



**ZUMTOBEL**

## **VIVO**

### **Système de projecteurs**

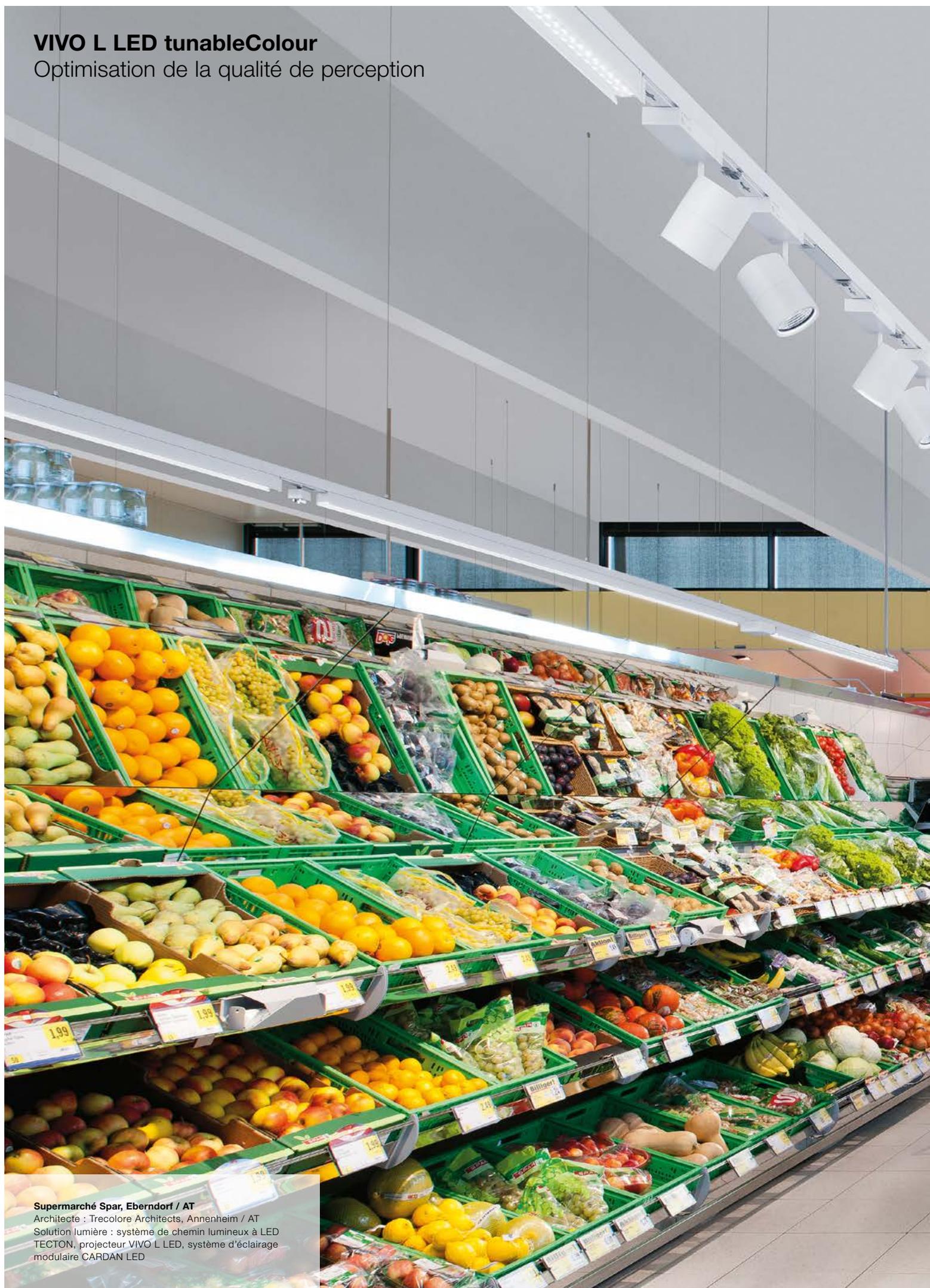
Flexibilité et diversité de la lumière : système de projecteurs doté de la technologie LED et de lampes de dernière génération.

[linked](#)

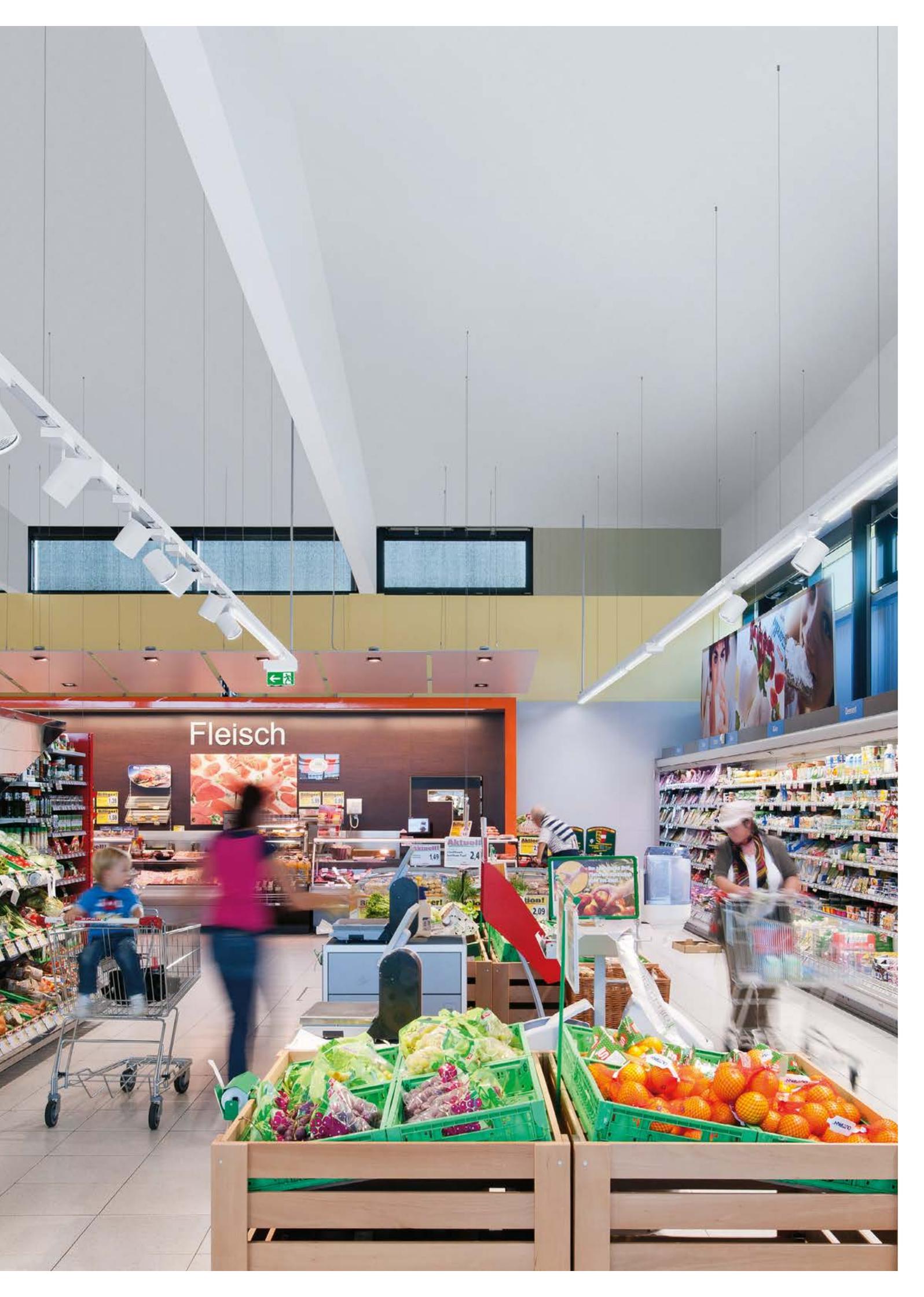
Toutes les références du document PDF sont liées avec le catalogue en ligne de Zumtobel.

## VIVO L LED tunableColour

Optimisation de la qualité de perception



**Supermarché Spar, Eberndorf / AT**  
Architecte : Trecolare Architects, Annenheim / AT  
Solution lumière : système de chemin lumineux à LED  
TECTON, projecteur VIVO L LED, système d'éclairage  
modulaire CARDAN LED



# Fleisch





VIVO XS LED et VIVO M LED - des tailles compactes avec Essential Plus stableWhite



Design VIVO | EOOS

« La recherche d'images intuitives caractérise la méthode de travail de EOOS. VIVO allie l'archétype cylindrique d'un projecteur avec des détails conceptuels provenant de l'interprétation d'une turbine. C'est ainsi que l'aération efficace - importante surtout pour la technologie LED – devient une caractéristique du design discret et pourtant original. »



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

## **VIVO LED**

Une solution complète  
de haute efficacité



# 1

## VIVO LED

### Excellente qualité de lumière

- Répartition lumineuse précise et uniforme grâce à des systèmes optiques optimisés
- Modules LED et lentilles de haute qualité parfaitement accordés :

tunableColour : technologie PiLED et lentille brevetée avec chambre de mixage

- » 10 points fixement programmés dans le spectre de couleurs : optimisés pour les applications alimentaires, activables avec un sélecteur rotatif
- » Excellent rendu des couleurs (Ra > 80), bonne stabilité chromatique, répartition lumineuse uniforme

Advanced stableWhite : technologie LED blanc-rouge et lentille brevetée avec chambre de mixage

- » Température de couleur stable de 3 000 ou 4 000 kelvins
- » Excellent rendu des couleurs (Ra > 90), remarquables qualité de lumière et stabilité chromatique, répartition lumineuse uniforme

TGRfashion : technologie LED Phosphor-Array

- » Température de couleur stable pour des couleurs brillantes

TGRfood : technologie LED Phosphor-Array

- » Températures de couleurs stables optimisées pour les produits de boulangerie et de boucherie ainsi que les fruits et légumes

Essential Plus stableWhite : technologie LED Phosphor-Array

- » Température de couleur stable de 3 000 ou 4 000 kelvins
- » Rendu des couleurs élevé (Ra 90), grande efficacité, accentuation puissante et extrêmement précise

Essential stableWhite : technologie LED Phosphor-Array

- » Température de couleur stable de 3 000 ou 4 000 kelvins
- » Excellente efficacité, accentuation puissante et extrêmement précise (Ra > 80)

- Accentuation brillante à l'aide de réflecteurs de précision en polycarbonate aluminisé
- Éclairage sans rayonnements IR ni UV ménageant les produits sensibles

# 2

## VIVO LED

### Efficacité maximale. Consommation minimale.

- Une efficacité convaincante : avec une efficacité lumineuse de 50 à 88 lumens/watt, VIVO LED l'emporte sur les techniques conventionnelles de projecteurs fréquemment utilisées
- Les flux élevés de 900 à 4 600 lumens permettent le remplacement efficace de lampes à décharge haute tension jusqu'à 50 watts
- Possibilité de gradation de 10 à 100 % à température de couleur constante
- **eco<sup>+</sup>**



### 3

#### VIVO LED

##### Concept technologique durable

- La conception optimisée pour les LED assure un refroidissement passif et actif des modules LED à hautes performances
- Fiable par sa qualité de lumière constante sur toute la durée de vie
- Fonctionnement exempt d'entretien pour les applications magasins/boutiques avec une durée de vie de 50 000 heures à 70 % du flux lumineux nominal
- Concept avec une grande sécurité d'avenir : la plate-forme LED de Zumtobel garantit toujours l'intégration des modules LED de pointe
- 5 ans de garantie

### 4

#### VIVO LED

##### La diversité pour des solutions lumière adaptées à l'application

- Pour les solutions complètes avec des exigences différenciées – adaptables individuellement à la hauteur de la pièce, à la structure du plafond et à l'éclairage
- Pour différentes hauteurs de pièce : tailles compactes XS et M pour des pièces basses à moyennement hautes ; taille L avec un flux allant jusqu'à 4 600 lumens pour l'éclairage de pièces à haut plafond
- Adapté à la tâche d'éclairage : tunableColour pour l'éclairage de denrées fraîches ou stableWhite, commutable ou réglable via DALI ou avec le potentiomètre rotatif de l'adaptateur Trackbox
- Angle de rayonnement spécifique à la tâche : de spot (> 12°) à wideflood (> 39°)
- Encastrement dans le plafond, montage sur rail conducteur triphasé ou intégration dans le système de chemin lumineux TECTON

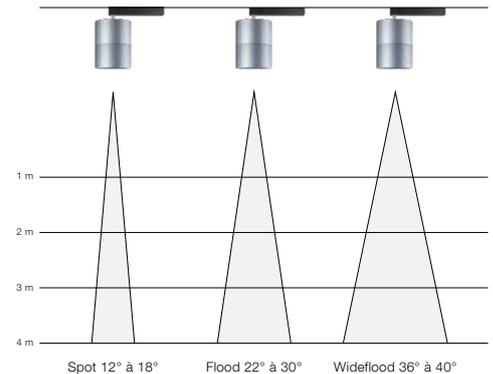


# VIVO LED

Excellente qualité de lumière

## Accentuation précise

Les réflecteurs de haute qualité à facettes tridimensionnelles et surfaces vaporisées font de cette source LED compacte l'outil idéal pour l'éclairage d'accentuation précis et uniforme. La lentille brevetée à chambre de mixage dirige le flux des deux versions tunableWhite et Advanced stableWhite du VIVO L vers le réflecteur, ce qui garantit une répartition lumineuse uniforme avec un très bon rendu des couleurs. Les modules LED Array, particulièrement compacts et efficaces des modèles de projecteurs Essential Plus stableWhite et Essential stableWhite remplissent en revanche toutes les conditions pour produire des angles de rayonnement très étroits et permettre ainsi une accentuation extrêmement précise.



## Des systèmes d'éclairage hors pair

- Advanced stableWhite VIVO L LED / tunableColour VIVO L LED

Advanced stableWhite  
**Ra > 90**

tunableColour  
**Ra > 80**

- 1 | Module LED à haute performance (technologie PiLED trois canaux et LED rouge-blanc) pour une qualité exceptionnelle de la répartition spectrale
- 2 | Lentille brevetée à chambre de mixage pour une uniformité parfaite
- 3 | Réflecteur de précision en matière plastique aluminisée pour une brillance et une précision élevées

Avec un excellent indice de rendu des couleurs de Ra > 90, VIVO L LED Advanced stableWhite reproduit pratiquement le spectre lumineux complet. Pour les produits frais dans les magasins, dix points optimaux du spectre des couleurs ont été définis dans le programme pour la « tunableColour ».

- Essential Plus stableWhite VIVO XS, VIVO M et VIVO L LED / TGRfashion et TGRfood VIVO M LED

**Ra 90**

- 1 | Module LED à haute performance (technologie un canal LED Phosphor Array) pour un indice élevé de rendu des couleurs
- 2 | Réflecteur de précision en matière plastique aluminisée

- Essential stableWhite VIVO M et VIVO L LED

**Ra > 80**

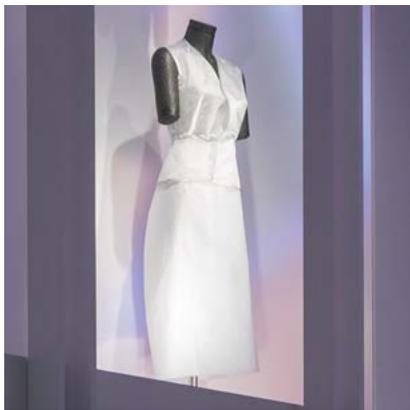
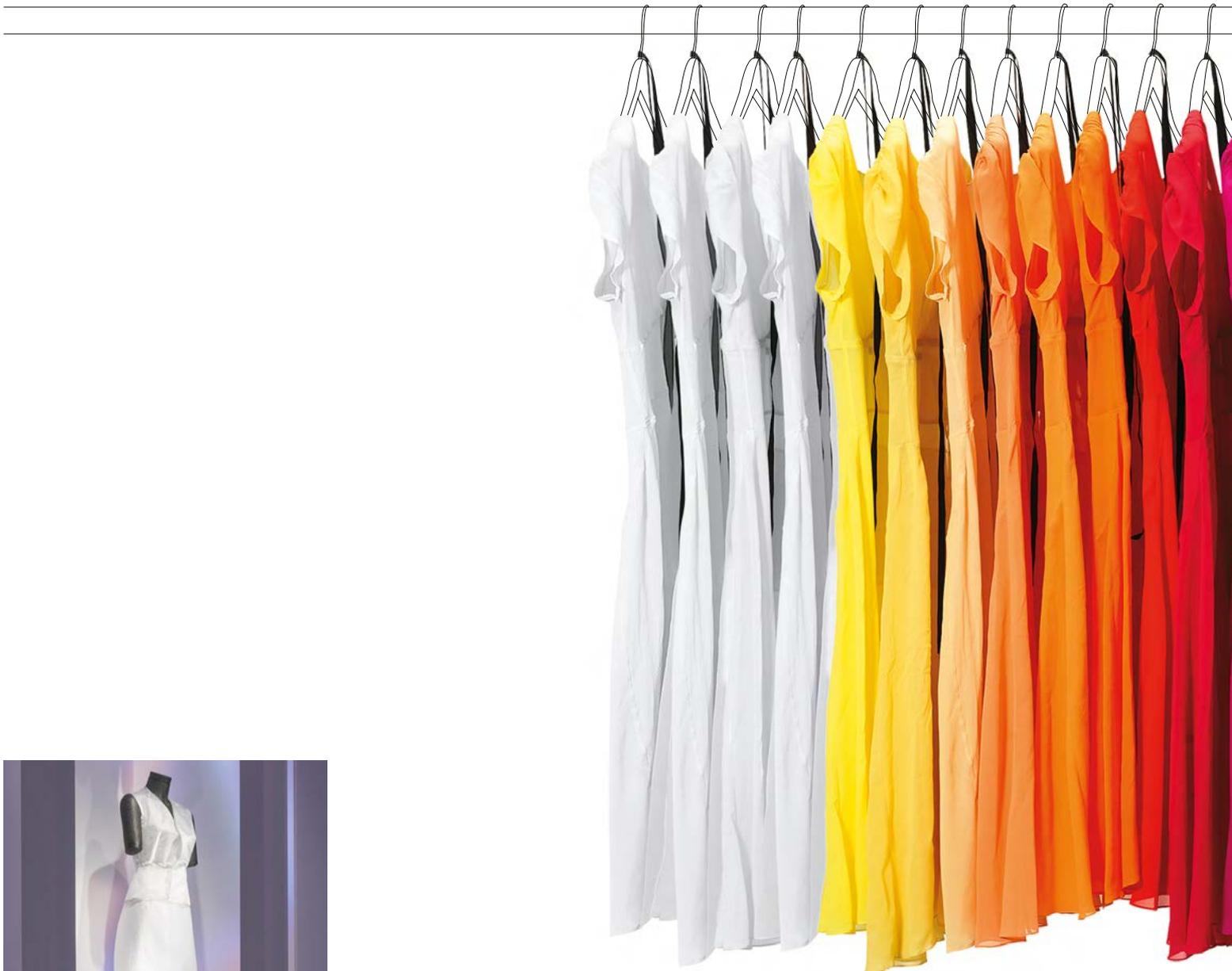
- 1 | Module LED à haute performance (technologie un canal LED Phosphor Array) pour une efficacité hors du commun
- 2 | Réflecteur de précision en matière plastique aluminisée

### Stimule les ventes et ménage les produits

Les solutions à LED professionnelles ménagent les marchandises sensibles à la lumière ou à la chaleur tout en créant une ambiance favorisant les ventes. Contrairement aux lampes aux iodures métalliques, les sources LED n'émettent pas de rayonnement IR ou UV, mais offrent la même qualité de lumière. Les projecteurs VIVO LED se distinguent par un excellent indice de rendu des couleurs et une distribution lumineuse parfaitement uniforme. Pour pouvoir remplir toutes les tâches d'éclairage, ils sont disponibles dans différentes couleurs de lumière / températures de couleur et avec un éclairage adaptable. La sensationnelle technologie PiLED, les nuances de couleurs programmées et les systèmes de lentilles de haute qualité ouvrent la voie à des éclairages de prestige.



