

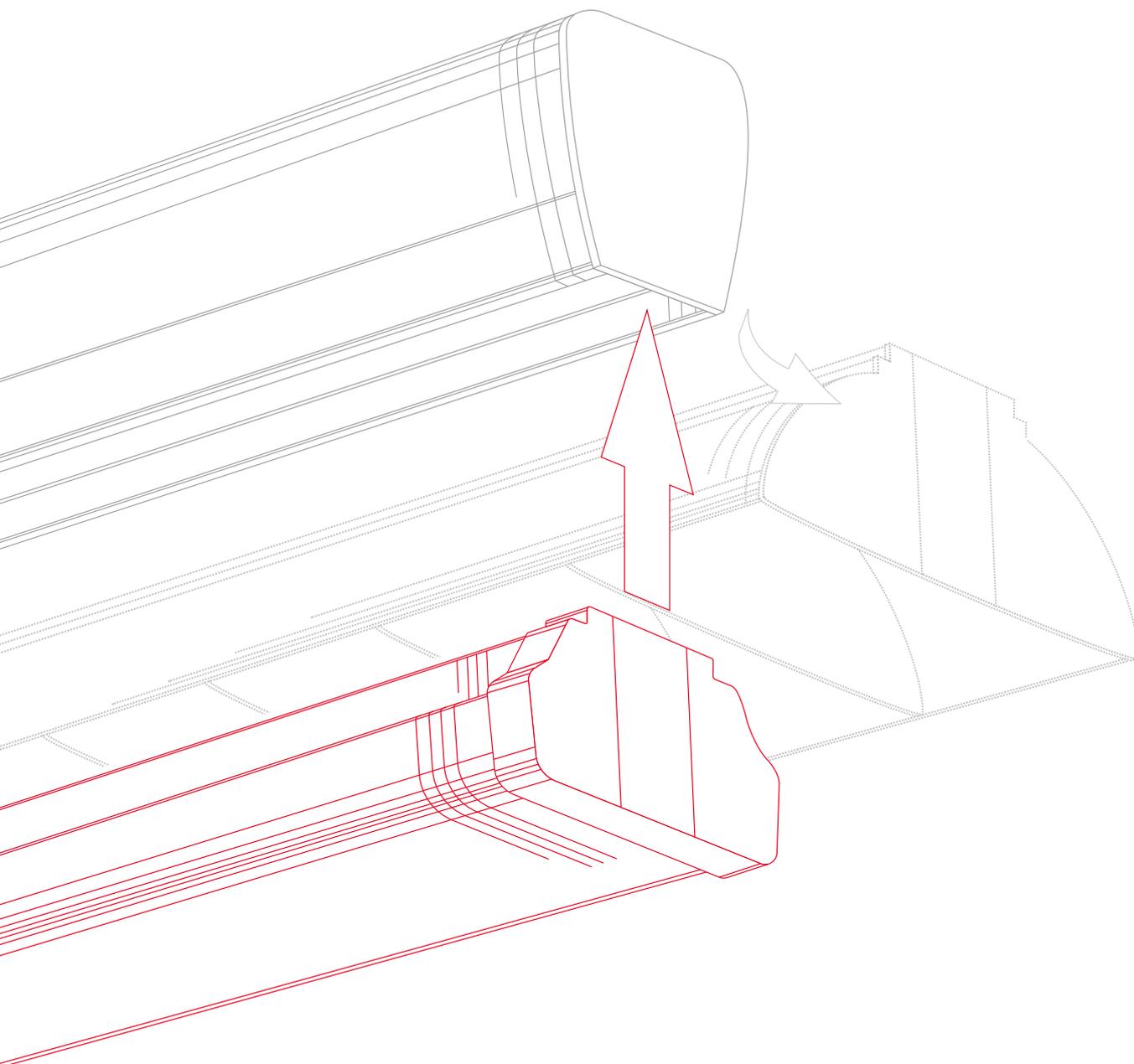
siteco

! Réalisable immédiatement.  
● Rentable immédiatement.

Avec une nouvelle technologie  
d'éclairage, économisez

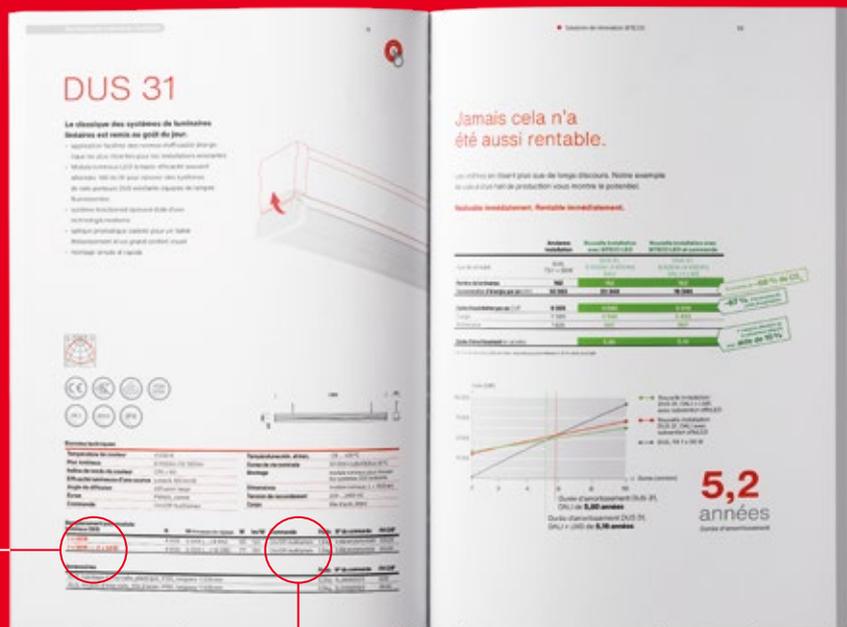
Jusqu'à

80%



# Solutions de rénovation.

Remplacement rapide. Économies maximales.



**Remplacement pour n luminaire DUS**

**1 x 58W**

**1 x 58W ou 2 x 58W**

À gauche: votre ancien luminaire existant.

N° de commande	P
53BD812M1V4085	22
53BD812M1V4120	37

À droite: le remplacement adéquat.

Les prix indiqués sont des prix listés en francs suisses, hors TVA, et correspondent à un prix de vente indicatif (PVI). Ils sont valables à partir du 01/10/2022. Sous réserve de modifications de prix, de corrections et de modifications techniques. Nous ne saurions être tenus responsables de défauts d'impression. Les conditions générales de vente en vigueur sont celles de Siteco Switzerland AG (voir siteco.com).

# Solutions de rénovation

## Solutions pour l'éclairage intérieur

### Industrie

- 12** Systèmes de luminaires linéaires
- 18** Luminaires pour halls
- 20** Luminaires pour pièces humides

### Bureau

- 24** Luminaires encastrés
- 28** Appliques
- 30** Downlights
- 32** Systèmes de gestion de l'éclairage

## Solutions pour l'éclairage extérieur

- 34** Luminaires de rue
- 38** Éclairage de surfaces

# Pourquoi rénover l'éclairage?

S'inscrire maintenant pour faire le point sans engagement de votre part.



