



## *ATIVO*

Capteur de contraste

Une façon intelligente, de détecter la présence  
et la lumière dans toute leur diversité.

[linked](#)

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

## *L'avenir de la commande de l'éclairage*

Les tendances des applications pour les bureaux et l'industrie



Le capteur multifonction intelligent associe les avantages de la détection de la lumière et des mouvements à une nouvelle forme de flexibilité et de précision en termes de définition des zones.

## Efficacité

Dans le monde entier et dans presque tous les secteurs industriels, les techniques de production durables sont de plus en plus importantes. De plus en plus de bâtiments doivent respecter les dispositions légales relatives à la réduction de la consommation électrique. Les entreprises prennent donc des mesures pour augmenter l'efficacité en termes de ressources et d'énergie, tout en optimisant les processus de production, les processus et les sources d'énergie.

- Réduction des émissions de CO<sub>2</sub>
- Diminution des coûts d'énergie
- Moins d'entretien

## Flexibilité

L'utilisation des bâtiments de bureau ainsi que celle des halls industriels évolue de plus en plus rapidement. Dans le même espace, divers scénarios d'utilisation et différentes exigences doivent être prévus et nécessitent une grande fonctionnalité.

- Utilisation variée
- Extension possible sans difficulté
- Temps d'arrêt minimum pour la restructuration

## Activity-based lighting

Cette forme innovante d'optimisation de l'éclairage adapte l'éclairage à l'activité en cours. Le développement des concepts très appréciés d'ambiances lumineuses place les personnes encore davantage au centre de l'attention. Le mélange parfait d'ambiances lumineuses statiques, automatisées et dynamiques améliore le bien-être et optimise l'environnement lumineux. Le capteur intelligent apporte l'aide nécessaire au déploiement efficace des compétences de chacun.

- Détection des situations d'utilisation de la pièce
- Sélection automatique d'une ambiance lumineuse adaptée