- Dans le rayon fraîcheur, les aliments (pain, charcuterie, fromage, fruits, légumes et plats précuits) reçoivent l'éclairage optimal grâce à l'adaptation de la composition spectrale.
- L'éclairage individualisé suit les idées du client, VIVO LED assure l'excellent rendu des couleurs.
- Un module LED à plusieurs canaux apporte une nouvelle dimension de flexibilité : un bouton de réglage intuitif remplace les différents réflecteurs et filtres et réduit considérablement la complexité.
- Une commande manuelle placée sur le luminaire même permet de régler individuellement le type d'éclairage voulu.



### **TrueGamutRendering fashion (TGRfashion)**

La technologie LED fait briller les couleurs

Dans les magasins, la lumière joue un rôle essentiel pour une présentation authentique, car elle est la principale composante dans la perception et l'appréciation de la marchandise. Zumtobel atteint une nouvelle qualité d'éclairage à LED de magasin avec la technologie TGRfashion. Grâce à elle, les tons blancs, clairs et également les tons plus vifs apparaissent dans une nouvelle qualité et brillance. TGRfashion permet une présentation particulièrement pure des tons, souligne les différentes propriétés des matériaux et offre un rendu des couleurs élevé. La technologie a été intégrée pour la première fois dans les projecteurs IYON et VIVO de la taille M et assure un flux lumineux de plus de 2400 lm.



VIVO M LED TGRfashion



# VIVO LED

## Efficacité énergétique hors du commun

### Efficace et puissant

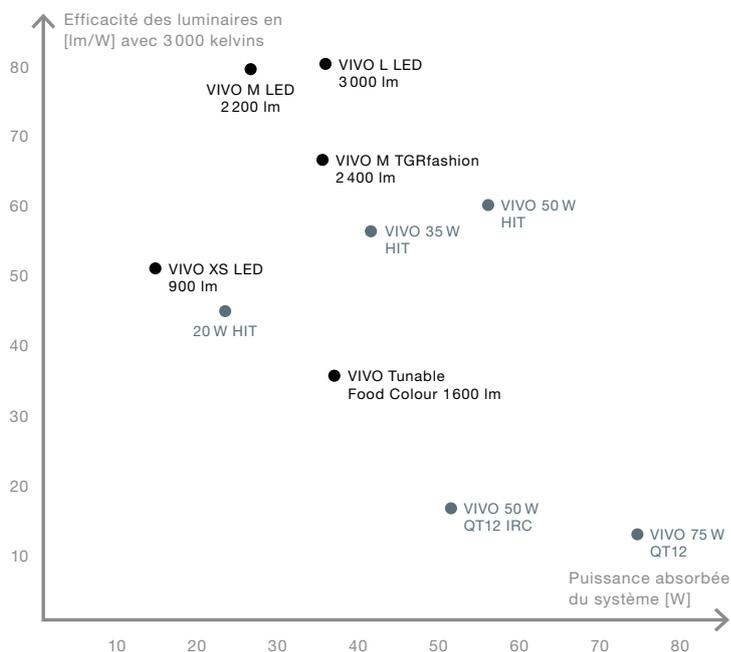
Conçu pour l'éclairage luxueux d'espaces de vente, le projecteur à LED VIVO peut remplacer très efficacement les projecteurs conventionnels avec lampe à décharge haute pression, car il se décline en plusieurs modèles avec différents flux lumineux.

- Remplace les lampes HIT jusqu'à 35 watts ou HST jusqu'à 100 watts avec filtres pour denrées fraîches : le projecteur à LED VIVO tunable-Colour avec un flux lumineux de 1 100 à 1 600 lumens
- Remplace les lampes HIT jusqu'à 20 watts ou des lampes halogènes de 75 watts : le projecteur à LED VIVO XS avec un flux lumineux de 900 à 1 100 lumens
- Remplace les lampes HIT jusqu'à 35 watts ou des lampes halogènes de 100 watts : le projecteur à LED VIVO M avec un flux lumineux de 1 800 à 2 400 lumens
- Remplace les lampes HIT jusqu'à 50 watts : projecteur à LED VIVO L avec un flux lumineux atteignant 4 600 lumens

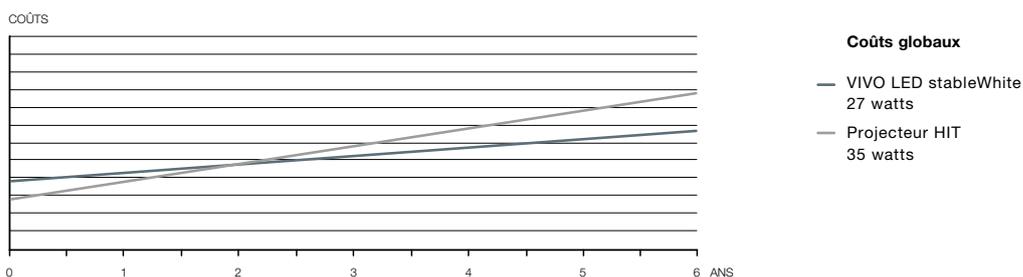
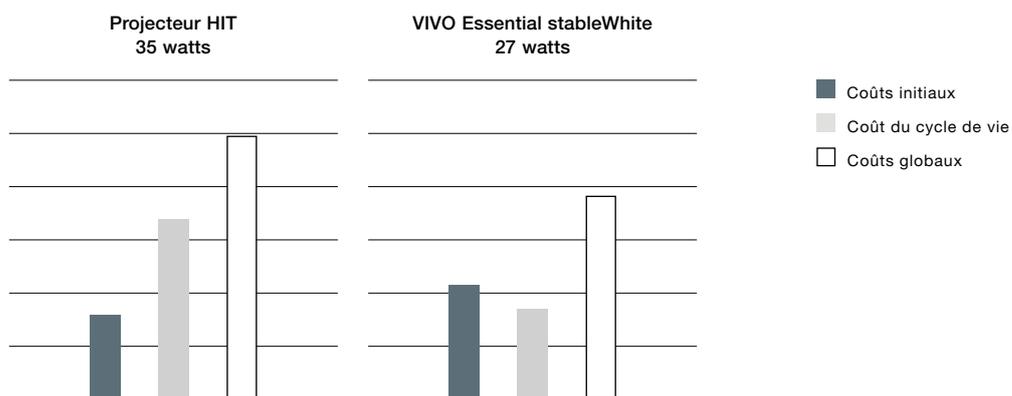
Avec une efficacité lumineuse allant jusqu'à 88 lumens/watt, même dans une comparaison directe, VIVO l'emporte sur la technique de projecteurs HIT traditionnelle. À cela s'ajoute que, contrairement aux lampes conventionnelles, les projecteurs à LED peuvent être gradués en continu de 10 à 100 % via DALI ou par un potentiomètre situé sur l'adaptateur Trackbox. Cette possibilité renferme un potentiel d'économie supplémentaire de 30 % - sans perte de qualité, car la qualité des couleurs reste constante sur toute la plage de gradation.

### Comparaison de projecteurs

Situation : octobre 2013, valeur de référence des LED de 830 (Essential)



### Comparaison des coûts : installation d'une durée de vie de 6 ans



- Exemple de calcul en supposant une durée d'exploitation de 3600 heures/an, une solution HIT avec 2 remplacements de lampes en 6 ans, sans tenir compte des potentiels d'économie d'énergie supplémentaires résultant de la gradation des projecteurs à LED.
- Les coûts d'énergie et d'entretien (coût du cycle de vie) diminuent de 50 % par rapport à une solution HIT classique à 35 watts.
- Les coûts initiaux un peu plus élevés sont déjà compensés après deux ans environ.

#### Bilan après 6 ans



## VIVO LED R

Excellente qualité des couleurs et distribution précise



**Showroom McLaren, Vienne / AT**

Architecture : Reisinger & Reisinger, Vienne / AT

Solution lumière : downlight 2LIGHT Mini, système de

downlights PANOS infinity, système d'éclairage modulaire

SUPERSYSTEM, système de projecteurs VIVO



## VIVO LED

Compact et efficace



VIVO XS LED | 19 W

### VIVO XS LED

La combinaison de modules LED compacts et d'un système de refroidissement innovant a permis de produire le VIVO XS LED de taille minimale. Son point fort est l'accentuation très précise sur de petites surfaces de vente et dans des vitrines de faible hauteur sous plafond.

- En raison de son efficacité énergétique et du fonctionnement sans entretien, la solution LED est amortie en moins de trois ans, contrairement à la technique conventionnelle des lampes aux iodures métalliques HIT 20 W ou des lampes à halogène TBT 75 W.
- Le système optique de haute qualité et la technologie LED innovante assurent une accentuation expressive, une bonne qualité de défilement et un excellent rendu des couleurs.
- La lumière sans rayonnements UV et IR protège les objets des processus de vieillissement tels que la décoloration ou l'altération des matières.

VIVO XS LED | 15 W



#### Lampes

15 W : 900 lm et 1100 lm

#### Angles de rayonnement

Spot 18°, flood 30°



VIVO M LED | 27 W



VIVO-SL LED | 27 W

### VIVO M LED

Le VIVO M LED séduit par ses dimensions compactes et ses flux élevés dans l'éclairage d'accentuation de magasins ou d'espaces de vente de hauteur moyenne. Le rapport idéal entre taille et efficacité lumineuse du VIVO M LED résulte de la combinaison intelligente de modules LED de taille optimisée et d'un système de refroidissement innovant.

- Une efficacité particulièrement élevée, la possibilité de gradation et le fonctionnement sans entretien permettent d'amortir une solution VIVO M LED en moins de trois ans, contrairement aux lampes aux iodures métalliques 35 W ou aux lampes halogènes TBT 100 W.
- La technologie LED et le système optique de haute qualité du VIVO M LED offrent des flux lumineux pour pièces de hauteur moyenne ainsi qu'une bonne protection contre l'éblouissement et un excellent rendu des couleurs (Ra > 92).
- Une lumière sans rayonnements UV et IR protège les objets du vieillissement

VIVO M LED | 27 W | graduable sur la trackbox



**Lampes**  
27 W | jusqu'à 2 300 lm  
36 W | jusqu'à 2 900 lm

**Angles de rayonnement**  
Spot 15°, flood 25°, wideflood 36°

## VIVO L LED

Puissant sur rail et sur tige de suspension



VIVO L LED | 36 W

### VIVO L LED

Le puissant projecteur à LED produit une puissance lumineuse de jusqu'à 4 600 lumens et peut ainsi remplacer les luminaires HIT de 35 à 60 watts. VIVO L combine les avantages de l'efficacité énergétique avec la grande durée de vie d'un projecteur à LED à refroidissement passif. Ses autres atouts sont un excellent rendu des couleurs ainsi que des couleurs de lumière variables.

#### Lampes

36 W: jusqu'à 3 200 lm  
47 W: jusqu'à 2 700 lm  
60 W: jusqu'à 4 600 lm

#### Angles de rayonnement

Spot 15°, flood 25°, wideflood 36°



VIVO L LED suspendu | 36 W

### **VIVO L suspendu à LED**

L'éclairage d'objets atteint une efficacité énergétique maximale avec des projecteurs à LED VIVO L suspendus. L'éclairage de la marchandise depuis de courtes distances est très précis et offre l'avantage de réduire la lumière diffuse et en même temps la consommation électrique.

**Lampes**

36 W: jusqu'à 2300 lm

**Angles de rayonnement**

Wideflood 36°

## VIVO conventionnel

Projecteur pour rail conducteur et chemin lumineux



VIVO S | 20 W



VIVO M | 50 W

### VIVO S

**Idéal pour les boutiques et petits magasins présentant une faible hauteur sous plafond**

**Flexibilité pour une grande diversité de tâches d'éclairage** Ce n'est que la combinaison bien étudiée de lampes à décharge de la dernière génération, du réflecteur et des accessoires qui produit l'effet lumineux désiré pour une présentation attrayante des marchandises. Les trois réflecteurs interchangeables avec trois angles de rayonnement : spot 10°, flood 25° et wide-flood 40° permettent d'adapter l'éclairage aux différentes tâches.

**Entretien archisimple** Il suffit d'ôter la tête du projecteur, tous les travaux d'entretien peuvent alors s'effectuer sans outil de manière intuitive. La lampe est également directement accessible pour le remplacement.

**Lampes**  
HIT PGJ5 : 20 W

### VIVO M

**Prédestiné aux applications standard dans les vitrines et espaces de vente**

**Un plafond harmonieux** L'adaptateur-trackbox compact intégrant les appareillages électroniques reste toujours parallèle au rail conducteur, quelle que soit l'orientation du projecteur. Ceci valorise le design compact et discret du projecteur et confère au plafond un aspect harmonieux et homogène. Ainsi, le positionnement des projecteurs est simple et peut être bien équilibré.

**Lampes**  
Lampe aux iodures métalliques HIT-TC CE G8,5 :  
35 W, 50 W, 70 W  
Lampe halogène TBT QT12 : 100 W



VIVO L | 70 W

### VIVO L

**Lorsque beaucoup de lumière est demandée: modèles VIVO pour plafonds haut ou éclairements puissants**

**VIVO rencontre TECTON** La version TEC de VIVO offre des possibilités de mise en scène particulièrement confortables. Les travaux de montage étant relativement simples, l'équipement du système de chemin lumineux à 11 pôles TECTON peut s'adapter avec souplesse à l'ameublement de la surface de vente. Le courant est disponible sur toute la longueur du chemin lumineux, vu que les conducteurs sont intégrés au rail porteur. Ceci permet non seulement de placer les modules d'éclairage à n'importe quel endroit du chemin lumineux, mais aussi de décider librement du nombre de sources lumineuses. VIVO-TEC est disponible dans les tailles M et L.

#### Lampes

Lampes aux iodures métalliques HIT G12 :  
35 W, 70 W, 150 W



VIVO M TECTON | sur système de chemin lumineux TECTON

## **VIVO conventionnel**

Luminaires suspendus  
et projecteurs encastrés



VIVO M | suspendu

### **VIVO suspendu**

**La précision apporte l'efficacité** Le projecteur VIVO suspendu est l'outil idéal pour l'éclairage précis d'objets et les accentuations sans pertes de lumière, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie. La réduction de la distance entre le projecteur et la marchandise éclairée permet des puissances plus faibles. Une flexibilité supplémentaire est offerte grâce aux deux tailles (M/L) du luminaire.

#### **Lampes**

Lampe aux iodures métalliques  
HIT-TC-CE G8,5 35 W / 70 W



VIVO S-D150 | encastré

### VIVO-S, VIVO-SL

**Liberté de conception avec la version encastrée** VIVO-S se transforme en un tour de main en un downlight complètement intégré. Par contre, la tête du projecteur peut sortir du corps, pivoter et tourner à volonté. VIVO se décline dans les couleurs blanc ou titane, dans une version au corps rond et une autre au corps carré, que l'on choisira suivant l'environnement et l'effet esthétique désiré.

VIVO-SL a besoin d'une profondeur d'encastrement de 100 mm. Même là où l'espace est restreint, personne n'aura donc à renoncer aux performants modules plafonniers VIVO. La tête de projecteur pivotante sort jusqu'à environ la moitié du corps. Cette mobilité étonnante pour un luminaire semi-encastré permet de résoudre facilement et professionnellement de nombreuses tâches de l'éclairage d'accentuation.

#### Lampes

Lampe aux iodures métalliques HIT-TC-CE G8,5 35 W / 70 W  
Lampe aux iodures métalliques QT12 100 W



## VIVO

Placer des accents et guider le regard



**Maison Ullens, Paris / FR**

Architecture : OMA, Rotterdam / NL

Solution lumière : projecteur à LED VIVO XS, downlight à

LED PANOS infinity, système d'éclairage modulaire

SUPERSYSTEM, système d'éclairage modulaire

MICROTOOLS, plafonnier encastré à LED CARDAN





VIVO M LED | 27 W

**Maniement intuitif** La nouvelle trackbox a également pu être perfectionnée au niveau du maniement. Le mécanisme repose sur un principe intuitif et permet une fixation facile et sûre du projecteur. La sélection de phase s'opère à partir d'un sélecteur rotatif monté sur le côté et est également possible en cours de fonctionnement.



Insérer la trackbox.



La verrouiller des deux côtés.



Sélectionner la phase avec le sélecteur rotatif.



**La nouvelle unité**  
formée par la tête de  
projecteur et la trackbox

**Design rectiligne et fonctionnement perfectionné**

Avec la miniaturisation croissante des sources et par conséquent des têtes de projecteur, la trackbox devient un élément décoratif de plus en plus important. Le projecteur VIVO est équipé d'un nouveau type de trackbox : sa partie mécanique disparaît entièrement dans le rail conducteur triphasé, de sorte que de l'extérieur ses dimensions semblent très réduites. Tout comme le VIVO, le design de la trackbox est rectiligne et épuré. L'harmonie du plafond est respectée vu que la trackbox reste toujours parallèle au rail conducteur, quelle que soit l'orientation du projecteur. L'intégration des fonctions DALI dans le rail conducteur triphasé apporte en outre plus de flexibilité dans la modernisation d'installations existantes. Pour ces applications, le projecteur est disponible dans une version DALI.

# Le système de projecteur d'une seule pièce



## VIVO XS LED

Projecteur à LED de taille réduite avec refroidissement passif. En raison de l'excellent rendu des couleurs, il offre une alternative adéquate aux solutions conventionnelles à lampes halogènes TBT.

**Dimension**

Ø 65 mm

**Lampes**

15 W

**Températures de couleur**

3000 et 4000 K



## VIVO M LED

Projecteur compact graduable avec refroidissement passif qui séduit par son efficacité, son bon défilement et son remarquable rendu des couleurs. Remplace parfaitement les systèmes conventionnels à lampes aux iodures métalliques de 35 W.