## Jusqu'à 80 % d'économies avec la nouvelle technologie d'éclairage.

On économise typiquement **80 % de coûts d'énergie et de maintenance**. Et même si l'on utilise déjà des LED, cette technologie ultramoderne permet **jusqu'à 40 % d'économies** avec une installation de plus de quatre ou cinq ans.

C'est vous qui donnez le cap: la mise en place d'une installation neuve entièrement numérique ou plutôt une approche pratique qui réutilise autant que possible l'infrastructure existante?

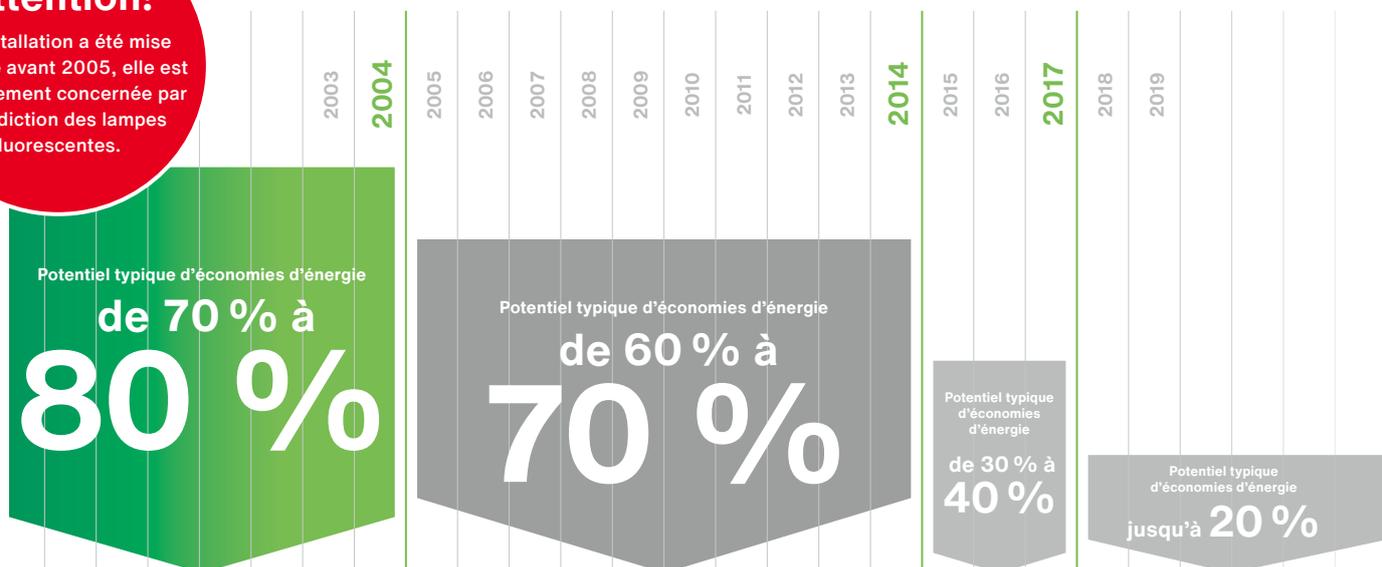
Dans les deux cas, nous étudions et calculons le potentiel d'économies, sans aucun engagement pour vous.

### Quand pouvons-nous commencer?

#### Attention!

Si l'installation a été mise en place avant 2005, elle est probablement concernée par l'interdiction des lampes fluorescentes.

Année d'acquisition de l'installation d'éclairage:



# Les lampes fluorescentes seront interdites en 2023.

**25 février 2023**

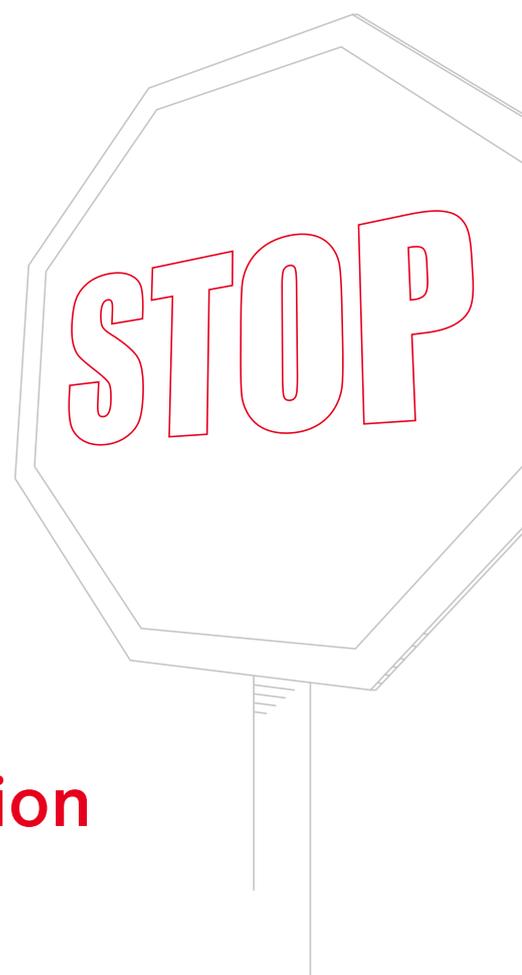


- Lampes fluorescentes compactes (sans ballast intégré)
- Lampes fluorescentes circulaires T5

**25 août 2023**



- Lampes fluorescentes linéaires T5
- Lampes fluorescentes linéaires T8



Conformément à la directive européenne 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS), annexe III, la mise sur le marché de ces lampes dans l'UE sera interdite après cette date.

## L'état encourage la rénovation de l'éclairage avec des subventions intéressantes.

**Les solutions SITECO répondent parfaitement aux conditions de subventions.**



### Programme national effeLED d'encouragement des bâtiments utilitaires

#### exigences techniques minimales

exigences techniques minimales	Solutions d'éclairage SITECO
Rendu des couleurs Ra 80 au minimum	✓ jusqu'à Ra 90
Durée de vie 50 000 h L70 B50 (C10) à une température ambiante de 25 °C	✓ jusqu'à L90/ jusqu'à 100 000 h
Certification ENEC pour les modèles principaux d'une famille de luminaires	✓
Exigence ProKilowatt: 2/3 de la différence entre la valeur limite et la valeur cible doivent être inférieurs à la valeur limite	✓

#### Conditions-cadres:

- Remplacement d'installations d'éclairage dans les bâtiments
- La surface utile totale éclairée doit être d'au moins 2 000 m<sup>2</sup>
- Durée d'amortissement d'au moins 4 ans
- Montant de la subvention: 200 CHF/MWH, de 4 000 CHF à 30 000 CHF maximum

#### Dépenses éligibles aux subventions:

- Remplacement complet de luminaires, y compris systèmes de gestion de l'éclairage
- Frais de matériel et frais d'installation
- Justificatif énergétique selon SIA 387/4

Vous trouverez de plus amples détails également dans [www.siteco.de/loesungen/foerderprogramme](http://www.siteco.de/loesungen/foerderprogramme)

# La lumière est un travail d'équipe.

Vous souhaitez en savoir davantage sur nos modules de solutions?