## *ATIVO Capteur de contraste*

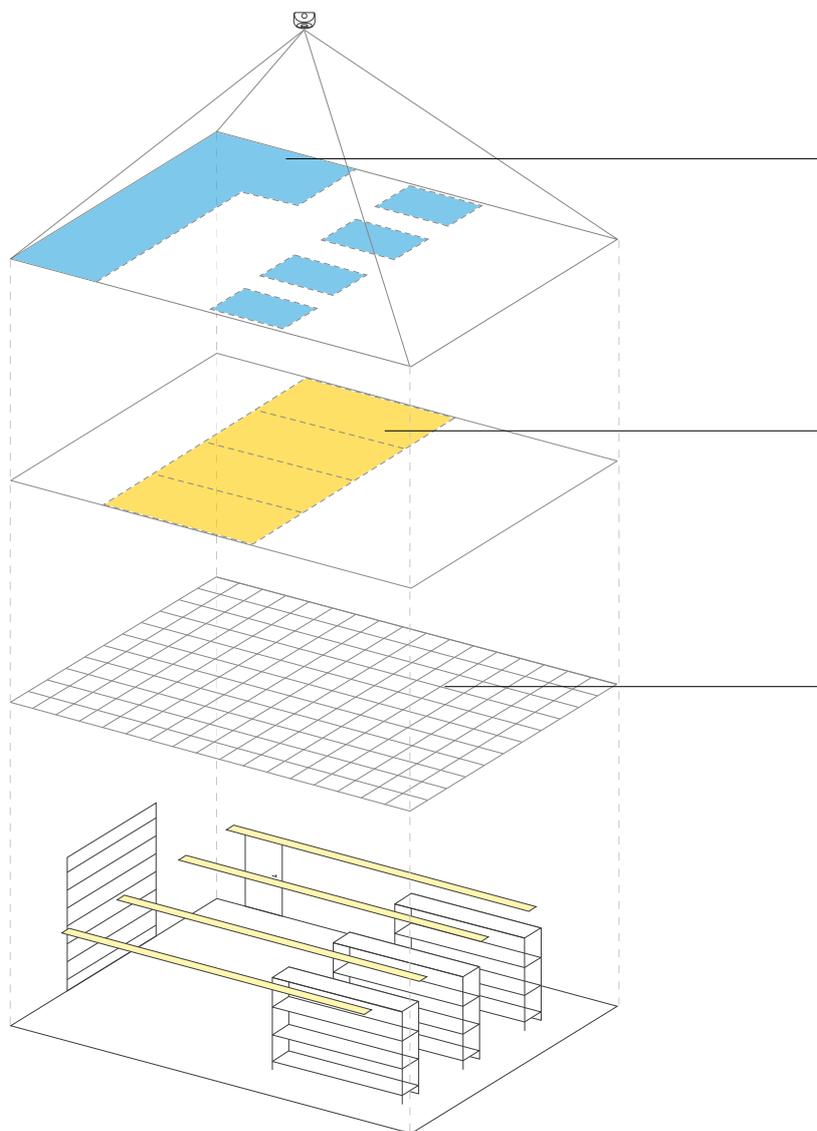
Un capteur extrêmement polyvalent



ATIVO | Capteur de contraste HighBay avec boîtier industriel

Le multicapteur innovant détecte la lumière du jour ainsi que les différents objets. Les parasites, comme les sources de chaleur, qui démontrent les limites des capteurs infrarouge, n'ont plus aucune influence. La technologie de contraste permet d'atteindre un nouveau niveau de qualité pour les capteurs.

La gamme de produits ATIVO couvre différents domaines d'application. Les capteurs HighBay ont été élaborés pour les hauteurs sous plafond jusqu'à 16 mètres, un boîtier IP64 solide leur confère la résistance nécessaire pour l'industrie. Une version TECTON se laisse facilement insérer dans le chemin lumineux. Le modèle pour bureaux est spécialement conçu pour des plafonds bas et un espace de détection maximal. Les capteurs maîtres contrôlent l'éclairage de façon autonome, alors que les capteurs intégrés donnent leur pleine mesure en combinaison avec un système de gestion de l'éclairage LITECOM.



#### **Zones de mouvement**

ATIVO détecte la présence dans jusqu'à cinq zones de mouvements pour optimiser l'éclairage de la façon souhaitée dans chaque zone.

#### **Zones de mesure de l'éclairage**

Pour un éclairage lumineux défini de façon individuelle, le réglage peut être effectué dans cinq zones de régulation d'éclairage constant indépendantes de la zone de détection de mouvements.

#### **Grille de 17 x 11 cellules**

La définition spécifique au client de toutes les zones est effectuée de façon flexible en choisissant le nombre voulu de cellules et peut être modifiée à tout moment.

#### **Des capteurs parfaitement adaptés**

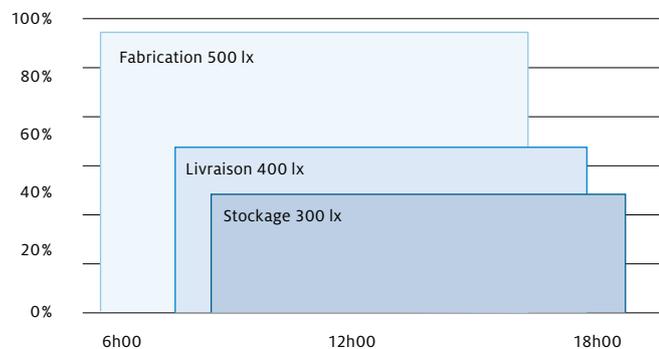
ATIVO divise la zone de détection rectangulaire en une grille de 17 x 11 cellules. Grâce à ces petites unités, les zones peuvent être définies avec une forme et un agencement au choix, en fonction de l'utilisation et de l'agencement de l'espace. Une superposition précise des zones de détection des mouvements et de l'éclairage est ainsi possible, ainsi que l'agencement libre des groupes de luminaires. ATIVO optimise ainsi le potentiel d'économies d'énergie et s'adapte ainsi parfaitement à l'agencement de la pièce et aux différents domaines d'utilisation.

## ATIVO Capteur de contraste

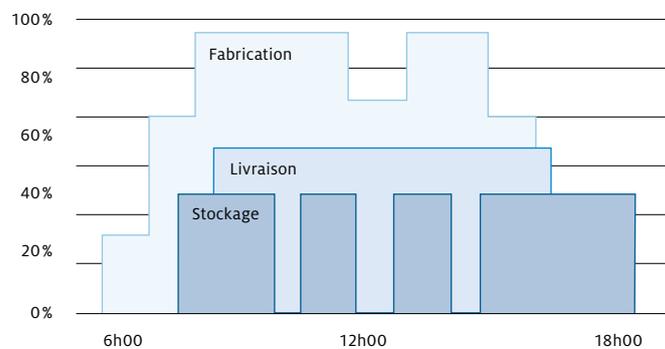
Améliore l'efficacité énergétique

La consommation d'énergie d'un éclairage peut être réduite au minimum grâce à la détection précise de la présence en association avec une régulation d'éclairage constant selon la lumière du jour. L'association d'un système de gestion de l'éclairage LITECOM et d'une commutation temporelle des luminaires offre également un potentiel d'économie supplémentaire.