**Dimension**

Ø 95 mm

**Lampes**

27 W

**Températures de couleur**

3000 et 4000 K



## VIVO L LED

Projecteur puissant avec refroidissement passif qui se distingue par de puissants flux lumineux, un excellent rendu des couleurs et des couleurs de lumière variables. Remplacement innovant de solutions à lampes aux iodures métalliques de 35 à 50 W.

**Dimension**

Ø 130 mm

**Lampes**

stableWhite: 27, 36, 47 et 60 W

tunableColour : 36 – 44 W

**Températures de couleur**

stableWhite : 3000 et 4000 K

tunableColour : 10 points chromatiques différents



**VIVO S HIT**

Projecteur discret de taille compacte pour l'éclairage de pièces de faible hauteur.

**Dimension**

Ø 80 mm

**Lampes**

HIT PGJ5 : 20 W



**VIVO M HIT/QT**

Projecteur de taille standard pour l'éclairage de pièces de hauteur normale.

**Dimension**

Ø 100 mm

**Lampes**

QT-LP : 100 W  
HIT-TC-CE G8,5 :  
35, 50, 70 W



**VIVO L**

Projecteur puissant pour l'éclairage de pièces de grande hauteur.

**Dimension**

Ø 130 mm

**Lampes**

HIT-CE G12 : 35, 70 et 100 W



**NOUVEAU**



**VIVO L suspendu à LED**

Éclairage d'objets, précis et économe en énergie, idéal pour les produits frais.

**Dimension**  
Ø 130 mm

**Température de couleur**  
TGRfood: 36 W

**Farbtemperatur**  
TGRfood (pains et pâtisserie, viande et charcuterie)



**VIVO suspendu**

Forme alternative cylindrique.

**Dimension**  
Ø 100 mm  
Ø 130 mm

**Lampes**  
HIT-TC : 35, 70 W  
Possibilité de commander des LED en exécution spéciale



**VIVO-SL LED**

Projecteur semi-encastré pour faux plafonds.

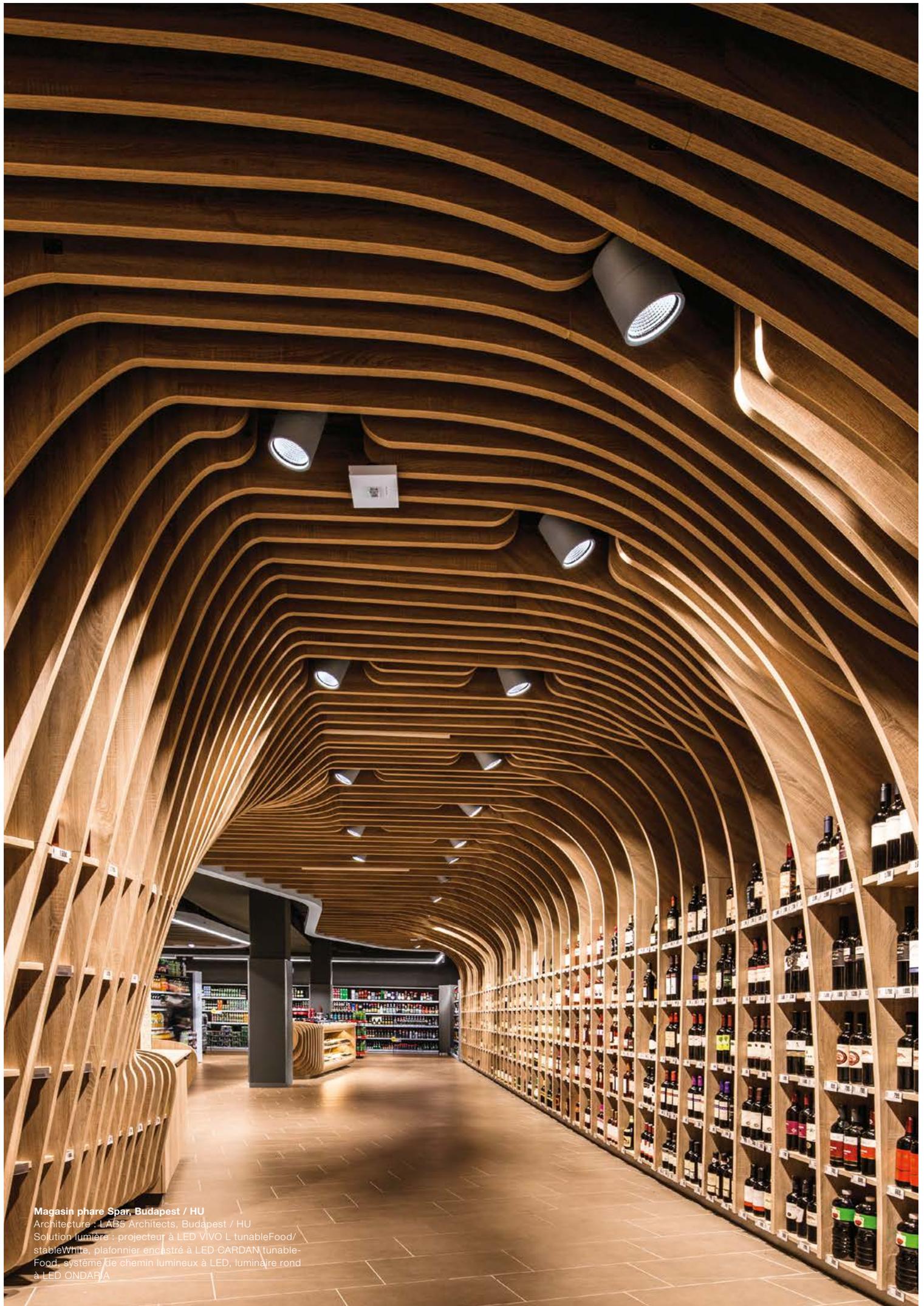
**Dimension**  
Ø 95 mm  
**Lampes**  
27 W



**VIVO-S/VIVO-SL HIT/QT**

Projecteur encastré en position downlight pour faux plafonds.

**Dimension**  
Ø 100 mm  
**Lampes**  
QT-LP : 100 W  
HIT-TC : 70 W



**Magasin phare Spar, Budapest / HU**  
Architecture : LAB5 Architects, Budapest / HU  
Solution lumière : projecteur à LED VIVO L tunableFood/  
stableWhite, plafonnier encastré à LED CARDAN tunable-  
Food, système de chemin lumineux à LED, luminaire rond  
à LED ONDAR/A

**VIVO**  
Applications





# VIVO

## Système de projecteur



### VIVO XS LED

Projecteur à LED de taille minimale avec refroidissement passif. En raison de l'excellent rendu des couleurs, il offre une alternative adéquate aux solutions conventionnelles à lampes halogènes TBT.



### VIVO S HIT

Projecteur discret de taille compacte pour l'éclairage de pièces de faible hauteur.



### VIVO M LED

Projecteur compact graduable avec refroidissement passif qui séduit par son efficacité, son bon défilement et son remarquable rendu des couleurs. Remplace parfaitement les systèmes conventionnels à lampes aux iodures métalliques de 35 W.



### VIVO M HIT/QT

Projecteur de taille standard pour pièces de hauteur normale.



### VIVO L LED

Projecteur puissant avec refroidissement passif qui se distingue par de puissants flux lumineux, un excellent rendu des couleurs et des couleurs de lumière variables. Remplacement innovant de solutions à lampes aux iodures métalliques de 35 à 50 W.



### VIVO L

Projecteur puissant pour l'éclairage de pièces de grande hauteur.



### VIVO suspendu

Forme alternative cylindrique.



### VIVO L suspendu à LED

Projecteur idéal pour l'éclairage précis d'objets avec moins de lumière diffuse pour une meilleure accentuation et une consommation réduite TGRfood (pains et pâtisserie, viande et charcuterie) optimisé pour l'éclairage de denrées fraîches



### VIVO-SL LED

Projecteur semi-encastré pour faux plafonds



### VIVO-S HIT/QT

Projecteur encastré télescopique pour faux plafonds, en position downlight.



### VIVO-SL HIT/QT

Projecteur semi-encastré pour faux plafonds, en position downlight.



# VIVO XS

## VIVO XS LED (Essential+ stableWhite)



- Mini-projecteur à LED « Essential+ stableWhite » avec température de couleur stabilisée (blanc chaud / blanc neutre)
- Optimisé pour un éclairage d'accentuation efficace et homogène de courte distances dans les petite pièces, les boutiques et les espaces de vente
- Refroidissement passif par une gestion thermique innovante
- Avec convertisseur dans un adaptateur Trackbox séparé en PC de Zumtobel
- Tête du projecteur orientable sur 360° dans le plan horizontal et sur 90° dans le plan vertical
- Corps de projecteur en aluminium injecté
- Couleur : blanc ou argent, laque microstructurée
- Bague avant en PC noir, pouvant servir de porte-accessoires
- Réflecteur miroité en PC aluminisé, haut brillant, sans irisation
- Durée de vie : 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Température de couleur stableWhite :  
3 000 K (LED930 blanc chaud),  
4 000 K (LED840 blanc neutre)
- Rendu des couleurs : Ra 90 (LED930) ou Ra 80 (LED840)
- Flux lumineux du luminaire : 870–950 lm
- Efficacité du luminaire : 58–63 lm/W
- Tension secteur : 220–240 V / 50/60 Hz
- Montage mural horizontal et vertical autorisé
- Ne convient pas aux sorties ponctuelles

### Projecteur à LED triphasé, flood (avec adaptateur universel)

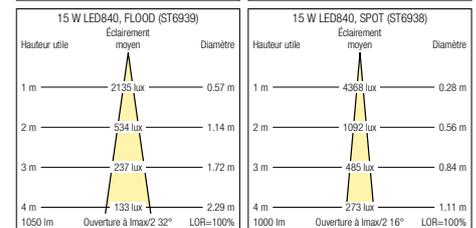
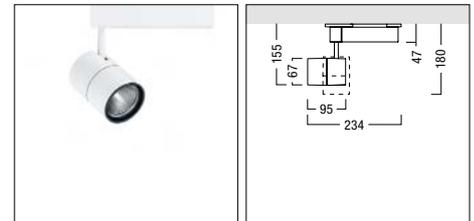
	kg	Référence
15 W LED840 flood noir	0,7	62 906 302
15 W LED840 flood noir	0,7	62 906 300
15 W LED840 flood argent	0,7	60 712 792
15 W LED840 flood blanc	0,7	60 712 791
15 W LED930 flood blanc	0,7	60 712 787
15 W LED930 flood argent	0,7	60 712 788

### Projecteur à LED triphasé (avec adaptateur universel)

15 W LED840 spot noir	0,7	62 906 301
15 W LED840 spot noir	0,7	62 906 299
15 W LED840 spot argent	0,7	60 712 790
15 W LED840 spot blanc	0,7	60 712 789
15 W LED930 spot blanc	0,7	60 712 785
15 W LED930 spot argent	0,7	60 712 786

### Accessoires

Réflecteur de rechange spot	60 700 346
Réflecteur de rechange flood	60 700 347
Lentille diffusante	60 700 341
Anneau de défilement, noir	60 700 340

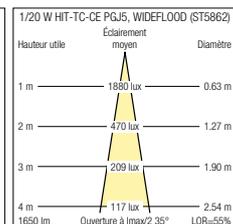
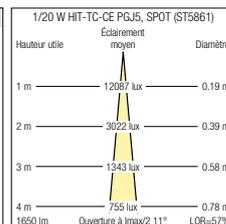
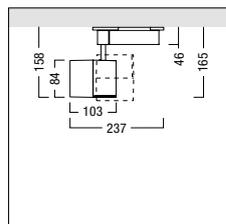


VIVO S HIT-TC-CE PGJ5



- Adaptateur Trackbox de Zumtobel en aluminium moulé sous pression et PC
- Tête du projecteur orientable sur 360° dans le plan horizontal et sur 90° dans le plan vertical
- Rotule autoblocante interne, tête de projecteur réglable facilement à l'aide d'un clip à isolation thermique (procédé PRESS & MOVE)
- Corps du projecteur en 2 parties en aluminium injecté, surface laquée microstructurée blanche ou argentée
- Cylindre avant bloqué sur le corps à l'aide d'une fermeture à baïonnette (changement ultrasimple des lampes et du réflecteur)
- Réflecteur miroité en aluminium extra-pur anodisé, couleur argent, avec verre de protection
- Verre de protection d'origine remplaçable par un filtre de blocage
- Avec ballast électronique (facteur de puissance : 0,5) dans adaptateur TRACKBOX séparé
- Lampes : HIT-TC-CE (PHILIPS CDM-Tm 20 W)
- Tension secteur : 220-240 V / 50/60 Hz
- Convient uniquement pour le montage horizontal en applique
- Montage en applique non autorisé
- Ne convient pas aux sorties ponctuelles

	kg	Référence	Référence
<b>Projecteur triphasé flood (avec adaptateur universel)</b>			
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 flood	0,8	60 711 616	60 711 617
1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 wideflood	0,8	60 711 618	60 711 619
<b>Projecteur triphasé spot (avec adaptateur universel)</b>			
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 spot	0,8	60 711 614	60 711 615
1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 superspot	0,8	60 711 620	60 711 621
<b>Accessoires</b>			
Filtre de blocage IR/UVA			60 700 026
Filtre de blocage UVA			60 700 023
Lampe HIT-TC-CE 20 W PGJ5 (PHILIPS CDM-Tm)			24 145 650
Réflecteur de rechange flood			60 700 069
Réflecteur de rechange spot			60 700 068
Réflecteur de rechange superspot			60 700 186
Réflecteur de rechange wideflood			60 700 070
Verre de protection			60 700 035
Volets coupe-flux, noirs	1,0		60 700 080



# VIVO M

## VIVO M LED (Essential stableWhite)



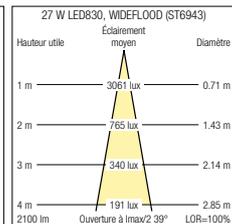
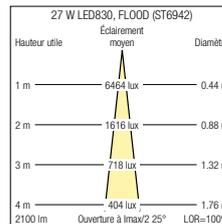
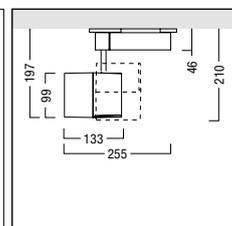
- Projecteur à LED « Essential stableWhite » avec température de couleur stabilisée (blanc chaud / blanc neutre)
- Optimisé pour un éclairage d'accentuation efficace et performant dans les boutiques et les espaces de vente
- Refroidissement passif par une gestion thermique innovante
- Avec convertisseur dans un adaptateur Trackbox séparé en PC de Zumtobel
- Tête du projecteur orientable sur 360° dans le plan horizontal et sur 90° dans le plan vertical
- Corps de projecteur en aluminium injecté
- Couleur : laque microstructurée argent, noir mat ou blanche
- Excellent défilement grâce à la bague avant en PC, noir
- La bague avant sert de porte-accessoires
- Réflecteur miroité en PC aluminisé, haut brillant, sans irisation
- Durée de vie : 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Température de couleur stableWhite :  
3 000 K (LED830 blanc chaud) ou 4 000 K (LED840 blanc neutre)
- Rendu des couleurs : Ra > 80
- Flux lumineux du luminaire : 2 200–2 400 lm
- Efficacité du luminaire : 81–89 lm/W
- Tension secteur : 220–240 V / 50/60 Hz
- Convient uniquement pour le montage horizontal en applique
- Ne convient pas aux sorties ponctuelles
- Montage apparent sur demande

### Projecteur à LED triphasé, flood (avec adaptateur universel)

	kg	Référence
27 W LED830 flood argent	1,6	60 712 794
27 W LED830 flood noir	1,6	60 712 795
27 W LED830 flood blanc	1,6	60 712 793
27 W LED830 wideflood argent	1,6	60 712 797
27 W LED830 wideflood noir	1,6	60 712 798
27 W LED830 wideflood blanc	1,6	60 712 796
27 W LED840 flood argent	1,6	60 712 800
27 W LED840 flood noir	1,6	60 712 801
27 W LED840 flood blanc	1,6	60 712 799
27 W LED840 wideflood argent	1,6	60 712 803
27 W LED840 wideflood noir	1,6	60 712 804
27 W LED840 wideflood blanc	1,6	60 712 802

### Accessoires

Réflecteur de rechange spot	60 700 274
Réflecteur de rechange flood	60 700 275
Réflecteur de rechange wideflood	60 700 278
Réflecteur de rechange avec cache à contraste élevé	60 700 345
Lentille ovalisante 50°	60 700 344
Lentille diffusante	60 700 343
Anneau de défilement, noir	60 700 342



|...| Propriétés communes VIVO M LED

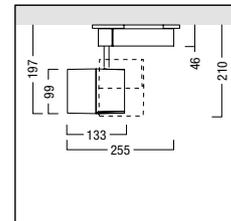
- Refroidissement passif par une gestion thermique innovante
- Avec convertisseur dans un adaptateur Trackbox séparé en PC de Zumtobel
- Tête du projecteur orientable sur 360° dans le plan horizontal et sur 90° dans le plan vertical
- Corps de projecteur en aluminium injecté
- Excellent défilement grâce à la bague avant en PC, noir
- La bague avant sert de porte-accessoires
- Réflecteur miroité en PC aluminisé, haut brillant, sans irisation
- Durée de vie : 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Tension secteur : 220–240 V / 50/60 Hz
- Convient uniquement pour le montage horizontal en applique
- Ne convient pas aux sorties ponctuelles
- Montage apparent sur demande
- Note : la version L3+DALI convient uniquement au rail conducteur triphasé/L3+DALI de Zumtobel

### VIVO M LED TGR (True Gamut Rendering)



- |...|
- Projecteur à LED avec un rendu des couleurs Ra >90 dans tous les spectres chromatiques, optimisé pour un éclairage d'accentuation efficace dans les boutiques et les espaces de vente
- La fonction True Gamut Rendering (TGR) donne un effet vivant des couleurs, notamment sur les vêtements blancs et de couleur
- Couleur : laque microstructurée noir mat ou blanche
- Température de couleur : 3 000 K (LED930 : blanc chaud)
- Rendu des couleurs : Ra > 90
- Flux lumineux du luminaire : 2 400 lm
- Efficacité du luminaire : 67 lm/W
- Version graduable via DALI : gradation de l'éclairage de 5 à 100 %

	kg	Référence	Référence
Projecteur à LED triphasé, flood (avec adaptateur universel)		<i>blanc</i>	<i>noir</i>
36 W LED930 TGR flood	1,6	60 713 169	60 713 168
36 W LED930 TGR wideflood	1,6	60 713 171	60 713 170
Projecteur à LED triphasé (avec adaptateur universel)		<i>blanc</i>	<i>noir</i>
36 W LED930 TGR spot	1,6	60 713 167	60 713 166
Projecteur à LED L3+DALI, flood (avec adaptateur universel)		<i>blanc</i>	<i>noir</i>
36 W LED930 TGR flood, graduable via Dali seulement	1,6	60 713 175	60 713 174
36 W LED930 TGR wideflood, graduable via Dali seulement	1,6	60 713 177	60 713 176
Projecteur à LED L3+DALI, spot (avec adaptateur universel)		<i>blanc</i>	<i>noir</i>
36 W LED930 TGR spot, graduable via Dali seulement	1,6	60 713 173	60 713 172
Accessoires			
Anneau de défilement, noir			60 700 342
Lentille diffusante			60 700 343
Lentille ovalisante 50°			60 700 344
Réflecteur de rechange avec cache à contraste élevé			60 700 345
Réflecteur de rechange flood			60 700 275
Réflecteur de rechange spot			60 700 274
Réflecteur de rechange wideflood			60 700 278