## De quelle quantité de travail pouvons-nous vous soulager?

### **Vous préférez vous focaliser sur votre cœur d'activité?**

Pas de problème: SITECO aide aussi bien les propriétaires que les artisans et les planificateurs pour les questions relatives à la rénovation de l'éclairage. Que pouvons-nous faire pour vous?

## ⊕ Audit de lumière

**Nos experts se font une idée de l'installation existante et clarifient les exigences individuelles envers la nouvelle installation sur site.**

- Économies de coûts d'exploitation et de CO<sub>2</sub>
- Investissements et payback

## Un rendez-vous, de nombreuses constatations.

### **Où se trouve le plus grand potentiel?**

### **Quelles sont concrètement les mesures à prendre?**

Dans le cadre d'un rendez-vous sur place, nous faisons le point sur l'ancienne installation. Sur cette base, nous développons des scénarios possibles pour le nouvel éclairage, adaptés aux exigences concrètes et aux besoins du client.



# Transparence complète.

**54t**  
**CO<sub>2</sub>**  
économisées  
chaque année

## Quel volume de coûts peut-on économiser?

### Et quelle quantité de CO<sub>2</sub>?

Nos experts examinent l'installation d'éclairage et vous montrent de manière transparente comment mettre à niveau l'installation sur l'état le plus récent de la technique.

Et vous apprendrez aussi à quel point la rentabilité est vite atteinte: il faut souvent moins de deux ans pour amortir une rénovation. Notre expérience issue de nombreux projets le démontre.



## Car c'est rentable.

Exemple de calcul pour une nouvelle installation d'éclairage en Suisse

	ancienne installation	nouvelle installation	
Type de luminaire	4 x 58W, ballast électronique	Licross, 9 000 lm	
Nombre de luminaires	153	162	
<b>Consommation d'énergie par an</b> en kWh	<b>138 753</b>	<b>37 066</b>	<b>-73 %</b>
<b>Réduction de la consommation d'énergie par an</b> en kWh		<b>-101 687</b>	
<b>Rejets de CO<sub>2</sub> par an</b> en t	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>-74 %</b>
<b>Réduction des rejets de CO<sub>2</sub> par an</b> en t		<b>-17</b>	
<b>Coûts d'exploitation par an</b> en CHF	<b>24 332</b>	<b>6 014</b>	<b>-75 %</b>
<b>Économies par an</b> en CHF		<b>-18 318</b>	
<b>Coûts éclairage et installation</b> en CHF		<b>82 296</b>	
<b>Investissement moins 10 % de subvention effeLED*</b> en CHF		<b>78 408</b>	
<b>Payback:</b>	<b>4,1 années</b>		

Calcul basé sur un prix de l'énergie de 0,15 CHF/kWh.

\* les 10 % de subvention sont une valeur moyenne pouvant s'élever à 30 % dans le projet

## + Planification

**Nous élaborons un concept d'éclairage ou une solution sur mesure en fonction des besoins, afin que l'utilisateur puisse bénéficier d'une technologie d'éclairage et de commande à la fois exceptionnelle et durable.**

- Planification de l'éclairage
- Concept d'éclairage et d'électricité
- Solution de personnalisation

## Concept d'éclairage et d'électricité

### Comment la solution se présente-t-elle concrètement?

Nos experts vous montrent ce qui est possible dès aujourd'hui. Pas de façon abstraite, mais volontiers directement sur site. Pour vous, nous transposons des idées ainsi que des exigences fonctionnelles et de conception en solutions techniques. Pour cela, nous travaillons main dans la main avec des architectes, des planificateurs en éclairage et en électricité ainsi que des entreprises d'installation. Et pour que vous puissiez bien décider, nous concrétisons la planification avec une visualisation ultramoderne.



# Personnalisation

## La rénovation dans l'existant requiert des solutions adaptées.

Là où notre catalogue prend fin, nous poursuivons le cheminement pour vous. Pour nous, la fabrication de solutions individuelles pour les clients est une évidence. Plafond suspendu de construction sèche, faux plafond ou plafond modulaire, nos sets de rénovation sont adaptés à toutes les situations.

La rénovation est la moins complexe possible: les boîtiers et les câbles existants peuvent être utilisés dans la plupart des cas, ce qui permet d'éviter les travaux de construction sèche et de câblage coûteux et l'interruption de l'activité lors du montage.

**Tout est possible. N'hésitez pas à nous contacter.**

**1**

### Adaptation de luminaires en série

- ✓ Adaptation de dimensions de boîtiers, de coloris et d'accessoires de montage, pour une intégration optimale dans des systèmes de plafonds existants
- ✓ Variation des couleurs d'éclairage et du rendu des couleurs