Économie d'énergie grâce à un niveau d'éclairage flexible

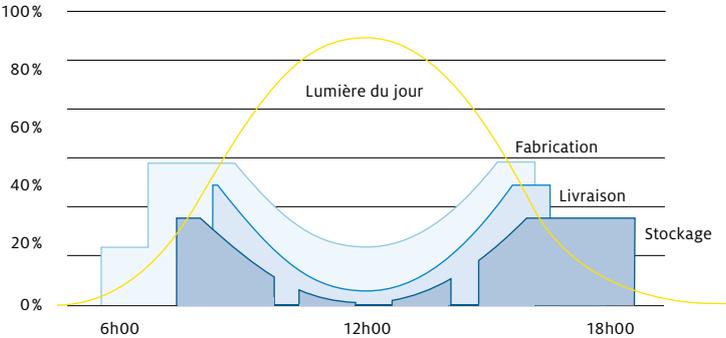


Économie d'énergie grâce à un niveau d'éclairage flexible et à la détection de la présence





Économie d'énergie grâce à un niveau d'éclairage flexible, à la détection de la présence et à l'intégration de la lumière du jour



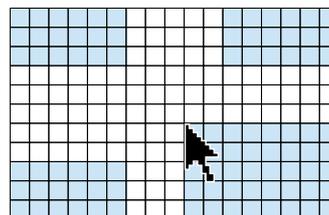
## ATIVO capteur de contraste

Solution modèle Logistique

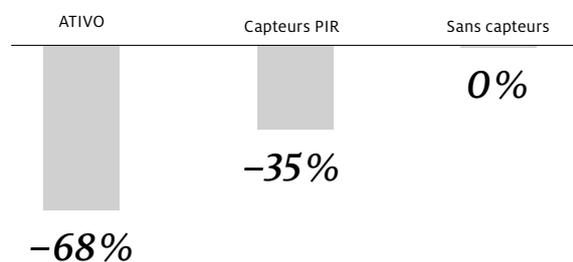
Le multicapteur ATIVO innovant intègre la lumière du jour existante, maintient le niveau d'éclairage défini et détecte les objets en mouvement. La force principale du système réside dans l'agencement quasiment libre des zones de détection rectangulaires, jusqu'à cinq par capteur. Les modifications ultérieures de l'utilisation de l'espace peuvent être mises en œuvre rapidement et efficacement. Les capteurs HighBay ont été élaborés pour les hauteurs sous plafond jusqu'à 20 mètres, un boîtier IP64 solide leur confère la résistance nécessaire pour l'industrie.

### Des capteurs parfaitement adaptés

Le capteur de contraste ATIVO divise la zone de détection rectangulaire en une grille de 17 x 11 cellules. Grâce à ces petites unités, les zones peuvent être définies avec une forme et un agencement au choix, en fonction de l'utilisation et de l'agencement de l'espace.



### Économies d'énergie \*



### Rayonnages en hauteur avec capteur de contraste

#### Données de référence

Superficie de base 10 x 20 m  
Hauteur des halls 10 m

#### 30 luminaires pour halls CRAFT

Hauteur du point lumineux 9 m  
Flux lumineux : 12 520 lm

#### Répartition et utilisation des halls

Entrepôt A : 300 Lux  
Entrepôt B : 300 Lux  
Allée : 400 Lux  
Production C : 500 Lux  
Production D : 950 Lux

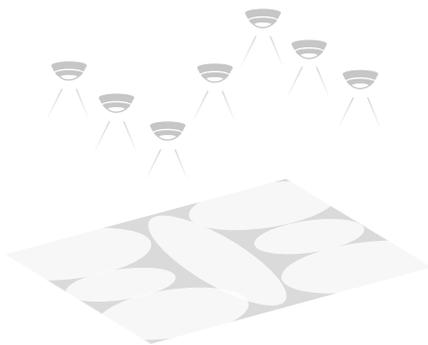
* Calcul	ATIVO	PIR-Capteurs	Sans Détection
Coûts initiaux uniques	803,-	945,-	-
Coûts en énergie / an	421,-	843,-	1304,-
Modification de l'agencement	120,-	420,-	-
Coûts sur 5 ans	3028,-	5581,-	6520,-
<b>Économies d'énergie</b>	<b>68%</b>	<b>35%</b>	<b>0%</b>
<b>Économies d'énergie totales</b> (Période 5 ans)	<b>54%</b>	<b>14%</b>	<b>0%</b>

## Exemple de comparaison par rapport aux rayonnages hauts avec capteur de contraste

### Classique :

7 capteurs PIR (infrarouge passif)