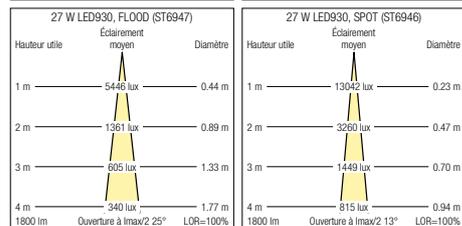
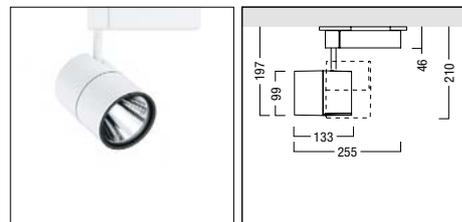
# VIVO M

## VIVO M LED (Essential+ stableWhite)



- [...]
  - Projecteur à LED « Essential+ stableWhite » avec température de couleur stabilisée (blanc chaud / blanc neutre)
  - Optimisé pour un éclairage d'accentuation efficace et performant dans les boutiques et les espaces de vente
  - Couleur : laque microstructurée argent, noir mat ou blanche
  - Température de couleur stableWhite : 3000 K (LED930 blanc chaud) ou 4000 K (LED940 blanc neutre)
  - Rendu des couleurs : Ra 90
  - Flux lumineux du luminaire : 1800–2000 lm
  - Efficacité du luminaire : 66–74 lm/W
  - Gradation de l'intensité lumineuse de 5 à 100 % par potentiomètre ou via DALI seulement

	kg	Référence
<b>Projecteur à LED triphasé, flood (avec adaptateur universel)</b>		
27 W LED930 flood argent	1,6	60 712 817
27 W LED930 flood noir	1,6	60 712 818
27 W LED930 flood blanc	1,6	60 712 816
27 W LED930 wideflood argent	1,6	60 712 820
27 W LED930 wideflood noir	1,6	60 712 821
27 W LED930 wideflood blanc	1,6	60 712 819
27 W LED940 flood argent	1,6	60 712 826
27 W LED940 flood noir	1,6	60 712 827
27 W LED940 flood blanc	1,6	60 712 825
27 W LED940 wideflood argent	1,6	60 712 829
27 W LED940 wideflood noir	1,6	60 712 830
27 W LED940 wideflood blanc	1,6	60 712 828
<b>Projecteur à LED triphasé (avec adaptateur universel)</b>		
27 W LED930 spot argent	1,6	60 712 814
27 W LED930 spot noir	1,6	60 712 815
27 W LED930 spot blanc	1,6	60 712 813
27 W LED940 spot argent	1,6	60 712 823
27 W LED940 spot noir	1,6	60 712 824
27 W LED940 spot blanc	1,6	60 712 822
<b>Projecteur à LED L3+DALI, flood (avec adaptateur universel)</b>		
		<i>graduable Dali only</i>
27 W LED930 flood, argent	1,6	60 712 835
27 W LED930 flood, noir	1,6	60 712 836
27 W LED930 flood, blanc	1,6	60 712 834
27 W LED930 wideflood, argent	1,6	60 712 838
27 W LED930 wideflood, noir	1,6	60 712 839
27 W LED930 wideflood, blanc	1,6	60 712 837
27 W LED940 flood, argent	1,6	60 712 844
27 W LED940 flood, noir	1,6	60 712 845
27 W LED940 flood, blanc	1,6	60 712 843
27 W LED940 wideflood, blanc	1,6	60 712 846
27 W LED940 wideflood, argent	1,6	60 712 847
27 W LED940 wideflood, noir	1,6	60 712 848
<b>Projecteur à LED L3+DALI, spot (avec adaptateur universel)</b>		
		<i>graduable Dali only</i>
27 W LED930 spot, argent	1,6	60 712 832
27 W LED930 spot, noir	1,6	60 712 833
27 W LED930 spot, blanc	1,6	60 712 831
27 W LED940 spot, argent	1,6	60 712 841
27 W LED940 spot, noir	1,6	60 712 842
27 W LED940 spot, blanc	1,6	60 712 840
<b>Accessoires</b>		
Réflecteur de rechange spot		60 700 274
Réflecteur de rechange flood		60 700 275
Réflecteur de rechange wideflood		60 700 278
Réflecteur de rechange avec cache à contraste élevé		60 700 345
Lentille ovalisante 50°		60 700 344
Lentille diffusante		60 700 343
Anneau de défilement, noir		60 700 342



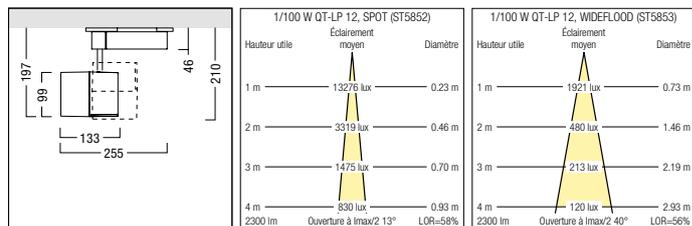
- Adaptateur Trackbox de Zumtobel en aluminium moulé sous pression et PC
- Tête du projecteur orientable sur 360° dans le plan horizontal et sur 90° dans le plan vertical
- Corps du projecteur en 2 parties en aluminium injecté, surface laquée microstructurée blanche ou argentée
- Ne convient pas aux sorties ponctuelles
- Cylindre avant bloqué sur le corps à l'aide d'une fermeture à baionnette (changement ultrasimple des lampes et du réflecteur)

VIVO M QT 12



- |...|
- Réflecteur miroité en aluminium extra-pur anodisé couleur argent
- Avec transformateur électronique de sécurité 35 à 105 W, dans adaptateur TRACKBOX séparé
- Protection contre les surcharges
- Protection thermique par réduction de puissance
- Tension secteur : 230–240 V / 50/60 Hz
- Convient uniquement pour le montage horizontal en applique
- Gradation externe admissible seulement avec gradateur pour transformateurs électroniques (coupure de phase)
- Note Version DALI : convient exclusivement aux rails conducteurs triphasés/L3+DALI de Zumtobel

	kg	Référence	Référence
<b>Projecteur triphasé flood (avec adaptateur universel)</b>		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 flood	1,2	60 712 155	60 712 156
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wideflood	1,2	60 712 157	60 712 158
<b>Projecteur triphasé spot (avec adaptateur universel)</b>		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spot	1,2	60 712 153	60 712 154
<b>Projecteur L3+DALI, flood (avec adaptateur universel)</b>		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 flood, graduable via DALI	1,2	60 712 161	60 712 162
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wideflood, graduable via DALI	1,2	60 712 163	60 712 164
<b>Projecteur L3+DALI, spot (avec adaptateur universel)</b>		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spot, graduable via DALI	1,2	60 712 159	60 712 160
<b>Accessoires</b>			
Filtre de blocage IR/UVA			60 700 084
Filtre de blocage UVA			60 700 083
Réflecteur de rechange flood, argenté			60 700 072
Réflecteur de rechange spot, argenté			60 700 071
Réflecteur de rechange superspot, argenté			60 700 187
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, argenté			60 700 212
Réflecteur de rechange wideflood, argenté			60 700 073
Verre de protection			60 700 085
Volets coupe-flux, noirs			60 700 081



## VIVO M

### VIVO M HIT-TC-CE G8,5



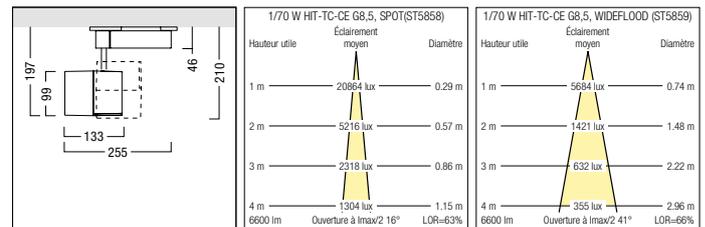
- [...]
  - Réflecteur miroité en aluminium extra-pur anodisé, couleur argent, avec verre de protection
  - Verre de protection d'origine remplaçable par un filtre de blocage
  - Avec ballast électronique dans adaptateur TRACKBOX séparé
  - Tension secteur : 220-240 V / 50/60 Hz
  - Montage en applique non autorisé

	kg	Référence	Référence
<b>Projecteur triphasé flood (avec adaptateur universel)</b>			
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 flood	1,2	60 712 141	60 712 142
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood	1,2	60 712 143	60 712 144
1/50 W HIT-TC-CE G8,5 flood	1,2	60 712 629	60 712 628
1/50 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood	1,2	60 712 631	60 712 630
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood	1,2	60 712 149	60 712 150
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood	1,2	60 712 151	60 712 152

	kg	Référence	Référence
<b>Projecteur triphasé spot (avec adaptateur universel)</b>			
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 spot	1,2	60 712 139	60 712 140
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 superspot	1,2	60 712 137	60 712 138
1/50 W HIT-TC-CE G8,5 spot	1,2	60 712 627	60 712 626
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spot	1,2	60 712 147	60 712 148
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 superspot	1,2	60 712 145	60 712 146

#### Accessoires

Filtre de blocage IR/UVA	60 700 084
Filtre de blocage UVA	60 700 083
Filtre de blocage, viande et charcuterie (F+W)	60 700 182
Paralume tubulaire, noir (pour masquer la lampe)	60 700 098
Réflecteur de rechange flood, argenté	60 700 072
Réflecteur de rechange flood, doré	60 700 180
Réflecteur de rechange spot, argenté	60 700 071
Réflecteur de rechange spot, doré	60 700 179
Réflecteur de rechange superspot, argenté	60 700 187
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, argenté	60 700 212
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, doré	60 700 213
Réflecteur de rechange wideflood, argenté	60 700 073
Réflecteur de rechange wideflood, doré	60 700 181
Verre de protection	60 700 085
Volets coupe-flux, noirs	60 700 081



[...] Propriétés communes VIVO L

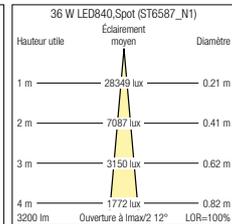
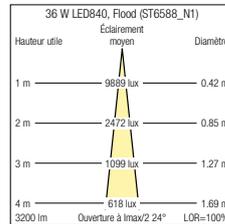
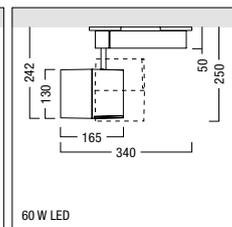
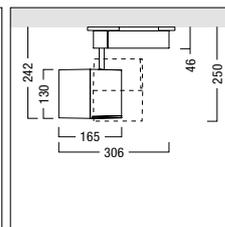
- Tête du projecteur orientable sur 360° dans le plan horizontal et sur 90° dans le plan vertical
- Tension secteur : 220-240 V / 50/60 Hz
- Corps du projecteur en 2 parties en aluminium injecté, surface laquée microstructurée blanche ou argentée
- Montage en applique non autorisé
- Ne convient pas aux sorties ponctuelles

VIVO L LED (Essential stableWhite)



- [...] Projecteur à LED « Essential stableWhite » avec température de couleur stabilisée (blanc chaud / blanc neutre)
- Optimisé pour un éclairage d'accentuation efficace et homogène dans les boutiques et les espaces de vente
- Refroidissement passif par une gestion thermique innovante
- Avec convertisseur dans un adaptateur Trackbox séparé en PC de Zumtobel
- Cylindre avant bloqué à l'arrière du corps à l'aide d'une fermeture à baïonnette
- Réflecteur miroité en PC aluminisé, haut brillant, sans irisation
- Durée de vie : 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Température de couleur stableWhite : 3 000 K (LED830 blanc chaud) ou 4 000 K (LED840 blanc neutre)
- Rendu des couleurs : Ra > 80
- Flux lumineux du luminaire : 3 000-3 200 lm (36 W)
- Flux lumineux du luminaire : 3 800-4 600 lm (60 W)
- Efficacité du luminaire : 83-89 lm/W (36 W)
- Efficacité du luminaire : 63-77 lm/W (60 W)
- Version graduable via DALI : gradation de l'éclairage de 5 à 100 %
- Note : la version L3+DALI convient uniquement au rail conducteur triphasé/L3+DALI de Zumtobel

	kg	Référence	Référence
<b>Projecteur à LED triphasé, flood (avec adaptateur universel)</b>		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
36 W LED830 flood	1,9	60 713 014	60 713 015
36 W LED830 wideflood	1,9	60 713 016	60 713 017
36 W LED840 flood	1,9	60 713 020	60 713 021
36 W LED840 wideflood	1,9	60 713 022	60 713 023
60 W LED830 flood	1,9	60 713 110	60 713 111
60 W LED830 wideflood	1,9	60 713 112	60 713 113
60 W LED840 flood	1,9	60 713 116	60 713 117
60 W LED840 wideflood	1,9	60 713 118	60 713 119
<b>Projecteur à LED triphasé (avec adaptateur universel)</b>		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
36 W LED830 spot	1,9	60 713 012	60 713 013
36 W LED840 spot	1,9	60 713 018	60 713 019
60 W LED830 spot	1,9	60 713 108	60 713 109
60 W LED840 spot	1,9	60 713 114	60 713 115
<b>Projecteur à LED L3+DALI, flood (avec adaptateur universel)</b>		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
60 W LED830 flood, graduable via Dali seulement	1,9	60 713 134	60 713 135
60 W LED830 wideflood, graduable via Dali seulement	1,9	60 713 136	60 713 137
60 W LED840 flood, graduable via Dali seulement	1,9	60 713 140	60 713 141
60 W LED840 wideflood, graduable via Dali seulement	1,9	60 713 142	60 713 143
<b>Projecteur à LED L3+DALI, spot (avec adaptateur universel)</b>		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
60 W LED830 spot, graduable via Dali seulement	1,9	60 713 132	60 713 133
60 W LED840 spot, graduable via Dali seulement	1,9	60 713 138	60 713 139
<b>Accessoires</b>			
Grille nid d'abeilles, noire			60 700 040
Réflecteur de rechange flood			60 700 277
Réflecteur de rechange flood (60 W)			60 700 352
Réflecteur de rechange spot			60 700 276
Réflecteur de rechange spot (60 W)			60 700 351
Réflecteur de rechange wideflood			60 700 280
Réflecteur de rechange wideflood (60 W)			60 700 353
Volets coupe-flux, noirs			60 700 082



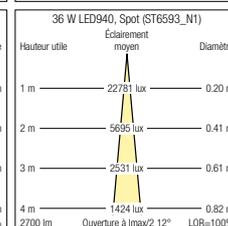
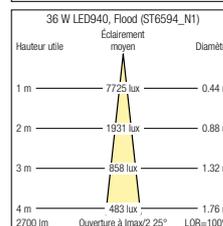
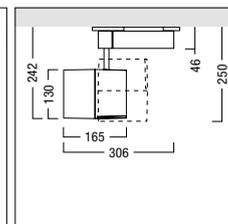
# VIVO L

## VIVO L LED (Essential+ stableWhite)



- [...]
- Projecteur à LED « Essential+ stableWhite » avec température de couleur stabilisée (blanc chaud / blanc neutre)
- Optimisé pour un éclairage d'accentuation efficace et homogène dans les boutiques et les espaces de vente
- Refroidissement passif par une gestion thermique innovante
- Avec convertisseur dans un adaptateur Trackbox séparé en PC de Zumtobel
- Cylindre avant bloqué à l'arrière du corps à l'aide d'une fermeture à baïonnette
- Réflecteur miroité en PC aluminisé, haut brillant, sans irisation
- Durée de vie : 50000 h avec 70 % de flux lumineux
- Température de couleur stableWhite :  
3000 K (LED930 blanc chaud) ou 4000 K (LED940 blanc neutre)
- Rendu des couleurs : Ra 90
- Flux lumineux du luminaire : 2600–2700 lm (36 W)
- Efficacité du luminaire : de 72–75 lm/W (36 W)
- Version graduable via DALI : gradation de l'éclairage de 5 à 100 %
- Note : la version L3+DALI convient uniquement au rail conducteur triphasé/L3+DALI de Zumtobel

	kg	Référence	Référence
<b>Projecteur à LED triphasé, flood (avec adaptateur universel)</b>			
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
36 W LED930 flood	1,9	60 713 026	60 713 027
36 W LED930 wideflood	1,9	60 713 028	60 713 029
36 W LED940 flood	1,9	60 713 032	60 713 033
36 W LED940 wideflood	1,9	60 713 034	60 713 035
<b>Projecteur à LED triphasé (avec adaptateur universel)</b>			
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
36 W LED930 spot	1,9	60 713 024	60 713 025
36 W LED940 spot	1,9	60 713 030	60 713 031
<b>Projecteur à LED L3+DALI, flood (avec adaptateur universel)</b>			
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
36 W LED930 flood, graduable via Dali seulement	1,9	60 713 062	60 713 063
36 W LED930 wideflood, graduable via Dali seulement	1,9	60 713 064	60 713 065
36 W LED940 flood, graduable via Dali seulement	1,9	60 713 068	60 713 069
36 W LED940 wideflood, graduable via Dali seulement	1,9	60 713 070	60 713 071
<b>Projecteur à LED L3+DALI, spot (avec adaptateur universel)</b>			
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
36 W LED930 spot, graduable via Dali seulement	1,9	60 713 060	60 713 061
36 W LED940 spot, graduable via Dali seulement	1,9	60 713 066	60 713 067
<b>Accessoires</b>			
Grille nid d'abeilles, noire			60 700 040
Réflecteur de rechange flood			60 700 277
Réflecteur de rechange spot			60 700 276
Réflecteur de rechange wideflood			60 700 280
Volets coupe-flux, noirs			60 700 082

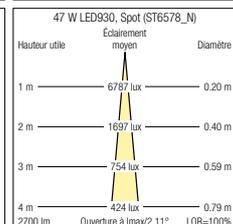
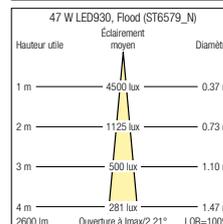
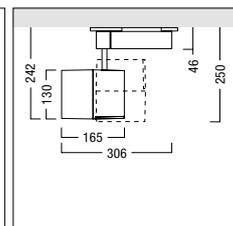


