group  
Région Grand-Ouest  
10 rue de la Rainière  
Le Parc du Perray CS 13911  
44339 Nantes Cedex 3  
T +33 (0) 2.28.01.92.92  
F +33 (0) 2.28.01.93.00  
info.fr@zumtobelgroup.com  
zumtobel.fr

Zumtobel Group  
Région Sud-Est  
Genas Parc Affaires  
11 rue André Citroën  
BP 59 Genas Cedex  
T +33 (0) 4.72.47.33.33  
F +33 (0) 4.78.90.80.17  
info.fr@zumtobelgroup.com  
zumtobel.fr

Zumtobel Group  
Région Dom-Tom  
7, allée des Grenats  
Les hauts du diamant  
97223 Le Diamant – Martinique  
T +596.596.480.949  
M +590.690.406.800  
info.fr@zumtobelgroup.com  
zumtobel.fr

### Suisse

Zumtobel Licht AG  
Thurgauerstrasse 39  
8050 Zürich  
T +41/(0)44/305 35 35  
F +41/(0)44/305 35 36  
info.ch@zumtobelgroup.com  
zumtobel.ch

Zumtobel Lumière SA  
Ch. des Fayards 2  
Z.I. Ouest B  
1032 Romanel-sur-Lausanne  
T +41/(0)21/648 13 31  
F +41/(0)21/647 90 05  
info.ch@zumtobelgroup.com  
zumtobel.ch

Zumtobel Illuminazione SA  
Via Besso 11, C.P. 745  
6903 Lugano  
T +41/(0)91/942 61 51  
F +41/(0)91/942 25 41  
info.ch@zumtobelgroup.com  
zumtobel.ch

### Belgique

ZG Lighting Benelux  
Rijksweg 47 –  
Industriezone Puurs Nr. 442  
2870 Puurs  
T +32/(0)3/860.93.93  
F +32/(0)3/886.25.00  
info.be@zumtobelgroup.com  
zumtobel.be

### Luxembourg

ZG Lighting Benelux  
Rue de Luxembourg 177  
8077 Bertrange – Luxembourg  
T +352/26.44.03.50  
F +352/26.44.03.51  
info.lu@zumtobelgroup.com  
zumtobel.lu

### Headquarters

Zumtobel Lighting GmbH  
Schweizer Strasse 30  
Postfach 72  
6851 Dornbirn, AUSTRIA  
T +43/(0)5572/390-0  
info@zumtobel.info

[zumtobel.com](http://zumtobel.com)