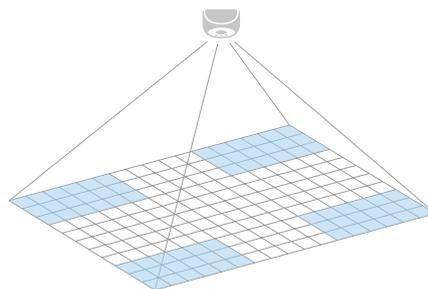
- Zone de détection en fonction du lieu de montage
- Délimitation imprécise à cause de l'obscurcissement mécanique



### Avec des capteurs de contraste ATIVO :

1 capteur ATIVO

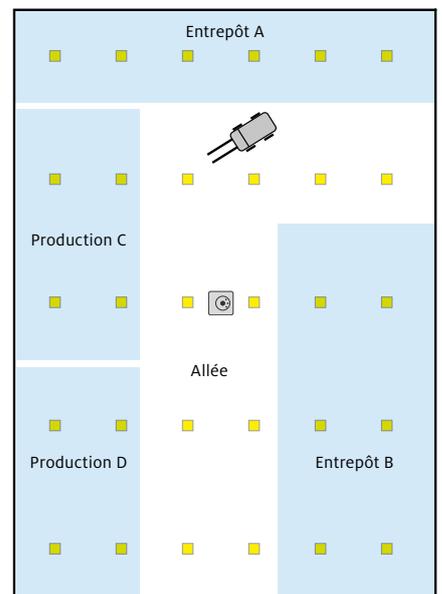
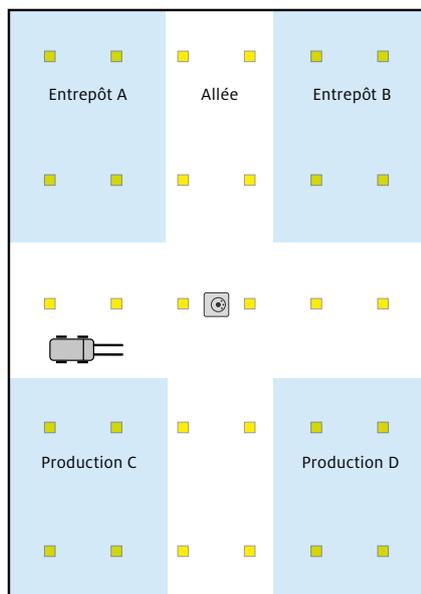
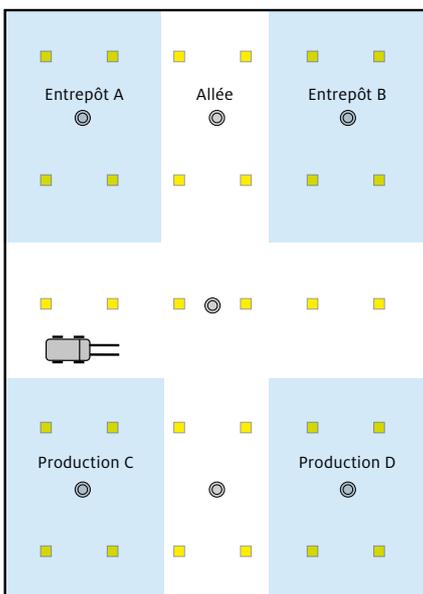
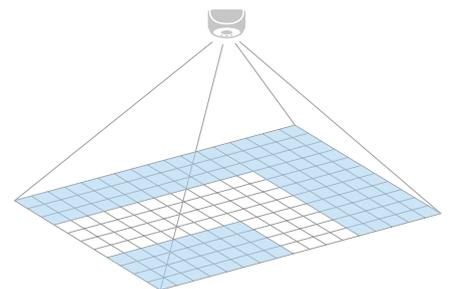
- Une installation nettement simplifiée
- Jusqu'à 50 % d'économies d'énergie supplémentaires grâce à l'intégration du système de détection de la présence et de la lumière du jour
- Un maximum de flexibilité pour les modifications de l'agencement de la pièce ou pour l'utilisation



### Modification de l'agencement :

1 capteur ATIVO

- Pas d'effort d'installation
- Les zones sont redéfinies à l'aide d'un logiciel
- Flexibilité maximum