VIVO L LED (Advanced stableWhite)



- [...]
  - Projecteur à LED « Advanced stableWhite » avec température de couleur stabilisée (blanc chaud / blanc neutre)
  - Optimisé pour un éclairage d'accentuation efficace et homogène dans les boutiques et les espaces de vente
  - Système breveté de réflecteur-lentilles permettant une répartition photométrique précise de Spot à Wideflood
  - Refroidissement passif par une gestion thermique innovante
  - Avec convertisseur dans un adaptateur Trackbox séparé en PC de Zumtobel
  - Cylindre avant bloqué à l'arrière du corps à l'aide d'une fermeture à baïonnette
  - Réflecteur miroité en PC aluminisé, haut brillant, sans irisation
  - Durée de vie : 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
  - Température de couleur stableWhite : 3 000 K (LED930 blanc chaud) ou 4 000 K (LED940 blanc neutre)
  - Rendu des couleurs : Ra 90
  - Flux lumineux du luminaire : 2 600–2 700 lm
  - Efficacité du luminaire : 55–57 lm/W

	kg	Référence	Référence
<b>Projecteur à LED triphasé, flood (avec adaptateur universel)</b>			
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
47 W LED930 flood	1,9	60 712 535	60 712 536
47 W LED930 wideflood	1,9	60 712 537	60 712 538
47 W LED940 flood	1,9	60 712 541	60 712 542
47 W LED940 wideflood	1,9	60 712 543	60 712 544
<b>Projecteur à LED triphasé (avec adaptateur universel)</b>			
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
47 W LED930 spot	1,9	60 712 533	60 712 534
47 W LED940 spot	1,9	60 712 539	60 712 540
<b>Accessoires</b>			
Grille nid d'abeilles, noire			60 700 040
Réflecteur de rechange flood (47 W)			60 700 323
Réflecteur de rechange spot (47 W)			60 700 324
Réflecteur de rechange wideflood (47 W)			60 700 325
Volets coupe-flux, noirs			60 700 082



## VIVO L

### VIVO L LED (tunableFood Colour)



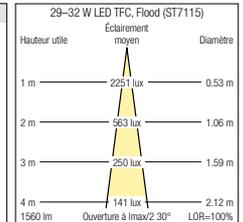
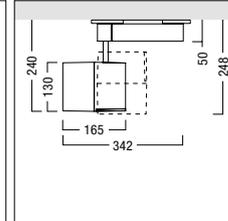
- [...]
- Projecteur à LED puissant innovant « tunableFood Colour » (TFC) avec températures de couleur réglables
- Optimisé pour un éclairage d'accentuation efficace, homogène et individualisé des denrées alimentaires dans les espaces de vente
- Possibilité d'appeler 10 réglages de couleur préprogrammés via un commutateur rotatif sur le boîtier Trackbox
- L'éclairage se règle avec précision individuellement sur les fruits, les légumes, la viande ou le fromage
- Système breveté de réflecteur-lentilles permettant une répartition photométrique précise de Flood et Wideflood
- Avec convertisseur dans un adaptateur Trackbox séparé en PC de Zumtobel
- Cylindre avant bloqué à l'arrière du corps à l'aide d'une fermeture à baïonnette
- Réflecteur miroité en PC aluminisé, haut brillant, sans irisation
- Durée de vie : 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Rendu des couleurs : Ra > 80
- Température de couleur Tunable food colour (TFC) en 10 niveaux prédéfinis
- Flux lumineux du luminaire : 1 560 lm
- Efficacité du luminaire : 49 lm/W

Projecteur à LED triphasé, flood (avec adaptateur universel)

	kg	Référence	Référence
29–32 W LED TFC flood	2,3	60 712 727	60 712 728
29–32 W LED TFC wideflood	2,3	60 712 729	60 712 730

Accessoires

Grille nid d'abeilles, noire	60 700 040
Réflecteur de rechange flood	60 700 321
Réflecteur de rechange wideflood	60 700 322
Volets coupe-flux, noirs	60 700 082



### VIVO LED Tunable Food

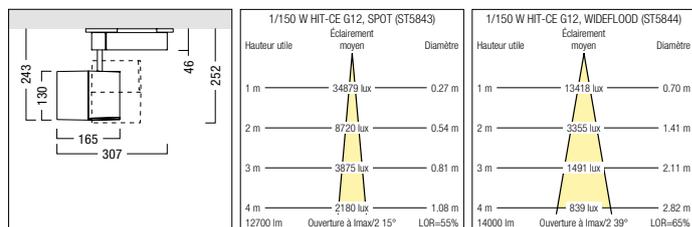
Niveau 0	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Niveau 6	Niveau 7	Niveau 8	Niveau 9
5000 K	4500 K	4000 K	3500 K						
<b>Poisson 1</b> Lumière très froide.	<b>Poisson 2</b> Lumière froide.	<b>Rayonnages</b> Teinte de lumière blanc neutre.	<b>Vin</b> Éclairage d'accentuation.	<b>Fruits et légumes</b>	<b>Pain et fromage</b> Lumière chaude.	<b>Aliments prêts à servir</b> Lum. chaude, presque rougeâtre.	<b>Viande 1</b> Éclairage parfait.	<b>Viande 2</b> Éclairage optimal.	<b>Viande 3</b> Éclairage standard.
Pour l'éclairage des poissons, fruits de mer, des congélateurs contenant des produits conditionnés dans des emballages blancs et, d'une manière générale, pour faire apparaître la glace.	Pour l'éclairage de poissons et des rayons froids - comme les vitrines frigorifiques avec de la glace concassée, les congélateurs contenant des produits avec des emballages opaques - où il s'agit de souligner l'impression de froid.	Lumière d'accentuation d'usage universel, convient également à l'éclairage des rayonnages et têtes de gondole.	Utilisable dans toutes les zones du magasin, de l'éclairage des visuels jusqu'à l'éclairage des rayons vins et chocolats.	Présentation appétissante des divers types de fruits et légumes et mise en valeur de leur fraîcheur.	Assure une restitution authentique des tons de couleur et souligne la fraîcheur du pain tout juste sorti du four et la maturité du fromage.	Pour la mise en valeur des plats dans le rayon des aliments prêts à servir.	Un éclairage viandes et charcuteries qui encourage la vente. Ra > 80.	Compromis entre un éclairage promouvant la vente et une présentation réaliste des viandes et charcuteries.	Éclairage réalisé comme jusqu'ici avec une lampe HI ou SDW-T en combinaison avec un filtre spécial viandes/charcuteries.

VIVO L HIT-CE G12



- [...]
  - Adaptateur Trackbox de Zumtobel en aluminium moulé sous pression et PC
  - Cylindre avant bloqué sur le corps à l'aide d'une fermeture à baïonnette (changement ultrasimple des lampes et du réflecteur)
  - Réflecteur miroité en aluminium extra-pur anodisé, couleur argent, avec verre de protection
  - Verre de protection d'origine remplaçable par un filtre de blocage
  - Avec ballast électronique dans adaptateur TRACKBOX séparé

	kg	Référence	Référence
<b>Projecteur triphasé flood (avec adaptateur universel)</b>			
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/70 W HIT-CE G12 flood	2,1	60 712 183	60 712 184
1/70 W HIT-CE G12 wideflood	2,1	60 712 185	60 712 186
1/100 W HIT-CE G12 flood	2,1	60 712 661	60 712 660
1/100 W HIT-CE G12 wideflood	2,1	60 712 663	60 712 662
1/150 W HIT-CE G12 flood	2,1	60 712 189	60 712 190
1/150 W HIT-CE G12 wideflood	2,1	60 712 191	60 712 192
<b>Projecteur triphasé spot (avec adaptateur universel)</b>			
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/70 W HIT-CE G12 spot	2,1	60 712 181	60 712 182
1/100 W HIT-CE G12 spot	2,1	60 712 659	60 712 658
1/150 W HIT-CE G12 spot	2,1	60 712 187	60 712 188
<b>Accessoires</b>			
Filtre de blocage IR/UVA			60 700 027
Filtre de blocage UVA			60 700 024
Filtre de blocage, viande et charcuterie (F+W)			50 546 410
Réflecteur de rechange flood, argenté (HIT 150 W)			60 700 087
Réflecteur de rechange flood, argenté (HIT 70/100 W)			60 700 075
Réflecteur de rechange flood, doré (HIT 150 W)			60 700 204
Réflecteur de rechange flood, doré (HIT 70/100 W)			60 700 078
Réflecteur de rechange spot, argenté (HIT 150 W)			60 700 086
Réflecteur de rechange spot, argenté (HIT 70/100 W)			60 700 074
Réflecteur de rechange spot, doré (HIT 70/100 W)			60 700 077
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, argenté (HIT 150 W)			60 700 202
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, argenté (HIT 70/100 W)			60 700 200
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, doré (HIT 150 W)			60 700 203
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, doré (HIT 70/100 W)			60 700 201
Réflecteur de rechange wideflood, argenté (HIT 150 W)			60 700 088
Réflecteur de rechange wideflood, argenté (HIT 70/100 W)			60 700 076
Réflecteur de rechange wideflood, doré (HIT 150 W)			60 700 205
Réflecteur de rechange wideflood, doré (HIT 70/100 W)			60 700 079
Verre de protection			60 700 036
Volets coupe-flux, noirs			60 700 082



## VIVO-P

### VIVO-P M HIT-TC-CE G8,5



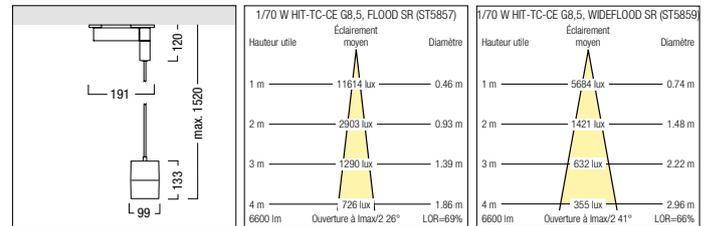
- Adaptateur triphasé Zumtobel pour suspension avec Trackbox en aluminium moulé sous pression et PC
- Corps en 2 parties en aluminium injecté, surface laquée microstructurée argentée
- Cylindre avant bloqué sur le corps à l'aide d'une fermeture à baïonnette (changement ultrasimple des lampes et du réflecteur)
- Réflecteur miroité en aluminium extrapur anodisé, doré ou argenté, avec verre de protection
- Verre de protection d'origine remplaçable par un filtre de blocage
- Avec ballast électronique dans adaptateur TRACKBOX séparé
- Longueur totale du luminaire avec câble de suspension transparent, max. 1520 mm
- Tension secteur : 220-240 V / 50/60 Hz
- Câble de suspension à raccourcir sur l'adaptateur chez le client
- Ne convient pas aux sorties ponctuelles

#### Adaptateur triphasé pour suspension avec Trackbox (adaptateur universel)

	kg	Référence
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 flood, argenté	1,4	60 510 151
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 flood, doré	1,4	60 510 152
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, argenté	1,4	60 510 153
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, doré	1,4	60 510 154
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood, argenté	1,4	60 510 155
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood, doré	1,4	60 510 156
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, argenté	1,4	60 510 157
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, doré	1,4	60 510 158

#### Accessoires

Filtre de blocage IR/UVA	60 700 084
Filtre de blocage UVA	60 700 083
Filtre de blocage, viande et charcuterie (F+W)	60 700 182
Réflecteur de rechange flood, argenté	60 700 072
Réflecteur de rechange flood, doré	60 700 180
Réflecteur de rechange spot, argenté	60 700 071
Réflecteur de rechange spot, doré	60 700 179
Réflecteur de rechange wideflood, argenté	60 700 073
Réflecteur de rechange wideflood, doré	60 700 181
Verre de protection	60 700 085



## VIVO-P M HIT-TC-CE G8,5

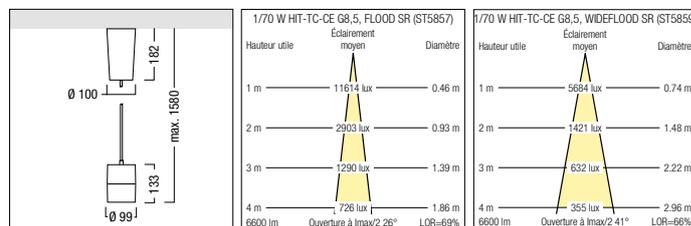


- Avec ballast électronique dans le cache-piton
- Longueur totale du luminaire avec câble de suspension transparent max. 1580 mm
- Tension secteur : 220–240 V / 50/60 Hz
- Raccordement via bornier à 3 pôles avec raccordement à enfichage
- Corps en 2 parties en aluminium injecté, surface laquée microstructurée argentée
- Cylindre avant bloqué sur le corps à l'aide d'une fermeture à baïonnette (changement ultrasimple des lampes et du réflecteur)
- Réflecteur miroité en aluminium extrapur anodisé, doré ou argenté, avec verre de protection
- Cache-piton en polycarbonate, surface : laque microstructurée argent
- Verre de protection d'origine remplaçable par un filtre de blocage
- Possibilité de raccourcir le câble de suspension in situ

Luminaire suspendu	kg	Référence
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 flood, argenté	1,4	60 510 087
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 flood, doré	1,4	60 510 088
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, argenté	1,4	60 510 089
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, doré	1,4	60 510 090
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood, argenté	1,4	60 510 091
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood, doré	1,4	60 510 092
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, argenté	1,4	60 510 093
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, doré	1,4	60 510 094

## Accessoires

Filtre de blocage IR/UVA	60 700 084
Filtre de blocage UVA	60 700 083
Filtre de blocage, viande et charcuterie (F+W)	60 700 182
Réflecteur de rechange flood, argenté	60 700 072
Réflecteur de rechange flood, doré	60 700 180
Réflecteur de rechange spot, argenté	60 700 071
Réflecteur de rechange spot, doré	60 700 179
Réflecteur de rechange wideflood, argenté	60 700 073
Réflecteur de rechange wideflood, doré	60 700 181
Verre de protection	60 700 085



## VIVO-P

### VIVO-P L LED (Food)



- Luminaire suspendu innovant à LED, température de couleur spécialement étudiée pour les besoins des produits de boucherie ou de boulangerie
- Adaptateur triphasé Zumtobel pour suspension avec Trackbox en aluminium moulé sous pression et PC
- Avec distribution photométrique wideflood
- Corps du luminaire en 2 parties en aluminium injecté, surface : laque microstructurée blanche ou argentée
- Refroidissement passif par une gestion thermique innovante
- Cylindre avant bloqué à l'arrière du corps à l'aide d'une fermeture à baïonnette
- Changement simple et sans outil du réflecteur et des accessoires
- Réflecteur miroité en PC aluminisé, haut brillant, sans irisation
- Avec convertisseur dans un adaptateur Trackbox séparé de Zumtobel
- Température de couleur : version LED-BKY conçue pour les pâtisseries
- Température de couleur : version LED-FW conçue pour les viandes
- Durée de vie : 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Flux lumineux du luminaire : 2 000–2 300 lm
- Efficacité du luminaire : 56–64 lm/W
- Tension secteur : 220–240 V / 50/60 Hz
- Lumière exempte d'UVA et d'IR
- Longueur totale du luminaire avec câble de suspension transparent max. 2500 mm
- Câble de suspension à raccourcir sur l'adaptateur chez le client
- Ne convient pas aux sorties ponctuelles

	Référence	Référence
Adaptateur triphasé pour suspension avec Trackbox (adaptateur universel)	<i>blanc</i>	<i>argent</i>
36 W LED-BKY wideflood, boulangerie-pâtisserie	60 510 177	60 510 178
36 W LED-FW wideflood, viande fraîche	60 510 181	60 510 182

#### Accessoires

Réflecteur de rechange flood	60 700 277
Réflecteur de rechange spot	60 700 276
Réflecteur de rechange wideflood	60 700 280



- Tête de projecteur escamotable en continu par mécanisme sur rail depuis le ras du plafond jusqu'à sortie à 90°
- Tête du projecteur orientable sur 360° dans le plan horizontal et sur 90° dans le plan vertical
- Cylindre avant bloqué sur le corps à l'aide d'une fermeture à baïonnette (changement ultrasimple des lampes et du réflecteur)
- Montage : par vis cachées, plafonds d'une épaisseur de 1-25 mm

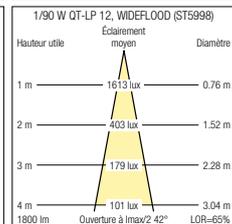
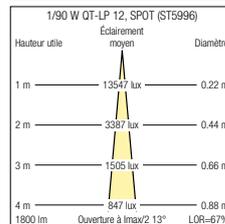
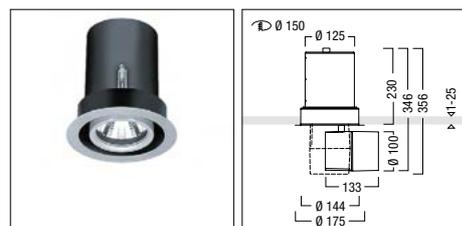
**VIVO-S D150 QT 12 (rond)**



- |...|
- Corps du projecteur en 2 parties en aluminium injecté, surface laquée microstructurée blanche
- Réflecteur miroité en aluminium extra-pur anodisé couleur argent
- Boîtier d'encastrement en profilé d'aluminium extrudé/aluminium moulé sous pression, avec cadre d'encastrement rond, surface : laque microstructurée blanche
- Découpe du plafond : Ø 150 mm

	ET/DA	kg	Référence
<b>Projecteur encastré flood, à tête escamotable</b>			
1/90 W QT-LP 12 GY6,35 flood	230/150	2,1	60 813 580
1/90 W QT-LP 12 GY6,35 wideflood	230/150	2,1	60 813 582
<b>Projecteur semi-encastré spot, à tête escamotable</b>			
1/90 W QT-LP 12 GY6,35 spot	230/150	2,1	60 813 578
<b>Accessoires</b>			
Filtre de blocage IR/UVA			60 700 084
Filtre de blocage UVA			60 700 083
Outil de montage tête sphérique TORX SW 1/4" x 70 T20			60 700 309
Réflecteur de rechange flood, argenté			60 700 072
Réflecteur de rechange spot, argenté			60 700 071
Réflecteur de rechange superspot, argenté			60 700 187
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, argenté			60 700 212
Réflecteur de rechange wideflood, argenté			60 700 073
Verre de protection			60 700 085

Transformateur à commander séparément.  
 Veuillez commander séparément l'outil nécessaire au montage (60 700 309)  
 TORX à tête sphérique SW 1/4" x 70 T20.