**2**

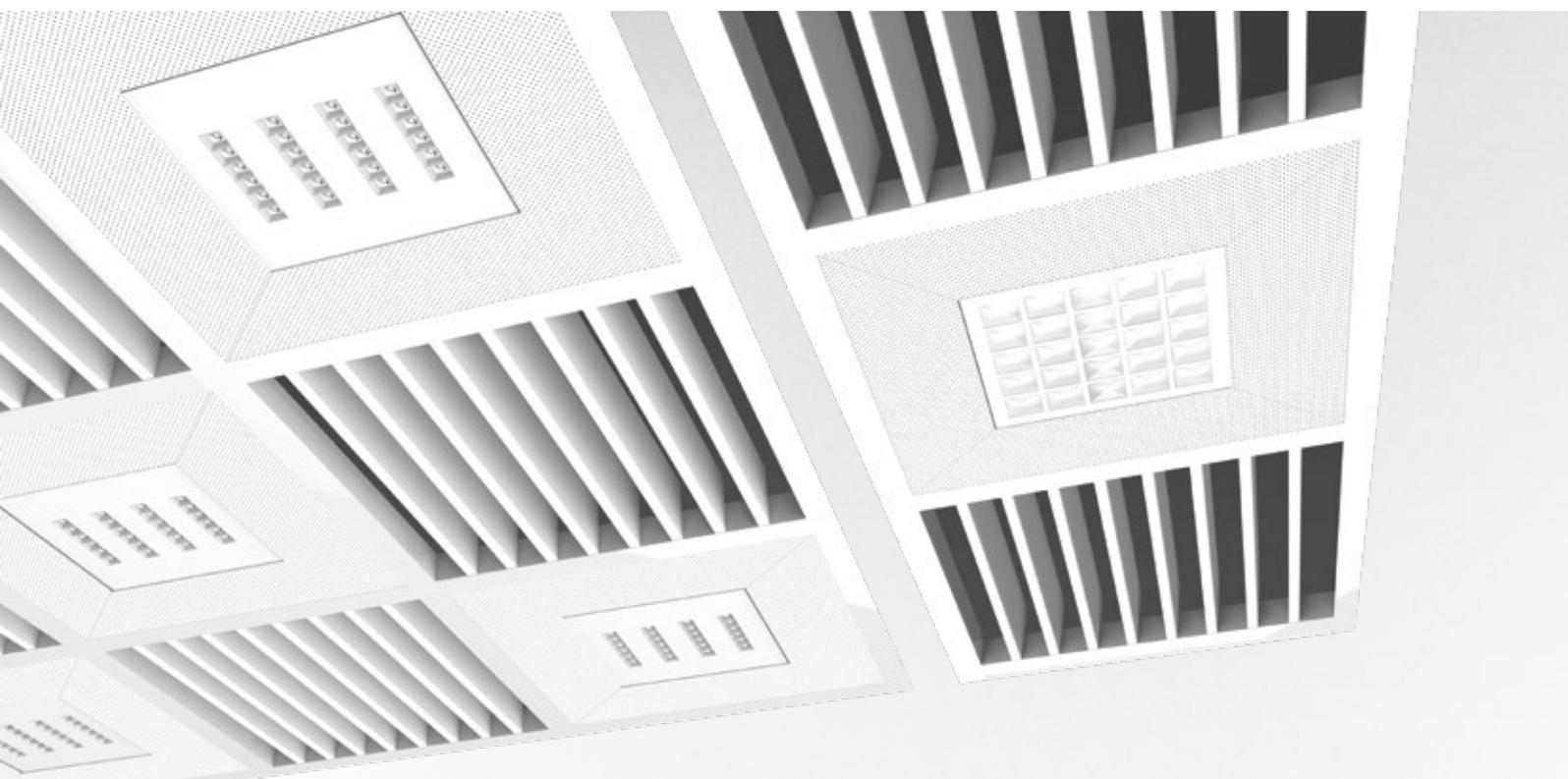
### Systèmes modulaires

- ✓ Des systèmes à combiner de façon polyvalente pour votre solution de projet
- ✓ Plateformes optiques SITECO modulaires servant de base à vos luminaires de projet

**3**

### Développement de luminaires spéciaux

- ✓ Développement de concept et gestion de projet
- ✓ Planification de construction et fabrication de luminaires spéciaux avec une équipe en développement expérimentée



# + Subventions et financement

**Nos solutions de financement individuelles font réaliser des économies dès le premier jour.**

**La durée est flexible et dépend entièrement des besoins.**

- Conseils en subventions
- Financement

## Nous donnons des conseils en matière de subventions.

Investir dans un éclairage respectueux du climat ouvre droit à des aides. Pour un éclairage intérieur et extérieur efficace, il est possible d'obtenir jusqu'à 30 % de l'état. Comment cela fonctionne?

SITECO a une bonne maîtrise du sujet. Nous vous aidons à choisir la bonne subvention. Nous calculons avec vous la subvention et le financement. Et nous vous aidons aussi à monter le dossier de demande.

**Nous nous chargeons de tout, et vous faites des économies.**

### Quels sont les programmes de subventions en cours?

En **Allemagne** les communes bénéficient d'aides grâce au programme de subventions BMU. Les investissements du secteur privé profitent de l'aide fédérale pour les bâtiments efficaces (BEG). Les subventions s'appliquent pour les optimisations et rénovations dans les systèmes d'éclairage dans les bâtiments existants. La technique de commande et de régulation (par exemple SITECO Connect), les composants, les travaux annexes comme la planification de l'éclairage ou le démontage de l'ancienne installation sont également subventionnés.

En **Autriche** la promotion environnementale aide chaque point lumineux ou chaque kW de puissance connectée moyennant un montant fixe en euros. Les entreprises et les associations reçoivent généralement un montant plus élevé que les communes. L'aide maximale est basée sur un pourcentage fixe des coûts d'investissement.

En **Suisse**, une subvention LED a été initiée par l'association professionnelle de l'industrie de l'éclairage. Elle est financée par l'office fédéral de l'énergie. Les subventions couvrent les dépenses supplémentaires liées aux investissements et sont attribuées selon un contrôle de qualité à plusieurs niveaux.

Pour savoir comment cela fonctionne dans la pratique, vous pouvez toujours consulter notre site Internet à l'adresse **[www.siteco.de/loesungen/foerderprogramme](http://www.siteco.de/loesungen/foerderprogramme)**. Vous y trouverez par exemple des détails sur les directives, les demandes de subvention, les conditions-cadres ou les promoteurs de projets.



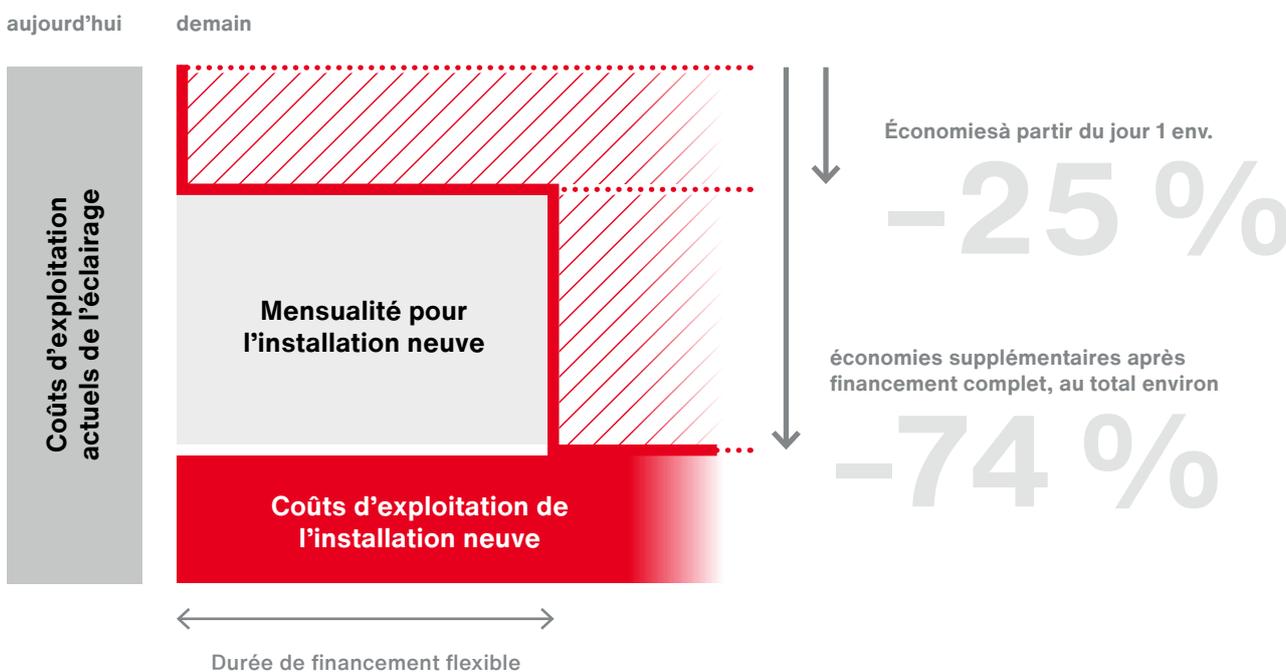
# Grâce au financement, peu de fonds propres sont nécessaires.