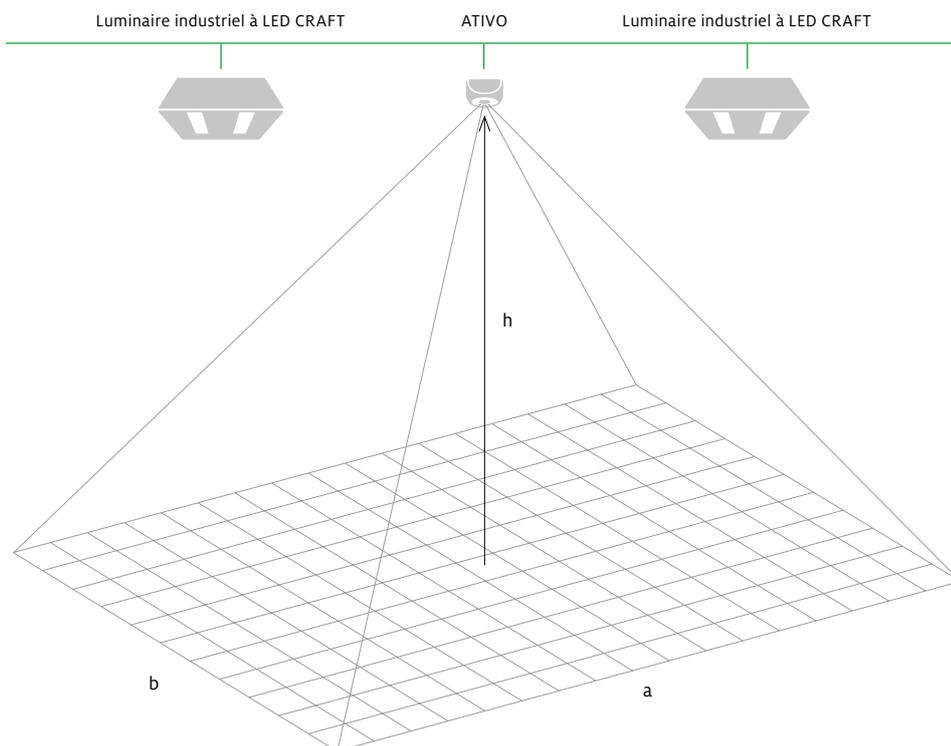


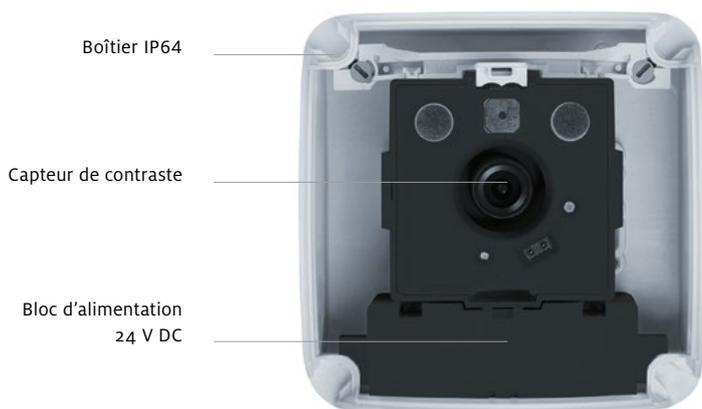
## Ajuster les zones – en un clic de souris

Les zones de détection des mouvements et de la lumière d'un capteur de contraste ATIVO peuvent être définies et ajustées très rapidement. En effet, le logiciel fourni rend le modelage et le positionnement des zones extrêmement facile. Les capteurs et les luminaires communiquent avec l'ordinateur via une ligne DALI. Les modifications fastidieuses et coûteuses de l'installation appartiennent au passé.

ATIVO HighBay  
Hauteur de montage **jusqu'à 16 m**

Hauteur de montage h	Zone de détection	
	Longueur a	Largeur b
6 m	12,2 m	6,5 m
8 m	16,3 m	8,7 m
10 m	20,3 m	10,9 m
12 m	24,4 m	13,1 m
16 m	32,5 m	17,4 m





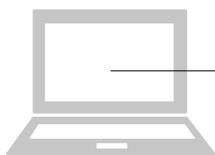
ATIVO HighBay avec boîtier industriel

## Installation et mise en service

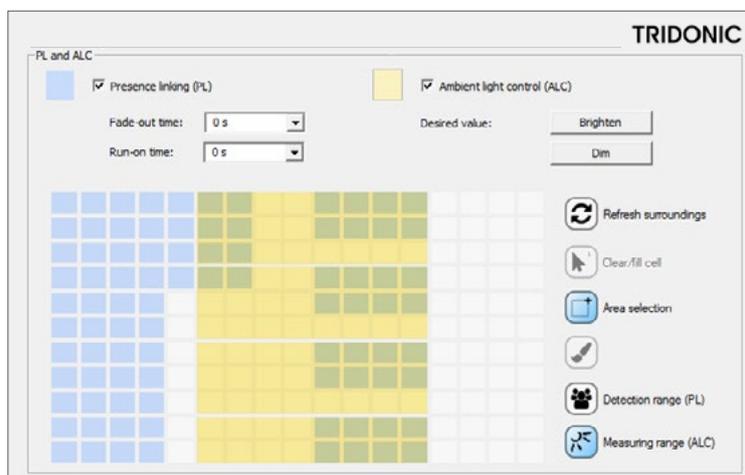
### Un pack complet

Les capteurs de contraste sont équipés de tous les composants nécessaires pour une installation et une mise en service immédiates. Les capteurs HighBay sont hébergés dans un boîtier IP64 adapté ainsi qu'un bloc d'alimentation 24 V de qualité supérieure dans son boîtier résistant. Le logiciel gratuit pour la mise en service convient aussi bien pour l'adressage que pour le paramétrage de tous les luminaires.