## VIVO-S

### VIVO-S D135 HIT-TC-CE G8,5 (rond)



- [...]
  - Corps du projecteur en 2 parties en aluminium injecté, surface laquée microstructurée blanche ou argentée
  - Réflecteur miroité en aluminium extra-pur anodisé, couleur argent, avec verre de protection
  - Verre de protection d'origine remplaçable par un filtre de blocage
  - Boîtier d'encastrement en profilé d'aluminium extrudé, avec cadre d'encastrement rond, surface laquée microstructurée blanc ou argent
  - Raccordement : connecteur Wieland ST18/3
  - Découpe du plafond : Ø 150 mm
  - HIT-TC-CE des variantes peuvent aussi être équipées avec HIT-TC-CE 1/20 W ou 1/35 W

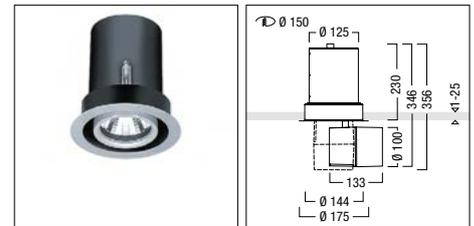
	ET/DA	kg	Référence	Référence
<b>Projecteur encastré flood, à tête escamotable</b>				
			<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood	230/150	2,1	60 813 574	60 813 575
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood	230/150	2,1	60 813 576	60 813 577
<b>Projecteur semi-encastré spot, à tête escamotable</b>				
			<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spot	230/150	2,1	60 813 572	60 813 573

#### Accessoires

Filtre de blocage IR/UVA	60 700 084
Filtre de blocage UVA	60 700 083
Filtre de blocage, viande et charcuterie (F+W)	60 700 182
Outil de montage tête sphérique TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309
Paralume tubulaire, noir (pour masquer la lampe)	60 700 098
Réflecteur de rechange flood, argenté	60 700 072
Réflecteur de rechange flood, doré	60 700 180
Réflecteur de rechange spot, argenté	60 700 071
Réflecteur de rechange spot, doré	60 700 179
Réflecteur de rechange superspot, argenté	60 700 187
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, argenté	60 700 212
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, doré	60 700 213
Réflecteur de rechange wideflood, argenté	60 700 073
Réflecteur de rechange wideflood, doré	60 700 181
Verre de protection	60 700 085

Ballast électronique à commander séparément.

Veillez commander séparément l'outil nécessaire au montage (60 700 309) TORX à tête sphérique SW 1/4" x 70 T20.



1/70 W HIT-TC-CE G8,5, SPOT (ST5930)			1/70 W HIT-TC-CE G8,5, WIDEFLOOD (ST5932)		
Hauteur utile	Éclairage moyen	Diamètre	Hauteur utile	Éclairage moyen	Diamètre
1 m	20864 lux	0,29 m	1 m	5684 lux	0,74 m
2 m	5216 lux	0,57 m	2 m	1421 lux	1,48 m
3 m	2318 lux	0,86 m	3 m	632 lux	2,22 m
4 m	1304 lux	1,15 m	4 m	355 lux	2,96 m
6800 lm	Ouverture à lmax/2 16°	LOR=63%	6800 lm	Ouverture à lmax/2 41°	LOR=68%

VIVO-S Q150 QT 12 (carré)



- [...]
  - Corps du projecteur en 2 parties en aluminium injecté, surface laquée microstructurée blanche
  - Réflecteur miroité en aluminium extra-pur anodisé couleur argent
  - Boîtier d'encastrement en profilé d'aluminium extrudé/aluminium moulé sous pression, avec cadre d'encastrement carré, surface : laque microstructurée blanche
  - Découpe du plafond : 150 x 150 mm

Projecteur encastré flood, à tête escamotable

	EL/EI/ET	kg	Référence
1/90 W QT-LP 12 GY6,35 flood	150/150/230	2,1	60 813 592
1/90 W QT-LP 12 GY6,35 wideflood	150/150/230	2,1	60 813 594

Projecteur semi-encastré spot, à tête escamotable

1/90 W QT-LP 12 GY6,35 spot	150/150/230	2,1	60 813 590
-----------------------------	-------------	-----	------------

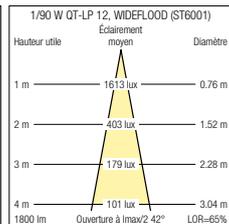
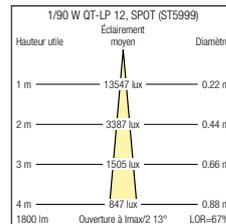
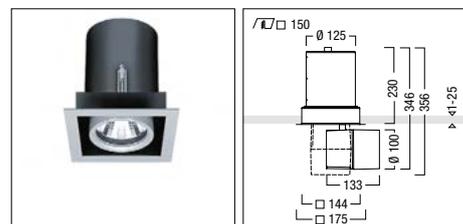
Accessoires

Filtre de blocage IR/UVA			60 700 084
Filtre de blocage UVA			60 700 083
Outil de montage tête sphérique TORX SW 1/4" x 70 T20			60 700 309
Réflecteur de rechange flood, argenté			60 700 072
Réflecteur de rechange spot, argenté			60 700 071
Réflecteur de rechange superspot, argenté			60 700 187
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, argenté			60 700 212
Réflecteur de rechange wideflood, argenté			60 700 073
Verre de protection			60 700 085

Transformateur à commander séparément.

Veuillez commander séparément l'outil nécessaire au montage (60 700 309)

TORX à tête sphérique SW 1/4" x 70 T20.



## VIVO-S

### VIVO-S Q150 HIT-TC-CE G8,5 (carré)



- [...]
  - Corps du projecteur en 2 parties en aluminium injecté, surface laquée microstructurée blanche ou argentée
  - Réflecteur miroité en aluminium extra-pur anodisé, couleur argent, avec verre de protection
  - Verre de protection d'origine remplaçable par un filtre de blocage
  - Boîtier d'encastrement en profilé d'aluminium extrudé, avec cadre d'encastrement carré, surface laquée microstructurée blanc ou argent
  - Raccordement : connecteur Wieland ST18/3
  - Découpe du plafond : 150 x 150 mm
  - HIT-TC-CE des variantes peuvent aussi être équipées avec HIT-TC-CE 1/20 W ou 1/35 W

	EL/EI/ET	kg	Référence	Référence
<b>Projecteur encastré flood, à tête escamotable</b>				
			<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood	150/150/230	2,2	60 813 586	60 813 587
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood	150/150/230	2,2	60 813 588	60 813 589
<b>Projecteur semi-encastré spot, à tête escamotable</b>				
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spot	150/150/230	2,2	60 813 584	60 813 585

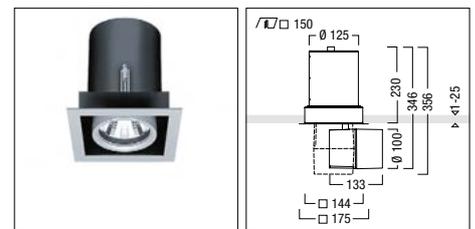
#### Accessoires

Filtre de blocage IR/UVA	60 700 084
Filtre de blocage UVA	60 700 083
Filtre de blocage, viande et charcuterie (F+W)	60 700 182
Outil de montage tête sphérique TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309
Paralume tubulaire, noir (pour masquer la lampe)	60 700 098
Réflecteur de rechange flood, argenté	60 700 072
Réflecteur de rechange flood, doré	60 700 180
Réflecteur de rechange spot, argenté	60 700 071
Réflecteur de rechange spot, doré	60 700 179
Réflecteur de rechange superspot, argenté	60 700 187
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, argenté	60 700 212
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, doré	60 700 213
Réflecteur de rechange wideflood, argenté	60 700 073
Réflecteur de rechange wideflood, doré	60 700 181
Verre de protection	60 700 085

Ballast électronique à commander séparément.

Veuillez commander séparément l'outil nécessaire au montage (60 700 309)

TORX à tête sphérique SW 1/4" x 70 T20.



1/70 W HIT-TC-CE G8,5, SPOT (ST5939)			1/70 W HIT-TC-CE G8,5, WIDEFLOOD (ST5941)		
Hauteur utile	Éclairage moyen	Diamètre	Hauteur utile	Éclairage moyen	Diamètre
1 m	20864 lux	0,29 m	1 m	5684 lux	0,74 m
2 m	5216 lux	0,57 m	2 m	1421 lux	1,48 m
3 m	2218 lux	0,86 m	3 m	632 lux	2,22 m
4 m	1304 lux	1,15 m	4 m	355 lux	2,96 m
6800 lm	Ouverture à lmax/2 16°	LOR=63%	6800 lm	Ouverture à lmax/2 41°	LOR=68%

- Refroidissement passif par une gestion thermique innovante
- Tête du projecteur orientable sur 360° dans le plan horizontal et sur 60° dans le plan vertical
- Corps de projecteur en aluminium injecté
- Couleur : laque microstructurée blanche
- Excellent défilement grâce à la bague avant en PC, noir
- La bague avant sert de porte-accessoires
- Réflecteur miroité en PC aluminium, haut brillant, sans irisation
- Durée de vie : 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Tension secteur : 220–240 V / 50/60 Hz
- Montage : par vis cachées, plafonds d'une épaisseur de 1–25 mm

**VIVO-SL D150 LED (Essential stableWhite, rond)**



- |...|
- Projecteur à LED encastré « Essential stableWhite » avec température de couleur stabilisée (blanc chaud / blanc neutre)
- Optimisé pour un éclairage d'accentuation efficace et performant dans les boutiques et les espaces de vente
- Boîtier d'encastrement en aluminium moulé sous pression, avec cadre d'encastrement rond, surface en laque microstructurée blanche
- Température de couleur stableWhite : 3 000 K (LED830 blanc chaud) ou 4 000 K (LED840 blanc neutre)
- Rendu des couleurs : Ra > 80
- Flux lumineux du luminaire : 2 200–2 400 lm
- Efficacité du luminaire : 81–89 lm/W
- Avec convertisseur, unité séparée
- Bornier à enfichage à 5 pôles, repiquage possible
- Découpe du plafond : Ø 150 mm

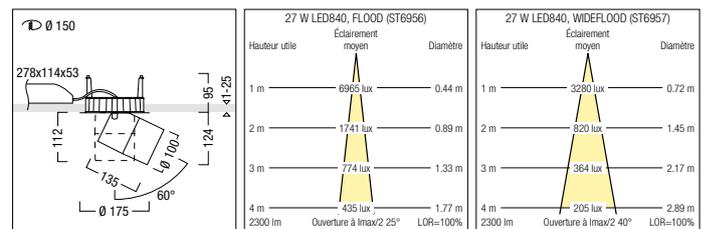
Projecteur encastré flood, à tête escamotable

	ET/DA	kg	Référence
27 W LED830 flood	105/150	2,1	60 814 358
27 W LED830 wideflood	105/150	2,1	60 814 359
27 W LED840 flood	105/150	2,1	60 814 360
27 W LED840 wideflood	105/150	2,1	60 814 361

Accessoires

Réflecteur de rechange spot	60 700 274
Réflecteur de rechange flood	60 700 275
Réflecteur de rechange wideflood	60 700 278
Réflecteur de rechange avec cache à contraste élevé	60 700 345
Lentille ovalisante 50°	60 700 344
Lentille diffusante	60 700 343
Anneau de défilement, noir	60 700 342
Outil de montage tête sphérique TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

Veillez commander séparément l'outil nécessaire au montage (60 700 309) TORX à tête sphérique SW 1/4" x 70 T20.



**VIVO-SL D150 LED (Essential+ stableWhite, rond)**



- |...|
- Projecteur à LED encastré « Essential+ stableWhite » avec température de couleur stabilisée (blanc chaud / blanc neutre)
- Optimisé pour un éclairage d'accentuation efficace et performant dans les boutiques et les espaces de vente
- Boîtier d'encastrement en aluminium moulé sous pression, avec cadre d'encastrement rond, surface en laque microstructurée blanche
- Température de couleur stableWhite : 3 000 K (LED930 blanc chaud) ou 4 000 K (LED940 blanc neutre)
- Rendu des couleurs : Ra 90
- Flux lumineux du luminaire : 1 800–2 000 lm
- Efficacité du luminaire : 66–74 lm/W
- Gradation de l'intensité lumineuse de 5 à 100 % via DALI seulement
- Avec convertisseur graduable (Dali), unité séparée
- Bornier à enfichage à 5 pôles, repiquage possible
- Découpe du plafond : Ø 150 mm

Projecteur encastré flood, à tête escamotable

	ET/DA	kg	Référence
27 W LED930 flood	105/150	2,1	60 814 362
27 W LED930 wideflood	105/150	2,1	60 814 363
27 W LED940 flood	105/150	2,1	60 814 364
27 W LED940 wideflood	105/150	2,1	60 814 365

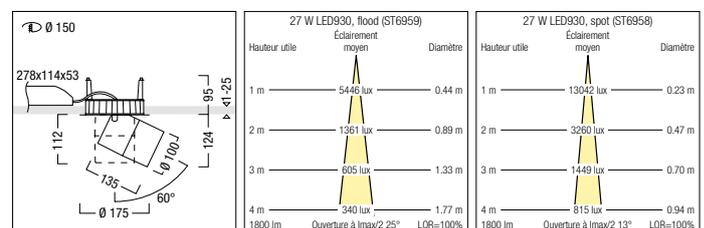
Projecteur semi-encastré spot, à tête escamotable

27 W LED930 spot	105/150	2,1	60 814 374
27 W LED940 spot	105/150	2,1	60 814 375

Accessoires

Réflecteur de rechange spot	60 700 274
Réflecteur de rechange flood	60 700 275
Réflecteur de rechange wideflood	60 700 278
Réflecteur de rechange avec cache à contraste élevé	60 700 345
Lentille ovalisante 50°	60 700 344
Lentille diffusante	60 700 343
Anneau de défilement, noir	60 700 342
Outil de montage tête sphérique TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

Veillez commander séparément l'outil nécessaire au montage (60 700 309) TORX à tête sphérique SW 1/4" x 70 T20.



## VIVO-SL

### VIVO-SL D150 LED TGR (True Gamut Rendering)



- [...]
  - Projecteur à LED avec un rendu des couleurs Ra >90 dans tous les spectres chromatiques, optimisé pour un éclairage d'accentuation efficace dans les boutiques et les espaces de vente
  - La fonction True Gamut Rendering (TGR) donne un effet vivant des couleurs, notamment sur les vêtements blancs et de couleur
  - Boîtier d'encastrement en aluminium moulé sous pression, avec cadre d'encastrement rond, surface en laque microstructurée blanche
  - Température de couleur : 3000 K (LED930 : blanc chaud)
  - Rendu des couleurs : Ra > 90
  - Flux lumineux du luminaire : 2400 lm
  - Efficacité du luminaire : 67 lm/W
  - Version graduable via DALI : gradation de l'éclairage de 5 à 100 %
  - Avec convertisseur, unité séparée
  - Bornier tripolaire avec connecteur à 5 broches (graduable DALI), possibilité de repiquage
  - Découpe du plafond : Ø 150 mm

#### Projecteur encastré flood, à tête escamotable

	ET/DA	kg	Référence
36 W LED930 TGR flood	105/150	2,1	60 815 545
36 W LED930 TGR flood, graduable via Dali seulement	105/150	2,1	60 815 548
36 W LED930 TGR wideflood	105/150	2,1	60 815 546
36 W LED930 TGR wideflood, graduable via Dali seulement	105/150	2,1	60 815 549

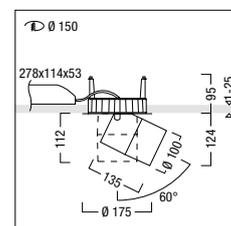
#### Projecteur semi-encastré spot, à tête escamotable

36 W LED930 TGR spot	105/150	2,1	60 815 544
36 W LED930 TGR spot, graduable via Dali seulement	105/150	2,1	60 815 547

#### Accessoires

Anneau de défilement, noir	60 700 342
Lentille diffusante	60 700 343
Lentille ovalisante 50°	60 700 344
Outil de montage tête sphérique TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309
Réflecteur de rechange avec cache à contraste élevé	60 700 345
Réflecteur de rechange flood	60 700 275
Réflecteur de rechange spot	60 700 274
Réflecteur de rechange wideflood	60 700 278

Veillez commander séparément l'outil nécessaire au montage (60 700 309) TORX à tête sphérique SW 1/4" x 70 T20.



### VIVO-SL Q150 (Essential stableWhite, carré)



- [...]
  - Projecteur à LED encastré « Essential stableWhite » avec température de couleur stabilisée (blanc chaud / blanc neutre)
  - Optimisé pour un éclairage d'accentuation efficace et performant dans les boutiques et les espaces de vente
  - Boîtier d'encastrement en aluminium moulé sous pression, avec cadre d'encastrement carré, surface en laque microstructurée blanche
  - Température de couleur stableWhite : 3000 K (LED830 blanc chaud) ou 4000 K (LED840 blanc neutre)
  - Rendu des couleurs : Ra > 80
  - Flux lumineux du luminaire : 2200-2400 lm
  - Efficacité du luminaire : 81-89 lm/W
  - Avec convertisseur, unité séparée
  - Bornier à enfichage à 5 pôles, repiquage possible
  - Découpe du plafond : 150 x 150 mm

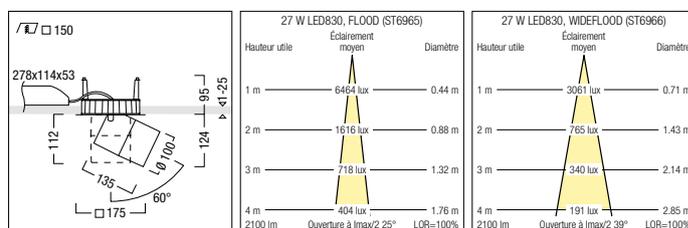
#### Projecteur encastré flood, à tête escamotable

	EL/EI/ET	kg	Référence
27 W LED830 flood	150/150/95	2,1	60 814 366
27 W LED830 wideflood	150/150/95	2,1	60 814 367
27 W LED840 flood	150/150/95	2,1	60 814 368
27 W LED840 wideflood	150/150/95	2,1	60 814 369

#### Accessoires

Réflecteur de rechange spot	60 700 274
Réflecteur de rechange flood	60 700 275
Réflecteur de rechange wideflood	60 700 278
Réflecteur de rechange avec cache à contraste élevé	60 700 345
Lentille ovalisante 50°	60 700 344
Lentille diffusante	60 700 343
Anneau de défilement, noir	60 700 342
Outil de montage tête sphérique TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

Veillez commander séparément l'outil nécessaire au montage (60 700 309) TORX à tête sphérique SW 1/4" x 70 T20.