Comment  
cela fonctionne?  
Notre vidéo:

**Gagner de  
l'argent à partir  
du jour 1**



Nous vous montrons volontiers comment cela fonctionne. Car c'est possible: il suffit de répartir sur plusieurs années l'investissement pour le nouvel éclairage. Ensuite, il se supporte presque tout seul. En effet, dès le premier jour, les économies de coûts d'exploitation dépassent les mensualités dues. Nous nous ferons un plaisir de faire le calcul pour vous et votre projet.



Chez SITECO, nous adaptons le financement exactement à vos besoins. Ainsi, vous économisez de l'argent dès le premier jour. Contactez-nous pour une offre conforme aux exigences.

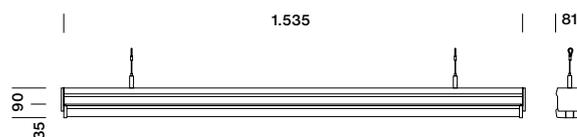
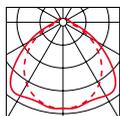
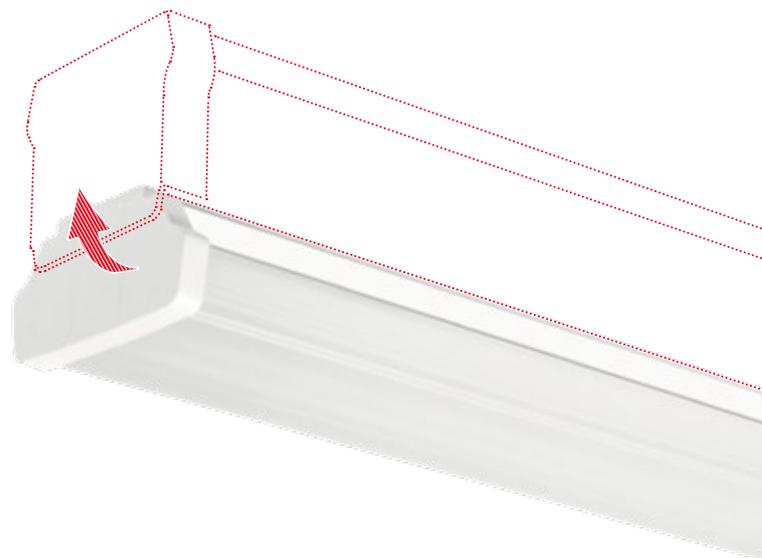
- ⊕ Quels sont dans chaque pays les programmes de subvention qui entrent en ligne de compte?
- ⊕ Calcul de l'effet de financement
- ⊕ Soutien lors de la demande



# DUS 31

## Le classique des systèmes de luminaires linéaires est remis au goût du jour.

- application facilitée des normes d'efficacité énergétique les plus récentes pour les installations existantes
- Module lumineux LED à haute efficacité pouvant atteindre 166 lm/W pour rénover des systèmes de rails porteurs DUS existants équipés de lampes fluorescentes
- système fonctionnel éprouvé doté d'une technologie moderne
- optique prismatique satinée pour un faible éblouissement et un grand confort visuel
- montage simple et rapide



### Données techniques

<b>Température de couleur</b>	4 000 K	<b>Températures min. et max.</b>	-35 ... +30 °C
<b>Flux lumineux</b>	8 950lm   12 380lm	<b>Durée de vie nominale</b>	50 000h (L85/B50) à 25 °C
<b>Indice de rendu de couleur</b>	CRI > 80	<b>Montage</b>	module lumineux pour rénover les systèmes DUS existants
<b>Efficacité lumineuse d'une source</b>	jusqu'à 160lm/W	<b>Dimensions</b>	module lumineux: L = 1535 mm
<b>Angle de diffusion</b>	diffusion large	<b>Tension de raccordement</b>	220 ... 240V AC
<b>Écran</b>	PMMA, satiné	<b>Corps</b>	tôle d'acier, blanc
<b>Commande</b>	On/Off multilumen		

### Remplacement pour module lumineux DUS

	K	lm 8 niveaux de réglage	W	lm/W	Commande	Poids	N° de commande	PVI CHF
<b>1 x 58W</b>	4 000	5 040   ...   8 950	60	150	On/Off multilumen	1,8kg	53BD812M1V4085	228,00
<b>1 x 58W ou 2 x 58W</b>	4 000	5 050   ...   12 380	77	160	On/Off multilumen	1,9kg	53BD812M1V4120	313,00

### Accessoires

	Poids	N° de commande	PVI CHF
DUS, habillage d'intervalle, plastique, IP20, longueur 1 535 mm	0,2 kg	5LJ90830ED	8,00
DUS, module d'intervalle, tôle d'acier, IP60, longueur 1 535 mm	0,8 kg	5LS90800ED	38,00

# Jamais cela n'a été aussi rentable.

Les chiffres en disent plus que de longs discours. Notre exemple de calcul d'un hall de production vous montre le potentiel.

**Réalisable immédiatement. Rentable immédiatement.**

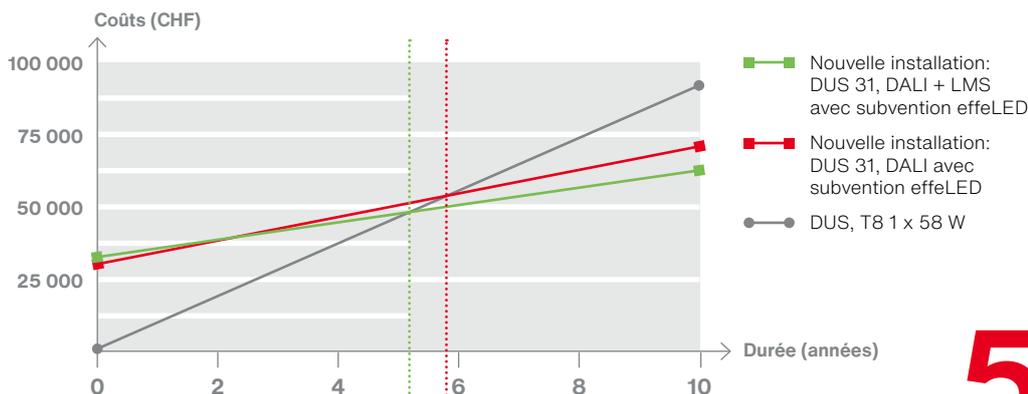
	Ancienne installation	Nouvelle installation avec SITECO LED	Nouvelle installation avec SITECO LED et commande
Type de luminaire	DUS, T8 1 x 58W	DUS 31, 8 930lm (4 900lm) DALI	DUS 31, 8 930lm (4 900lm) DALI + LMS
<b>Nombre de luminaires</b>	<b>162</b>	<b>162</b>	<b>162</b>
<b>Consommation d'énergie par an kWh</b>	<b>50 563</b>	<b>23 348</b>	<b>16 344</b>
<b>Coûts d'exploitation par an CHF</b>	<b>9 205</b>	<b>4 069</b>	<b>3 019</b>
Énergie	7 585	3 502	2 452
Maintenance	1 620	567	567
<b>Durée d'amortissement en années</b>		<b>5,80</b>	<b>5,16</b>