DALI



**Master Configurator**  
Pour la mise en service et les ajustements

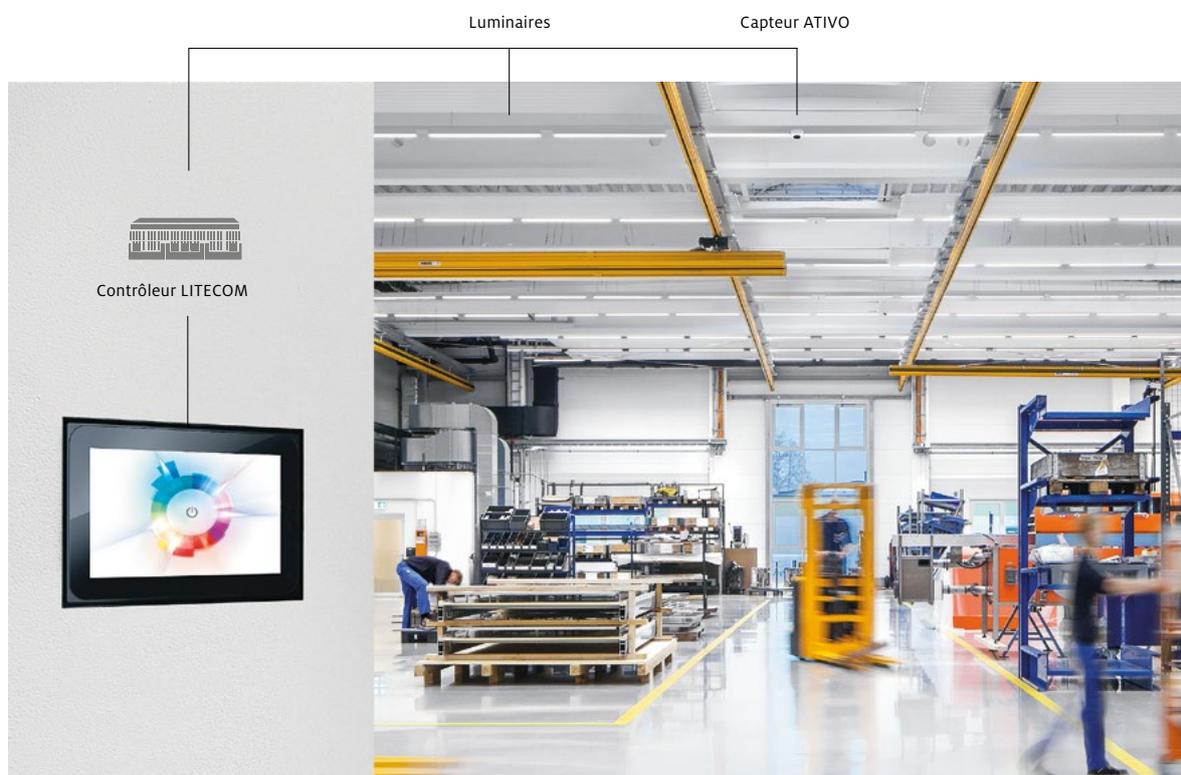


La définition des zones est effectuée à l'aide d'une visualisation graphique et d'un éditeur pratique.