## VIVO-SL Q150 (Essential+ stableWhite, carré)



- [...]
  - Projecteur à LED encastré « Essential+ stableWhite » avec température de couleur stabilisée (blanc chaud / blanc neutre)
  - Optimisé pour un éclairage d'accentuation efficace et performant dans les boutiques et les espaces de vente
  - Boîtier d'encastrement en aluminium moulé sous pression, avec cadre d'encastrement carré, surface en laque microstructurée blanche
  - Température de couleur stableWhite :
    - 3 000 K (LED930 blanc chaud) ou 4 000 K (LED940 blanc neutre)
  - Rendu des couleurs : Ra 90
  - Flux lumineux du luminaire : 1800–2000 lm
  - Efficacité du luminaire : 66–74 lm/W
  - Gradation de l'intensité lumineuse de 5 à 100 % via DALI seulement
  - Avec convertisseur graduable (Dali), unité séparée
  - Bornier à enfichage à 5 pôles, repiquage possible
  - Découpe du plafond :
    - 150 x 150 mm

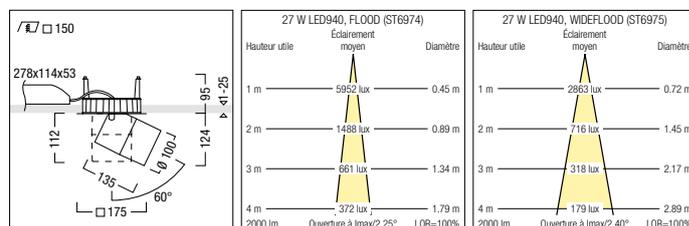
	EL/EI/ET	kg	Référence
<b>Projecteur encastré flood, à tête escamotable</b>			
<i>graduable Dali only</i>			
27 W LED930 flood	150/150/95	2,1	60 814 370
27 W LED930 wideflood	150/150/95	2,1	60 814 371
27 W LED940 flood	150/150/95	2,1	60 814 372
27 W LED940 wideflood	150/150/95	2,1	60 814 373

	EL/EI/ET	kg	Référence
<b>Projecteur semi-encastré spot, à tête escamotable</b>			
<i>graduable Dali only</i>			
27 W LED930 spot	150/150/95	2,1	60 814 376
27 W LED940 spot	150/150/95	2,1	60 814 377

## Accessoires

Réflecteur de rechange spot	60 700 274
Réflecteur de rechange flood	60 700 275
Réflecteur de rechange wideflood	60 700 278
Réflecteur de rechange avec cache à contraste élevé	60 700 345
Lentille ovalisante 50°	60 700 344
Lentille diffusante	60 700 343
Anneau de défilement, noir	60 700 342
Outil de montage tête sphérique TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

Veillez commander séparément l'outil nécessaire au montage (60 700 309) TORX à tête sphérique SW 1/4" x 70 T20.



## VIVO-SL

|...| Propriétés communes VIVO-SL

- Cylindre avant bloqué sur le corps à l'aide d'une fermeture à baionnette (changement ultrasimple des lampes et du réflecteur)
- Tête du projecteur orientable sur 360° dans le plan horizontal et sur 50° dans le plan vertical
- Montage : par vis cachées, plafonds d'une épaisseur de 1-25 mm

### VIVO-SL D150 QT 12 (rond)



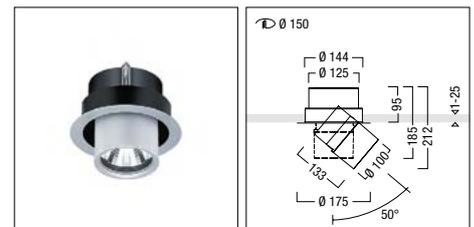
- |...|
- Boîtier d'encastrement en profilé d'aluminium extrudé/aluminium moulé sous pression, avec cadre d'encastrement rond, surface : laque microstructurée blanche
- Corps du projecteur en 2 parties en aluminium injecté, surface laquée microstructurée blanche
- Réflecteur miroité en aluminium extra-pur anodisé couleur argent
- Raccordement : bornier bipolaire
- Découpe du plafond : Ø 150 mm

	ET/DA	kg	Référence
<b>Projecteur encastré flood, à tête escamotable</b>			
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 flood	100/150	1,4	60 813 604
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wideflood	100/150	1,4	60 813 606
<b>Projecteur semi-encastré spot, à tête escamotable</b>			
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spot	100/150	1,4	60 813 602
<b>Accessoires</b>			
Filtre de blocage IR/UVA			60 700 084
Filtre de blocage UVA			60 700 083
Outil de montage tête sphérique TORX SW 1/4" x 70 T20			60 700 309
Réflecteur de rechange flood, argenté			60 700 072
Réflecteur de rechange spot, argenté			60 700 071
Réflecteur de rechange superspot, argenté			60 700 187
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, argenté			60 700 212
Réflecteur de rechange wideflood, argenté			60 700 073
Verre de protection			60 700 085

Transformateur à commander séparément.

Veillez commander séparément l'outil nécessaire au montage (60 700 309)

TORX à tête sphérique SW 1/4" x 70 T20.



1/100 W QT-LP 12, SPOT (ST5924)			1/100 W QT-LP 12, WIDEFLOOD (ST5926)		
Hauteur utile	Éclairage moyen	Diamètre	Hauteur utile	Éclairage moyen	Diamètre
1 m	13276 lux	0,23 m	1 m	1921 lux	0,73 m
2 m	3319 lux	0,46 m	2 m	480 lux	1,46 m
3 m	1475 lux	0,70 m	3 m	213 lux	2,19 m
4 m	830 lux	0,93 m	4 m	120 lux	2,93 m
2300 lm	Ouverture à lmax/2 13°	LOR=58%	2300 lm	Ouverture à lmax/2 40°	LOR=56%

VIVO-SL D150 HIT-TC-CE G8,5 (rond)

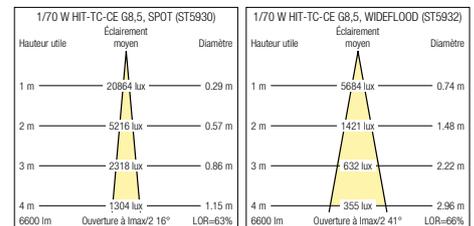
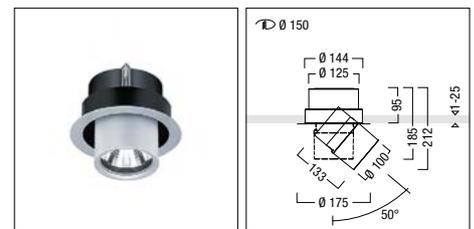


- [...]
  - Boîtier d'encastrement en profilé d'aluminium extrudé, avec cadre d'encastrement rond, surface laquée microstructurée blanc ou argent
  - Corps du projecteur en 2 parties en aluminium injecté, surface laquée microstructurée blanche ou argentée
  - Réflecteur miroité en aluminium extra-pur anodisé, couleur argent, avec verre de protection
  - Verre de protection d'origine remplaçable par un filtre de blocage
  - Raccordement : connecteur Wieland ST18/3
  - Découpe du plafond : Ø 150 mm
  - HIT-TC-CE des variantes peuvent aussi être équipées avec HIT-TC-CE 1/20 W ou 1/35 W

	ET/DA	kg	Référence	Référence
<b>Projecteur encastré flood, à tête escamotable</b>				
			<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood	100/150	1,4	60 813 598	60 813 599
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood	100/150	1,4	60 813 600	60 813 601
<b>Projecteur semi-encastré spot, à tête escamotable</b>				
			<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spot	100/150	1,4	60 813 596	60 813 597
<b>Accessoires</b>				
Filtre de blocage IR/UVA				60 700 084
Filtre de blocage UVA				60 700 083
Filtre de blocage, viande et charcuterie (F+W)				60 700 182
Outil de montage tête sphérique TORX SW 1/4" x 70 T20				60 700 309
Paralume tubulaire, noir (pour masquer la lampe)				60 700 098
Réflecteur de rechange flood, argenté				60 700 072
Réflecteur de rechange flood, doré				60 700 180
Réflecteur de rechange spot, argenté				60 700 071
Réflecteur de rechange spot, doré				60 700 179
Réflecteur de rechange superspot, argenté				60 700 187
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, argenté				60 700 212
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, doré				60 700 213
Réflecteur de rechange wideflood, argenté				60 700 073
Réflecteur de rechange wideflood, doré				60 700 181
Verre de protection				60 700 085

Ballast électronique à commander séparément.

Veuillez commander séparément l'outil nécessaire au montage (60 700 309) TORX à tête sphérique SW 1/4" x 70 T20.



## VIVO-SL

### VIVO-SL Q150 QT 12 (carré)



- [...] ]
- Boîtier d'encastrement en profilé d'aluminium extrudé/aluminium moulé sous pression, avec cadre d'encastrement carré, surface : laque microstructurée blanche
- Corps du projecteur en 2 parties en aluminium injecté, surface laquée microstructurée blanche
- Réflecteur miroité en aluminium extra-pur anodisé couleur argent
- Raccordement : bornier bipolaire
- Découpe du plafond : 150 x 150 mm

#### Projecteur encastré flood, à tête escamotable

	EL/EI/ET	kg	Référence
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 flood	150/150/100	1,5	60 813 616
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wideflood	150/150/100	1,5	60 813 618

#### Projecteur semi-encastré spot, à tête escamotable

1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spot	150/150/100	1,5	60 813 614
------------------------------	-------------	-----	------------

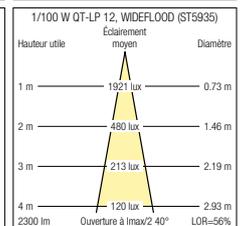
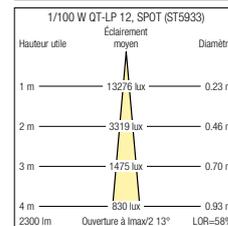
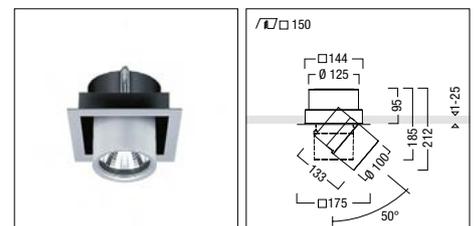
#### Accessoires

Filtre de blocage IR/UVA			60 700 084
Filtre de blocage UVA			60 700 083
Outil de montage tête sphérique TORX SW 1/4" x 70 T20			60 700 309
Réflecteur de rechange flood, argenté			60 700 072
Réflecteur de rechange spot, argenté			60 700 071
Réflecteur de rechange superspot, argenté			60 700 187
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, argenté			60 700 212
Réflecteur de rechange wideflood, argenté			60 700 073
Verre de protection			60 700 085

Transformateur à commander séparément.

Veuillez commander séparément l'outil nécessaire au montage (60 700 309)

TORX à tête sphérique SW 1/4" x 70 T20.



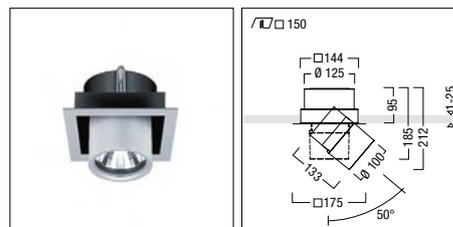
VIVO-SL Q150 HIT-TC-CE G8,5 (carré)



- [...] ]
- Boîtier d'encastrement en profilé d'aluminium extrudé, avec cadre d'encastrement carré, surface laquée microstructurée blanc ou argent
- Corps du projecteur en 2 parties en aluminium injecté, surface laquée microstructurée blanche ou argentée
- Réflecteur miroité en aluminium extra-pur anodisé, couleur argent, avec verre de protection
- Verre de protection d'origine remplaçable par un filtre de blocage
- Raccordement : connecteur Wieland ST18/3
- Découpe du plafond : 150 x 150 mm
- HIT-TC-CE des variantes peuvent aussi être équipées avec HIT-TC-CE 1/20 W ou 1/35 W

	EL/EV/ET	kg	Référence	Référence
<b>Projecteur encastré flood, à tête escamotable</b>				
			<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood	150/150/100	1,5	60 813 610	60 813 611
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood	150/150/100	1,5	60 813 612	60 813 613
<b>Projecteur semi-encastré spot, à tête escamotable</b>				
			<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spot	150/150/100	1,5	60 813 608	60 813 609
<b>Accessoires</b>				
Filtre de blocage IR/UVA				60 700 084
Filtre de blocage UVA				60 700 083
Filtre de blocage, viande et charcuterie (F+W)				60 700 182
Outil de montage tête sphérique TORX SW 1/4" x 70 T20				60 700 309
Paralume tubulaire, noir (pour masquer la lampe)				60 700 098
Réflecteur de rechange flood, argenté				60 700 072
Réflecteur de rechange flood, doré				60 700 180
Réflecteur de rechange spot, argenté				60 700 071
Réflecteur de rechange spot, doré				60 700 179
Réflecteur de rechange superspot, argenté				60 700 187
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, argenté				60 700 212
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, doré				60 700 213
Réflecteur de rechange wideflood, argenté				60 700 073
Réflecteur de rechange wideflood, doré				60 700 181
Verre de protection				60 700 085

Ballast électronique à commander séparément.  
 Veuillez commander séparément l'outil nécessaire au montage (60 700 309) TORX à tête sphérique SW 1/4" x 70 T20.



1/70 W HIT-TC-CE G8,5, SPOT (ST5939)			1/70 W HIT-TC-CE G8,5, WIDEFLOOD (ST5941)		
Hauteur utile	Éclairement moyen	Diamètre	Hauteur utile	Éclairement moyen	Diamètre
1 m	20864 lux	0,29 m	1 m	5684 lux	0,74 m
2 m	5216 lux	0,57 m	2 m	1421 lux	1,48 m
3 m	2318 lux	0,86 m	3 m	632 lux	2,22 m
4 m	1304 lux	1,15 m	4 m	355 lux	2,96 m
6800 lm	Ouverture à lmax 2° 16'	LOR=63%	6800 lm	Ouverture à lmax 2° 41'	LOR=66%

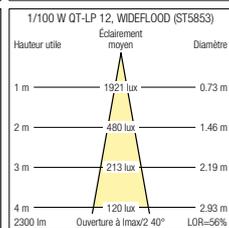
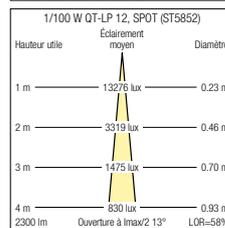
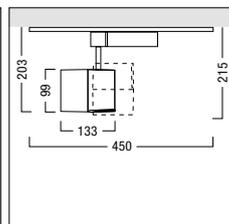
# VIVO TEC

## VIVO L/M TEC QT 12 / HIT-TC-CE / HIT-CE blanc/argent



- Tête du projecteur orientable sur 360° dans le plan horizontal et sur 90° dans le plan vertical
- Corps du projecteur en 2 parties en aluminium injecté, surface laquée microstructurée blanche ou argentée
- Cylindre avant bloqué sur le corps à l'aide d'une fermeture à baïonnette (changement ultrasimple des lampes et du réflecteur)
- Réflecteur miroité en aluminium extra-pur anodisé couleur argent
- Verre de protection d'origine remplaçable par un filtre de blocage (version HIT)
- Avec ballast électronique dans boîtier séparé
- Boîtier de commande en PC
- Protection contre les surcharges
- Protection thermique par réduction de puissance
- Tension secteur : 230-240 V / 50/60 Hz
- Fixation du projecteur au rail porteur par verrouillage
- Version DALI sur demande
- Gradation externe admissible seulement avec gradateur pour transformateurs électroniques (coupure de phase)
- Le projecteur ne peut être monté sur l'alimentation d'entrée, médiane ou de sortie
- Adaptateur de 450 mm de longueur

	kg	Référence	Référence
<b>Projecteur VIVO M QT12 flood, avec technique d'encliquetage (TECTON)</b>		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 flood	1,5	60 712 648	60 712 649
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 flood, graduable via DALI	1,5	60 712 678	60 712 679
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wideflood	1,5	60 712 650	60 712 651
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wideflood, graduable via DALI	1,5	60 712 680	60 712 681
<b>Projecteur VIVO M QT12 spot, avec technique d'encliquetage (TECTON)</b>		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spot	1,5	60 712 646	60 712 647
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spot, graduable via DALI	1,5	60 712 676	60 712 677
<b>Projecteur VIVO M HIT-TC-CE flood, avec technique d'encliquetage (TECTON)</b>		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 flood, argenté	1,4	60 712 622	60 712 623
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, argenté	1,4	60 712 624	60 712 625
1/50 W HIT-TC-CE G8,5 flood, argenté	1,4	60 712 635	60 712 634
1/50 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, argenté	1,4	60 712 637	60 712 636
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood, argenté	1,4	60 712 642	60 712 643
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, argenté	1,4	60 712 644	60 712 645
<b>Projecteur VIVO M HIT-TC-CE spot, avec technique d'encliquetage (TECTON)</b>		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 spot, argenté	1,4	60 712 620	60 712 621
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 superspot, argenté	1,4	60 712 618	60 712 619
1/50 W HIT-TC-CE G8,5 spot, argenté	1,4	60 712 633	60 712 632
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spot, argenté	1,4	60 712 640	60 712 641
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 superspot, argenté	1,4	60 712 638	60 712 639
<b>Projecteur VIVO L HIT-CE flood, avec technique d'encliquetage (TECTON)</b>		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/70 W HIT-CE G12 flood, argenté	1,9	60 712 654	60 712 655
1/70 W HIT-CE G12 wideflood, argenté	1,9	60 712 656	60 712 657
1/100 W HIT-CE G12 flood, argenté	1,9	60 712 667	60 712 666
1/100 W HIT-CE G12 wideflood, argenté	1,9	60 712 669	60 712 668
1/150 W HIT-CE G12 flood, argenté	1,9	60 712 672	60 712 673
1/150 W HIT-CE G12 wideflood, argenté	1,9	60 712 674	60 712 675
<b>Projecteur VIVO L HIT-CE spot, avec technique d'encliquetage (TECTON)</b>		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
1/70 W HIT-CE G12 spot, argenté	1,9	60 712 652	60 712 653
1/100 W HIT-CE G12 spot, argenté	1,9	60 712 665	60 712 664
1/150 W HIT-CE G12 spot, argenté	1,9	60 712 670	60 712 671