Économies de **-68% de CO<sub>2</sub>**

**-67%** d'économies de coûts d'exploitation

Y compris utilisation de la subvention effeLED avec **aide de 10%\***

\* les 10 % de subvention sont une valeur moyenne pouvant s'élever à 30 % dans le projet



Durée d'amortissement DUS 31, DALI de **5,80 années**  
 Durée d'amortissement DUS 31, DALI + LMS de **5,16 années**

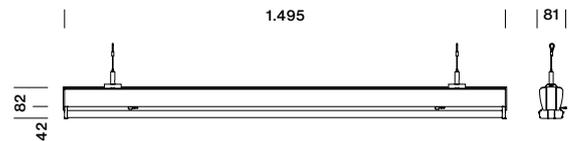
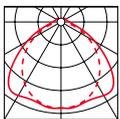
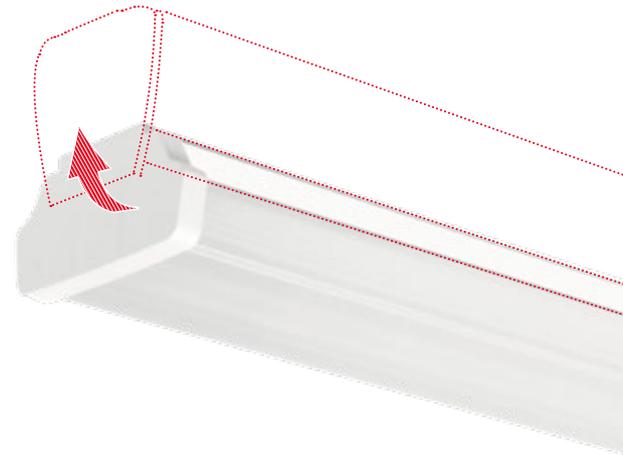
**5,2**  
 années  
 Durée d'amortissement



# Modario 31

## La solution parfaite d'éclairage linéaire pour plus de performance et d'efficacité.

- application facilitée des normes d'efficacité énergétique les plus récentes pour les installations existantes
- Modules LED à haute efficacité pouvant atteindre 166lm/W – également conçus pour rénover les modules lumineux conventionnels des systèmes Modario existants afin de maximiser les économies d'énergie
- système fonctionnel éprouvé doté d'une technologie moderne
- optique prismatique satinée pour un faible éblouissement et un grand confort visuel
- montage simple et rapide



### Données techniques

<b>Température de couleur</b>	4 000 K	<b>Commande</b>	DALI 2   On/Off multilumen
<b>Flux lumineux</b>	8 930lm   ...   12 380lm	<b>Températures min. et max.</b>	-25 ... +30°C   -35 ... +35 °C
<b>Indice de rendu de couleur</b>	CRI > 80	<b>Durée de vie nominale</b>	50 000 h (L85/B50) à 25 °C
<b>Efficacité lumineuse d'une source</b>	jusqu'à 160lm/W	<b>Dimensions</b>	module lumineux: L = 1495 mm
<b>Angle de diffusion</b>	diffusion large	<b>Tension de raccordement</b>	220 ... 240V AC
<b>Écran</b>	PMMA, satiné	<b>Corps</b>	tôle d'acier, blanc

### Remplacement pour module lumineux Modario

	K	lm 8 niveaux de réglage	W	lm/W	Commande	Plage de temp.	Poids	N° de commande	PVI CHF
<b>2 x 35W, 2 x 49W ou 1 x 80W</b>	4 000	5 040   ...   8 950	60	150	On/Off multilumen	-35 ... +30 °C	1,9kg	53BM812M1V4085	241,00
<b>2 x 49W</b>	4 000	8 930	62	144	DALI 2	-25 ... +30 °C	1,9kg	53BM812D2V4085	266,00
<b>2 x 35W, 2 x 49W, 1 x 80W ou 2 x 80W</b>	4 000	5 050   ...   12 380	77	160	On/Off multilumen	-35 ... +35 °C	1,9kg	53BM812M1V4120	331,00
<b>2 x 80W</b>	4 000	12 350	80	155	DALI 2	-25 ... +30 °C	2,0kg	53BM812D2V4120	369,00

### Accessoires

	Poids	N° de commande	PVI CHF
Partie frontale, PC, blanc, avec alimentation 10 pôles, 1 set = 2 unités	0,1kg	5TR90161	15,20
Module d'intervalle, acier, blanc, IP20, longueur 1 495 mm	0,5kg	5TR30000Q	35,90
Habillage d'intervalle, PC/ABS, blanc de sécurité (RAL 9003), IP20, longueur 1 495 mm	0,2kg	5TR30200Q2	8,50

## Modario 31 capteurs

Fonction	Produit	Famille	N° de commande
Fonction maître (DALI)	Interfaces de capteurs MD	Modario	5TR305FCMA
		externe	59US1FCMA
	Têtes de capteurs M	Capteur PR1-M, magasin, couloir	59US1HXMPR1A
		Capteur PR2-M, entrepôt sur rayonnages et rayonnages de grande hauteur	59US1HXMPR2A
		Capteur PC1-M, surfaces d'expédition 2 ... 4 m	59US1HXMPC1A
Fonction esclave (DALI)	Interfaces de capteurs S	Modario	5TR305FCSA
		externe	59US1FCSA
	Têtes de capteurs S	Capteur PR1-S, magasin, couloir	59US1HXSPR1A
		Capteur PR2-S, entrepôt sur rayonnages et rayonnages de grande hauteur	59US1HXSPR2A
		Capteur PC1-S, surfaces d'expédition 2 ... 4 m	59US1HXSPC1A
Mise en service		Smart Remote	59UC3RCA

# Jamais cela n'a été aussi rentable.

Les chiffres en disent plus que de longs discours. Notre exemple de calcul d'un hall de production vous montre le potentiel.

### Réalisable immédiatement. Rentable immédiatement.

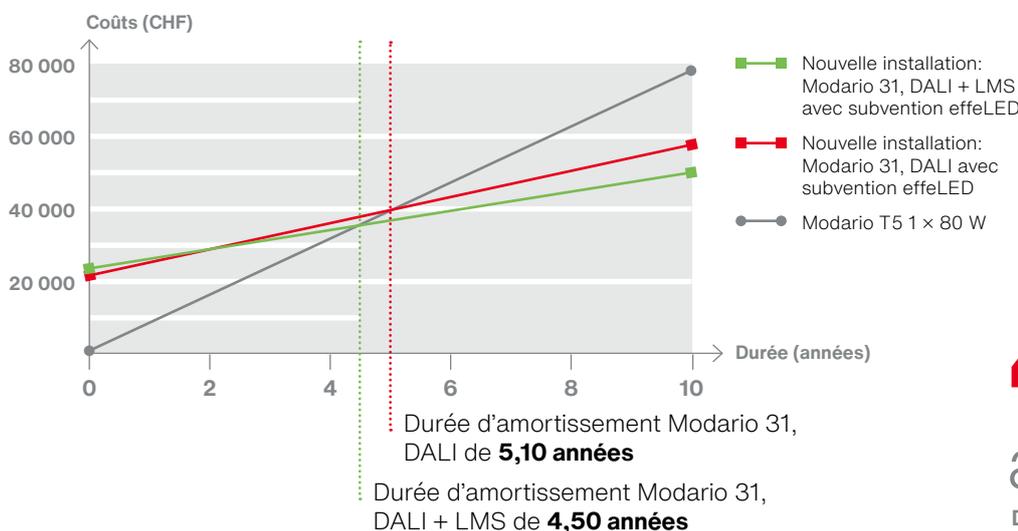
	Ancienne installation	Nouvelle installation avec SITECO LED	Nouvelle installation avec SITECO LED et commande
Type de luminaire	T5 1 x 80 W	Modario 31, 8 930 lm (6 690 lm) DALI	Modario 31, 8 930 lm (6 690 lm) DALI + LMS
Nombre de luminaires	115	110	110
Consommation d'énergie par an kWh	48 034	22 165	15 516
Coûts d'exploitation par an CHF	7 907	3 710	2 712
Énergie	7 205	3 325	2 327
Maintenance	702	385	385
Durée d'amortissement en années		5,10	4,50