## ATIVO et LITECOM

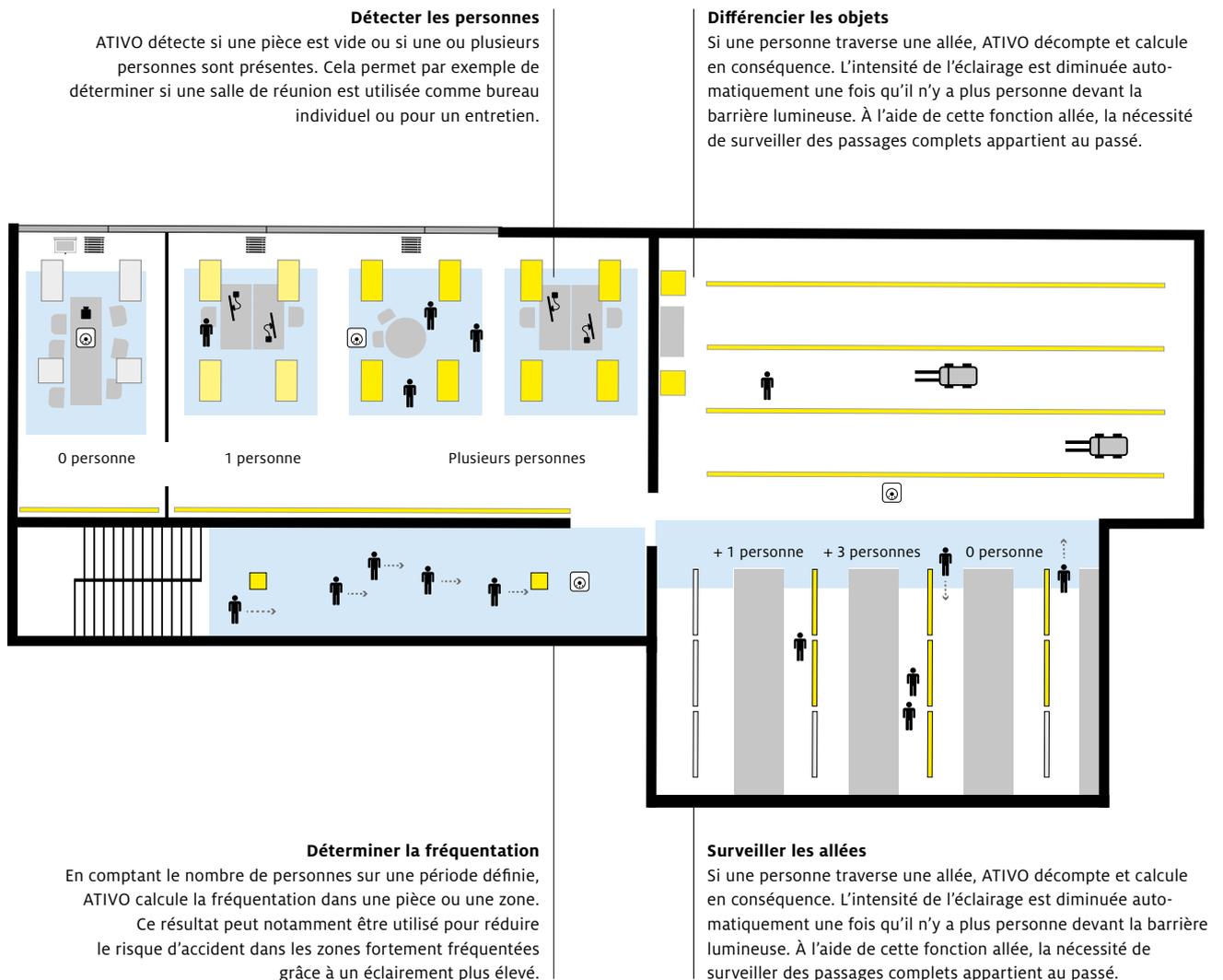
Une collaboration parfaite en tant que système connecté

LITECOM et ATIVO se complètent parfaitement. Le capteur de contraste transmet les données de présence et les valeurs de mesure de la lumière au contrôleur LITECOM, qui combine ces éléments avec d'autres fonctions comme les données temporelles. Les applications polyvalentes LITECOM ouvrent la voie à des solutions de projets homogènes, qui sont parfaitement adaptées aux besoins spécifiques des clients.



## Activity-based lighting pour une ambiance lumineuse optimale\*

La sélection automatique d'une ambiance lumineuse, parfaitement adaptée à l'activité réalisée, dirige la gestion de l'éclairage vers un avenir centré sur l'utilisateur. Il est possible de bénéficier des fonctionnalités idoines grâce à l'utilisation conjointe de LITECOM et ATIVO.



\* en cours de développement

## Capteurs de contraste ATIVO

Vue d'ensemble des produits

### Une solution individuelle autonome ou une intelligence connectée

Les capteurs de contraste ATIVO sont disponibles dans deux versions fonctionnelles différentes. Les capteurs individuels contrôlent jusqu'à cinq groupes de luminaires DALI de façon autonome. Intégré dans un système de gestion de l'éclairage LITECOM, le modèle d'intégration ATIVO démontre ses forces à travers les nombreuses fonctions de la commande d'éclairage.

#### ATIVO DALI Master

Une solution complète autonome pour jusqu'à 5 groupes de luminaires.

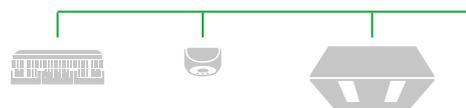


##### Aperçu des fonctions ATIVO DALI Master

Détection des mouvements	■
Détection de l'éclairage ambiant	■
Fonction de régulation d'éclairage constant	■

#### ATIVO ILC integrated

Outre la fonction de détection de mouvement et de régulation d'éclairage constant, l'intégration du capteur dans un système LITECOM permet également de combiner d'autres fonctions telles que le contrôle du temps, les processus dynamiques ou encore un éclairage de secours intégré.