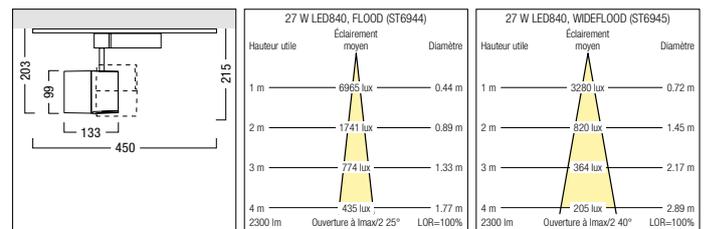


## VIVO M TEC LED (Essential/Essential+ stableWhite)



- Projecteur à LED « Essential stableWhite » avec température de couleur stabilisée (blanc chaud / blanc neutre)
- Optimisé pour un éclairage d'accentuation efficace et performant dans les boutiques et les espaces de vente
- Refroidissement passif par une gestion thermique innovante
- Avec convertisseur en boîtier séparé en PC
- Tête du projecteur orientable sur 360° dans le plan horizontal et sur 90° dans le plan vertical
- Corps de projecteur en aluminium injecté
- Couleur : argent, noir ou blanc, laque microstructurée
- Excellent défilement grâce à la bague avant en PC, noir
- La bague avant sert de porte-accessoires
- Réflecteur miroité en PC aluminisé, haut brillant, sans irisation
- Durée de vie : 50000 h avec 70 % de flux lumineux
- Version VIVO M Essential : flux lumineux du luminaire : 2 200–2 400 lm (27 W) ; efficacité du luminaire : 81–89 lm/W
- Version VIVO L Essential : flux lumineux du luminaire : 3 000–3 200 lm (36 W) ; efficacité du luminaire : 83–89 lm/W (36 W)
- Version VIVO L Essential : flux lumineux du luminaire : 3 800–4 600 lm (60 W) ; efficacité du luminaire : 63–77 lm/W (60 W)
- Version VIVO L Essential+ : flux lumineux du luminaire : 2 600–2 700 lm (36 W) ; efficacité du luminaire : 72–75 lm/W (36 W)
- Version VIVO M Essential : température de couleur stableWhite : 3 000 K (LED830 : blanc chaud) ou 4 000 K (LED840 : blanc neutre), restitution des couleurs : Ra 80
- Version VIVO L Essential : température de couleur stableWhite : 3 000 K (LED830 : blanc chaud) ou 4 000 K (LED840 : blanc neutre), restitution des couleurs : Ra 80
- Version VIVO L Essential+ : température de couleur stableWhite : 3 000 K (LED930 : blanc chaud) ou 4 000 K (LED940 : blanc neutre), restitution des couleurs : Ra 90
- Tension secteur : 220–240 V / 50/60 Hz
- Fixation du projecteur au rail porteur par verrouillage
- Le projecteur ne peut être monté sur l'alimentation d'entrée, médiane ou de sortie
- Adaptateur de 450 mm de longueur

	kg	Référence	Référence
<b>Projecteur à LED VIVO M flood, avec technique d'encliquetage (TECTON)</b>			
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
27 W LED830 flood <i>eco*</i>	1,8	60 712 805	60 712 806
27 W LED830 wideflood <i>eco*</i>	1,8	60 712 807	60 712 808
27 W LED840 flood <i>eco*</i>	1,8	60 712 809	60 712 810
27 W LED840 wideflood <i>eco*</i>	1,8	60 712 811	60 712 812
<b>Projecteur à LED VIVO L flood, avec technique d'encliquetage (TECTON)</b>			
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
36 W LED830 flood	2,1	60 713 038	60 713 039
36 W LED830 wideflood	2,1	60 713 040	60 713 041
36 W LED840 flood	2,1	60 713 044	60 713 045
36 W LED840 wideflood	2,1	60 713 046	60 713 047
36 W LED930 flood	2,1	60 713 050	60 713 051
36 W LED930 wideflood	2,1	60 713 052	60 713 053
36 W LED940 flood	2,1	60 713 056	60 713 057
36 W LED940 wideflood	2,1	60 713 058	60 713 059
60 W LED830 flood	2,1	60 713 122	60 713 123
60 W LED830 wideflood	2,1	60 713 124	60 713 125
60 W LED840 flood	2,1	60 713 128	60 713 129
60 W LED840 wideflood	2,1	60 713 130	60 713 131
<b>Projecteur à LED VIVO L spot, avec technique d'encliquetage (TECTON)</b>			
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
36 W LED830 spot	2,1	60 713 036	60 713 037
36 W LED840 spot	2,1	60 713 042	60 713 043
36 W LED930 spot	2,1	60 713 048	60 713 049
36 W LED940 spot	2,1	60 713 054	60 713 055
60 W LED830 spot	2,1	60 713 120	60 713 121
60 W LED840 spot	2,1	60 713 126	60 713 127



## TECTON projecteur

### VIVO L TEC LED (Advanced stableWhite) blanc/argenté



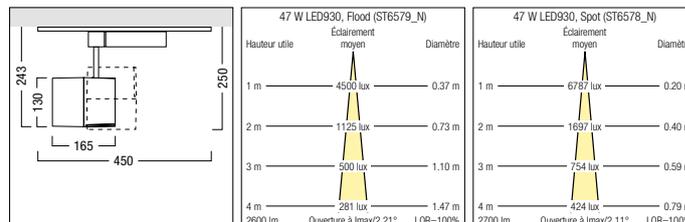
- Projecteur à LED « Advanced stableWhite » avec température de couleur stabilisée (blanc chaud / blanc neutre)
- Optimisé pour un éclairage d'accentuation efficace et homogène dans les boutiques et les espaces de vente
- Système breveté de réflecteur-lentilles permettant une répartition photométrique précise de Spot à Wideflood
- Refroidissement passif par une gestion thermique innovante
- Avec convertisseur en boîtier séparé en PC
- Tête du projecteur orientable sur 360° dans le plan horizontal et sur 90° dans le plan vertical
- Corps du projecteur en 2 parties en aluminium injecté, surface laquée microstructurée blanche ou argentée
- Cylindre avant bloqué à l'arrière du corps à l'aide d'une fermeture à baïonnette
- Réflecteur miroité en PC aluminisé, haut brillant, sans irisation
- Durée de vie : 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Température de couleur stableWhite :  
3 000 K (LED930 blanc chaud) ou  
4 000 K (LED940 blanc neutre)
- Rendu des couleurs : Ra 90
- Flux lumineux du luminaire :  
2 600–2 700 lm
- Efficacité du luminaire : 55–57 lm/W
- Tension secteur : 220–240 V /  
50/60 Hz
- Fixation du projecteur au rail porteur par verrouillage
- Le projecteur ne peut être monté sur l'alimentation d'entrée, médiane ou de sortie
- Adaptateur de 450 mm de longueur

#### Projecteur à LED flood, avec adaptateur TECTON

	kg	Référence	Référence
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
47 W LED930 flood	2,1	60 712 547	60 712 548
47 W LED930 wideflood	2,1	60 712 549	60 712 557
47 W LED940 flood	2,1	60 712 560	60 712 561
47 W LED940 wideflood	2,1	60 712 562	60 712 563

#### Projecteur à LED spot, avec adaptateur TECTON

	kg	Référence	Référence
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
47 W LED930 spot	2,1	60 712 545	60 712 546
47 W LED940 spot	2,1	60 712 558	60 712 559



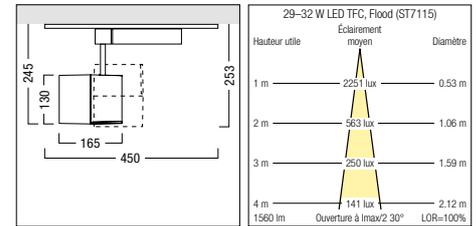
## VIVO L TEC LED (tunableFood Colour) blanc/argenté



- Projecteur à LED puissant innovant « tunableFood Colour » (TFC) avec températures de couleur réglables
- Optimisé pour un éclairage d'accentuation efficace, homogène et individualisé des denrées alimentaires dans les espaces de vente
- Possibilité d'appeler 10 réglages de couleur préprogrammés par un commutateur rotatif sur le boîtier du convertisseur
- L'éclairage se règle avec précision individuellement sur les fruits, les légumes, la viande ou le fromage
- Système breveté de réflecteur-lentilles permettant une répartition photométrique précise de Flood et Wideflood
- Avec convertisseur en boîtier séparé en PC
- Tête du projecteur orientable sur 360° dans le plan horizontal et sur 90° dans le plan vertical
- Corps du projecteur en 2 parties en aluminium injecté, surface laquée microstructurée blanche ou argentée
- Cylindre avant bloqué à l'arrière du corps à l'aide d'une fermeture à baïonnette
- Réflecteur miroité en PC aluminisé, haut brillant, sans irisation
- Durée de vie : 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Rendu des couleurs : Ra > 80
- Température de couleur Tunable food colour (TFC) en 10 niveaux prédéfinis
- Flux lumineux du luminaire : 1560 lm
- Efficacité du luminaire : 49 lm/W
- Tension secteur : 220–240 V / 50/60 Hz
- Fixation du projecteur au rail porteur par verrouillage
- Le projecteur ne peut être monté sur l'alimentation d'entrée, médiane ou de sortie
- Adaptateur de 450 mm de longueur

Projecteur à LED flood, avec adaptateur TECTON

	kg	Référence	Référence
		<i>blanc</i>	<i>argent</i>
29–32 W LED TFC flood	2,5	60 712 731	60 712 732
29–32 W LED TFC wideflood	2,5	60 712 733	60 712 734



## TECTON projecteur

### VIVO-P L TEC LED (Food)

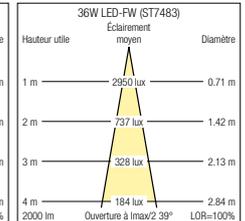
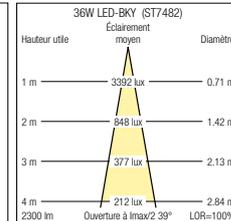


- Luminaire suspendu innovant à LED (forme VIVO L), température de couleur spécialement étudiée pour les besoins des produits de boulangerie ou de boulangerie
- Avec distribution photométrique wideflood
- Corps du luminaire en 2 parties en aluminium injecté, surface : laque microstructurée blanche ou argentée
- Refroidissement passif par une gestion thermique innovante
- Cylindre avant bloqué à l'arrière du corps à l'aide d'une fermeture à baïonnette
- Changement simple et sans outil du réflecteur et des accessoires
- Réflecteur miroité en PC aluminisé, haut brillant, sans irisation
- Avec convertisseur en boîtier séparé en PC
- Température de couleur : version LED-BKY conçue pour les pâtisseries
- Température de couleur : version LED-FW conçue pour les viandes
- Durée de vie : 50 000 h avec 70 % de flux lumineux
- Flux lumineux du luminaire : 2 000–2 300 lm
- Efficacité du luminaire : 56–64 lm/W
- Tension secteur : 220–240 V / 50/60 Hz
- Lumière exempte d'UVA et d'IR
- Longueur totale du luminaire avec câble de suspension transparent max. 2 500 mm
- Fixation par encliquetage du luminaire suspendu sur le rail porteur
- Câble de suspension à raccourcir sur l'adaptateur chez le client
- Luminaire suspendu non montable sur alimentation, alimentation médiane et départ d'alimentation
- Adaptateur de 450 mm de longueur

Luminaire suspendu à LED avec technique d'encliquetage (TECTON)

	Référence	Référence
36 W LED-BKY wideflood, boulangerie-pâtisserie	<i>blanc</i> 60 510 179	<i>argent</i> 60 510 180
36 W LED-FW wideflood, viande fraîche	60 510 183	60 510 184

Réflecteurs de rechange, voir sous VIVO L/M TEC Zubehör: 60 700 276/277/280.



## VIVO L/M TEC Accessoires



- Accessoires pour VIVO TEC version L/M

Référence

## Accessoires L/M TEC QT12 / HIT

Filtre de blocage IR/UVA	60 700 027
Filtre de blocage IR/UVA	60 700 084
Filtre de blocage UVA	60 700 024
Filtre de blocage UVA	60 700 083
Filtre de blocage, viande et charcuterie (F+W)	50 546 410
Filtre de blocage, viande et charcuterie (F+W)	60 700 182
Paralume tubulaire, noir (pour masquer la lampe)	60 700 098
Réflecteur de rechange flood, argenté	60 700 072
Réflecteur de rechange flood, argenté (HIT 150 W)	60 700 087
Réflecteur de rechange flood, argenté (HIT 70/100 W)	60 700 075
Réflecteur de rechange flood, doré	60 700 180
Réflecteur de rechange flood, doré (HIT 150 W)	60 700 204
Réflecteur de rechange flood, doré (HIT 70/100 W)	60 700 078
Réflecteur de rechange spot, argenté	60 700 071
Réflecteur de rechange spot, argenté (HIT 150 W)	60 700 086
Réflecteur de rechange spot, argenté (HIT 70/100 W)	60 700 074
Réflecteur de rechange spot, doré	60 700 179
Réflecteur de rechange spot, doré (HIT 70/100 W)	60 700 077
Réflecteur de rechange superspot, argenté	60 700 187
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, argenté	60 700 212
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, argenté (HIT 150 W)	60 700 202
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, argenté (HIT 70/100 W)	60 700 200
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, doré	60 700 213
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, doré (HIT 150 W)	60 700 203
Réflecteur de rechange wideflood très extensif, doré (HIT 70/100 W)	60 700 201
Réflecteur de rechange wideflood, argenté	60 700 073
Réflecteur de rechange wideflood, argenté (HIT 150 W)	60 700 088
Réflecteur de rechange wideflood, argenté (HIT 70/100 W)	60 700 076
Réflecteur de rechange wideflood, doré	60 700 181
Réflecteur de rechange wideflood, doré (HIT 150 W)	60 700 205
Réflecteur de rechange wideflood, doré (HIT 70/100 W)	60 700 079
Verre de protection	60 700 085
Verre de protection	60 700 036
Volets coupe-flux, noirs	60 700 081

## Accessoires L/M TEC LED

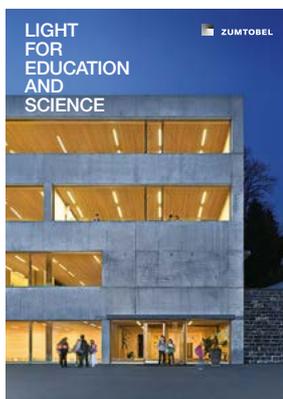
Anneau de défilement, noir	60 700 342
Grille nid d'abeilles, noire	60 700 040
Lentille diffusante	60 700 343
Lentille ovalisante 50°	60 700 344
Réflecteur de rechange avec cache à contraste élevé	60 700 345
Réflecteur de rechange flood	60 700 277
Réflecteur de rechange flood	60 700 275
Réflecteur de rechange flood (60 W)	60 700 352
Réflecteur de rechange spot	60 700 276
Réflecteur de rechange spot	60 700 274
Réflecteur de rechange spot (60 W)	60 700 351
Réflecteur de rechange wideflood	60 700 280
Réflecteur de rechange wideflood	60 700 278
Réflecteur de rechange wideflood (60 W)	60 700 353

## Accessoires L TEC LED

Réflecteur de rechange flood	60 700 321
Réflecteur de rechange flood (47 W)	60 700 323
Réflecteur de rechange spot (47 W)	60 700 324
Réflecteur de rechange wideflood	60 700 322
Réflecteur de rechange wideflood (47 W)	60 700 325
Volets coupe-flux, noirs	60 700 082



zumtobel.com/office



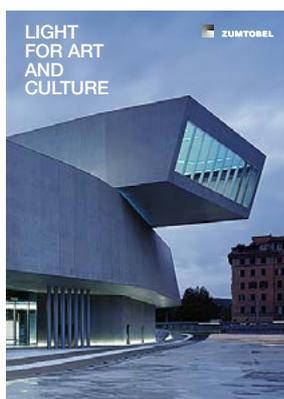
zumtobel.com/education



zumtobel.com/shop



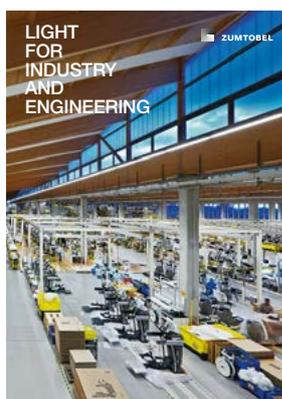
zumtobel.com/hotel



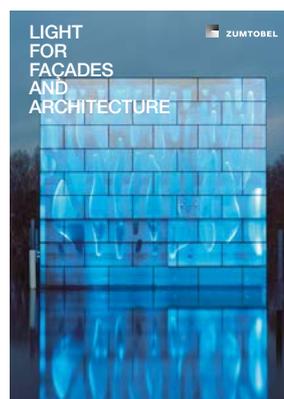
zumtobel.com/culture



zumtobel.com/healthcare



zumtobel.com/industry



zumtobel.com/facade

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

- 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
- Façade et architecture

Combinant technologie, design, émotion et efficacité énergétique, nous offrons à nos clients une somme d'avantages incomparables. Avec notre concept Humanergy Balance, 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 en cas d'enregistrement dans les 90 jours, à compter de la date de la facture, conformément aux conditions de garantie consultables à l'adresse [zumtobel.com/5ansdegarantie](http://zumtobel.com/5ansdegarantie)

Article n° 04797665-F 10/14 © 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.  
 Dans le respect de l'environnement : Luxo Light est blanchi sans chlore et provient de forêts exploitées durablement et de sources contrôlées.





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



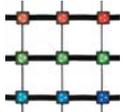
Luminaires industriels et système de miroirs et projecteurs



Luminaires à protection augmentée



Luminaires pour façades, luminaires média et luminaires extérieurs



Gestion de l'éclairage



Éclairage de sécurité



Gaines techniques à usage médical



## France

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

Zumtobel Lumière Sarl  
119 cours Lafayette  
69006 Lyon  
T +33 6 07 53 34 04  
info@zumtobel.fr  
zumtobel.fr

Zumtobel Lumière Sarl  
12 rue du 24 novembre  
67120 Duttlenheim  
T +33/(0)3.88.13.78.10  
F +33/(0)3.88.13.78.14  
info@zumtobel.fr  
zumtobel.fr

Zumtobel Lumière Sarl  
3 rue du Général Hulot  
54000 Nancy  
T +33/(0)6.07.88.46.78  
F +33/(0)1.56.33.32.59  
info@zumtobel.fr  
zumtobel.fr

Zumtobel Lumière Sarl  
7 avenue du Clos Joury  
35650 Le Rheu  
T +33(0)7.61.64.68.80  
F +33(0)1.56.33.32.59  
info@zumtobel.fr  
zumtobel.fr

## Suisse

Zumtobel Licht AG  
Thurgauerstrasse 39  
8050 Zürich  
T +41/(0)44/305 3535  
F +41/(0)44/305 3536  
info@zumtobel.ch  
zumtobel.ch

Zumtobel Lumière SA  
Ch. des Fayards 2  
Z.I. Ouest B  
1032 Romanel-sur-Lausanne  
T +41/(0)21/648 1331  
F +41/(0)21/647 9005  
info@zumtobel.ch  
zumtobel.ch

Zumtobel Illuminazione SA  
Via Besso 11, C.P. 745  
6903 Lugano  
T +41/(0)91/942 6151  
F +41/(0)91/942 2541  
info@zumtobel.ch  
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@zumtobel.be  
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@zumtobel.lu  
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



## **VIVO**

### **Système de projecteurs**

Flexibilité et diversité de la lumière : système de projecteurs doté de la technologie LED et de lampes de dernière génération.