Économies de **-68 % de CO<sub>2</sub>**

**-66 %** d'économies de coûts d'exploitation

Y compris utilisation de la subvention effeLED avec **aide de 10 %\***

\* les 10 % de subvention sont une valeur moyenne pouvant s'élever à 30 % dans le projet



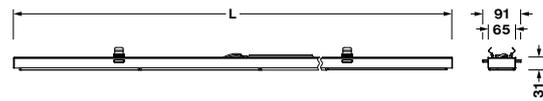
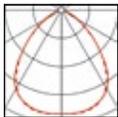
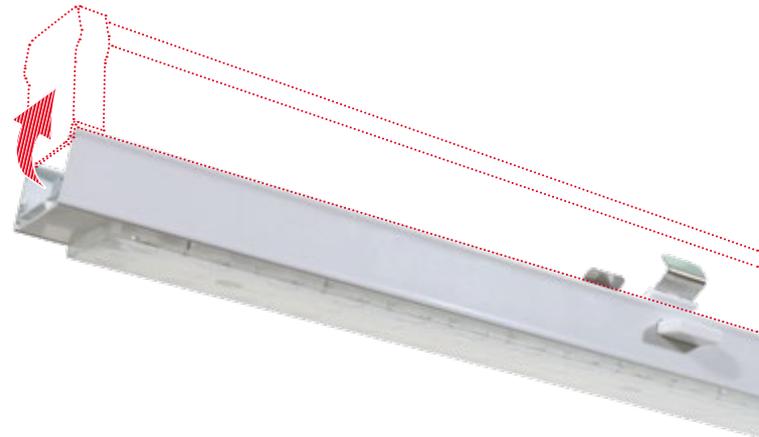
**4,5**  
années  
Durée d'amortissement



# Module lumineux de rénovation 31

## Le support de lumière universel pour la rénovation d'éclairage linéaire.

- permet la rénovation de systèmes de luminaires linéaires différents grâce à des connecteurs individuels et des parties frontales pour la compensation de longueur des supports de lumière
- application facilitée des normes d'efficacité énergétique les plus récentes pour les installations existantes
- remplacement facile grâce à un montage sans outil
- modules LED à haute efficacité pouvant atteindre 166lm/W
- longue durée de vie, sans maintenance



	L
51RE ... A...	1.172
51RE ... B...	1.472

### Données techniques

<b>Température de couleur</b>	4 000 K	<b>Commande</b>	On/Off multilumen
<b>Flux lumineux</b>	6 400lm   8 000lm	<b>Températures min. et max.</b>	-20 ... +40 °C
<b>Indice de rendu de couleur</b>	CRI > 80	<b>Durée de vie nominale</b>	50 000h (L85/B50) à 25 °C
<b>Efficacité lumineuse d'une source</b>	160lm/W	<b>Dimensions</b>	L = 1 172 mm   1 472 mm
<b>Angle de diffusion</b>	diffusion large	<b>Tension de raccordement</b>	220 ... 240V AC
<b>Écran</b>	PMMA	<b>Corps</b>	profilé extrudé en aluminium, blanc trafic (RAL 9016)

Remplacement pour module lumineux	K	lm 4 niveaux de réglage	W	lm/W	Commande	Longueur	Poids	N° de commande	PVI CHF
<b>1 x 36W ou 2 x 36W</b>	4 000	3 300   ...   6 400	40	160	On/Off multilumen	1 172 mm	1,2kg	51RE12MA46B	140,00
<b>1 x 58W ou 2 x 58W</b>	4 000	4 130   ...   8 000	50	160	On/Off multilumen	1 472 mm	1,4kg	51RE12MB48B	151,00

Accessoires pour la rénovation de systèmes de luminaires linéaires sur demande	Poids	N° de commande	PVI CHF
Connecteur, plastique, blanc, 3 pôles	0,1kg	59RP004	10,90
Parties frontales (respectivement une paire), plastique, blanc, compensation de longueur au total + 63mm, Longueur modules + parois frontales: 1 235/1 535 mm	0,1kg	59RC1K	3,30
Ressort DUS pour la fixation du module dans le rail DUS, 1 set = 2 unités	0,1kg	59RL0CD	5,00

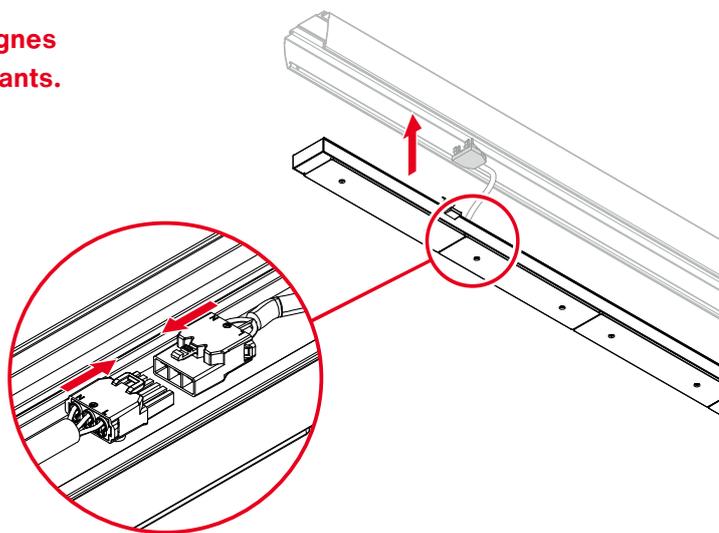
\* Accessoires pour autres systèmes de luminaires linéaires sur demande.