##### Aperçu des fonctions ATIVO intégrées dans LITECOM

Détection des mouvements	■
Fonction de régulation d'éclairage constant	■
Mise en service graphique dans LITECOM	■

LITECOM

## Modèles pour différentes hauteurs de montage et différentes applications



### ATIVO HighBay avec boîtier industriel \*

Grande résistance pour une utilisation dans des environnements exigeants

- Hauteur de montage 6 – 16 m
- Degré de protection IP64



### ATIVO encastrable

Pour le montage dans des plafonds suspendus, parfait pour les bureaux

- Hauteur de montage 2,7 – 6 m
- Encastrement discret au plafond
- Existe en boîtier métallique pour un montage apparent au plafond (Art. 22169969)



### ATIVO TECTON

Pour une intégration dans le chemin lumineux TECTON de Zumtobel

- Hauteur de montage 2,7 – 10 m

## \* Capteur (de contraste) apparent

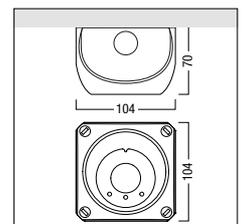


- Capteur de contraste pour la commande en fonction des mouvements et de l'éclairage ambiant
- Appareil maître DALI pour la commande de max. cinq groupes de luminaires DALI
- Corps en polycarbonate pour le montage au plafond avec alimentation électrique intégrée pour le capteur
- Hauteur de montage de 6 m à 16 m ; zone de détection carrée composée de 17 × 11 champs
- Mise en service avec le logiciel masterCONFIGURATOR de Tridonic
- Les zones pour la détection de mouvement (max. 5) et de lumière (max. 5) peuvent être librement configurées par une mise en service logicielle

Référence

22 169 590

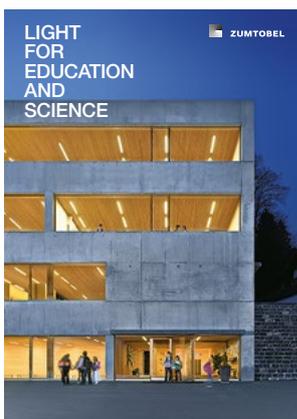
IP64



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



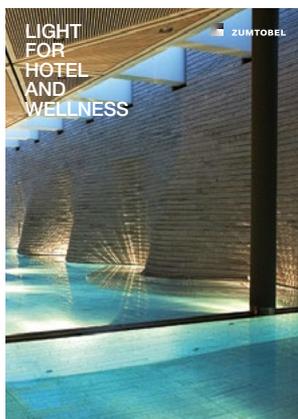
[zumtobel.com/office](http://zumtobel.com/office)



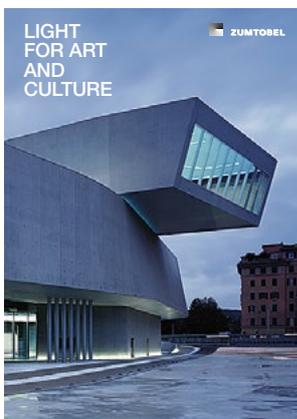
[zumtobel.com/education](http://zumtobel.com/education)



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



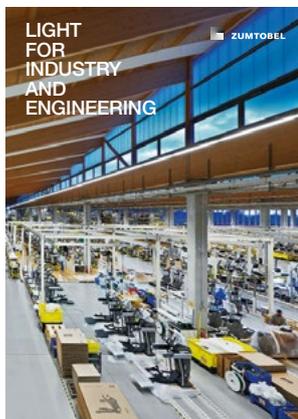
[zumtobel.com/hotel](http://zumtobel.com/hotel)



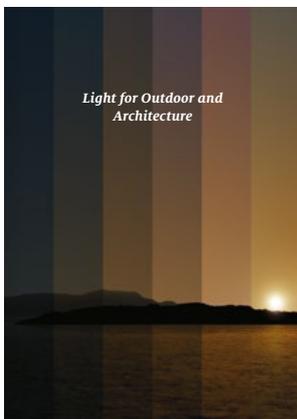
[zumtobel.com/culture](http://zumtobel.com/culture)



[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)

FR 12/2016 © 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.





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



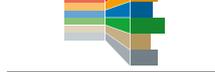
Gestion de l'éclairage



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  
Immeuble Eden Roc  
Rue Monseigneur d'Ansel  
69800 Saint Priest  
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)