**Le support de lumière universel peut être adapté à des lignes lumineuses existantes à l'aide d'accessoires correspondants.**

**1**

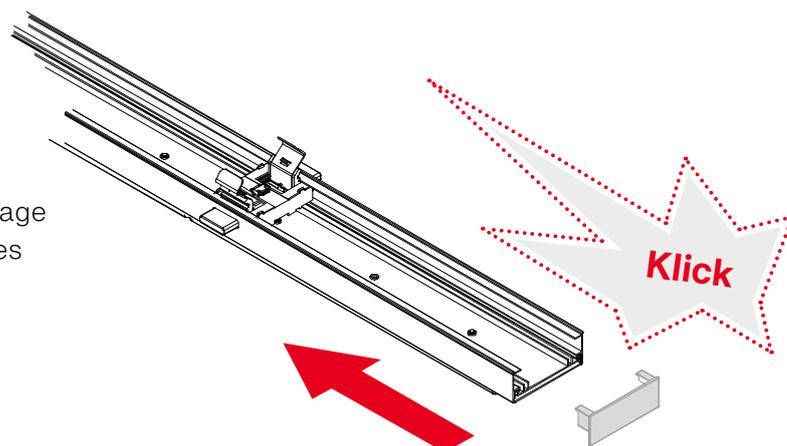
### Connecteurs pour l'intégration de rails

Grâce à des connecteurs individuels avec conduite d'alimentation, le module lumineux de rénovation 31 peut être installé dans différents systèmes de luminaires linéaires.

**2**

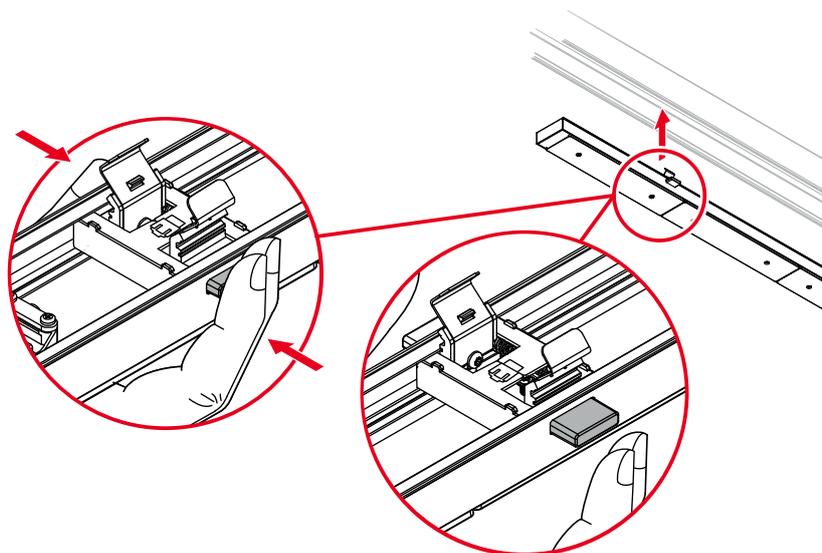
### Embouts spécifiques

La longueur est adaptée par montage bout-à-bout via des parois frontales individuelles.

**3**

### Mécanisme de ressort

Le mécanisme de ressort du module lumineux de rénovation 31 est compatible avec les rails les plus différents et permet un montage du module simple et sans outil.

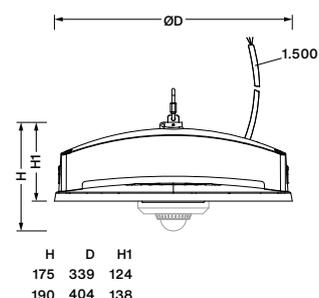
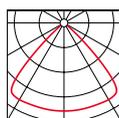
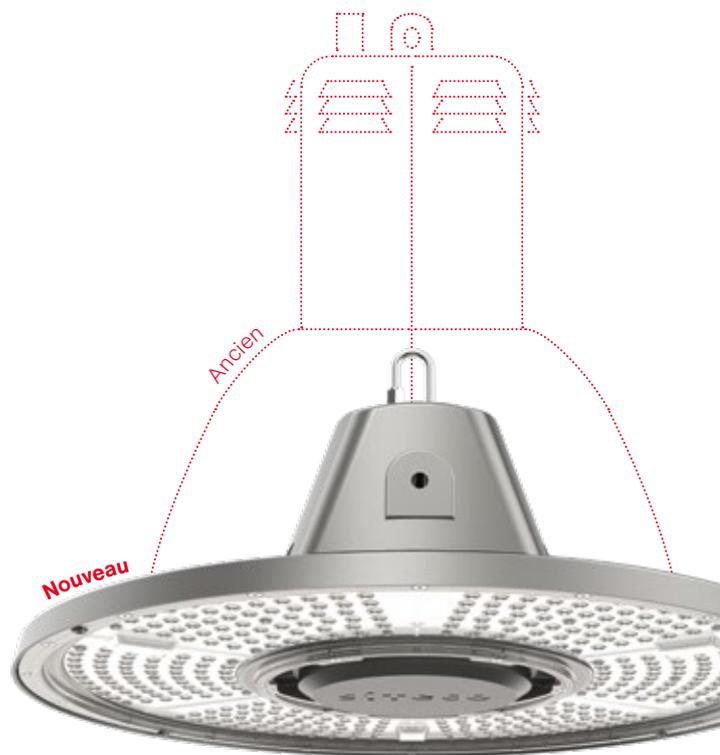




# Highbay 31

## Le talent universel: fiable, efficace et doté d'un réglage intelligent.

- longue durée de vie et bonne gestion thermique des pilotes et des LED pour une utilisation à des températures ambiantes élevées, jusqu'à 45 °C
- rénovation rapide grâce à un montage simple sur un point
- éclairage efficace en énergie de 150 lm/W avec jusqu'à 55 % d'économies d'énergie et de CO<sub>2</sub>
- orientation efficace de la lumière et confort visuel optimal
- conçu pour résister à des conditions environnementales contraignantes et pour l'industrie alimentaire grâce à une optique dotée de lentilles en PC robuste et résistant aux UV



### Données techniques

<b>Température de couleur</b>	4 000 K	<b>Commande</b>	On/Off
<b>Flux lumineux</b>	14 000 lm   ...   28 000 lm	<b>Températures min. et max.</b>	-30 ... +45 °C
<b>Indice de rendu de couleur</b>	CRI > 80	<b>Durée de vie nominale</b>	50 000 h (L85/B50) à 25 °C
<b>Efficacité lumineuse d'une source</b>	150 lm/W	<b>Tension de raccordement</b>	220 ... 240 V AC
<b>Angle de diffusion</b>	90°	<b>Corps</b>	Aluminium moulé sous pression, gris aluminium (RAL 9007)
<b>Écran</b>	PC		

Remplacement pour luminaire pour halls	K	lm	W	lm/W	Commande	Diamètre total	Hauteur totale	Poids	N° de commande	PVI CHF
<b>250 W HIE / 400 W HME</b>	4 000	14 000	94	150	On/Off	339 mm	141 mm	3,3 kg	51HC427A4FMA	355,00
<b>400 W HIE / 250 W HSE</b>	4 000	28 000	187	150	On/Off	406 mm	160 mm	4,1 kg	51HC427A4MMA	454,00

### Accessoires\*

	Poids	N° de commande	PVI CHF
Chaîne maille nouée, acier, zingué, maillon intérieur 5,6 × 31 mm, mètre courant	0,1 kg	5LY9001	1,20

\* Autres accessoires sur demande.

# Jamais cela n'a été aussi rentable.

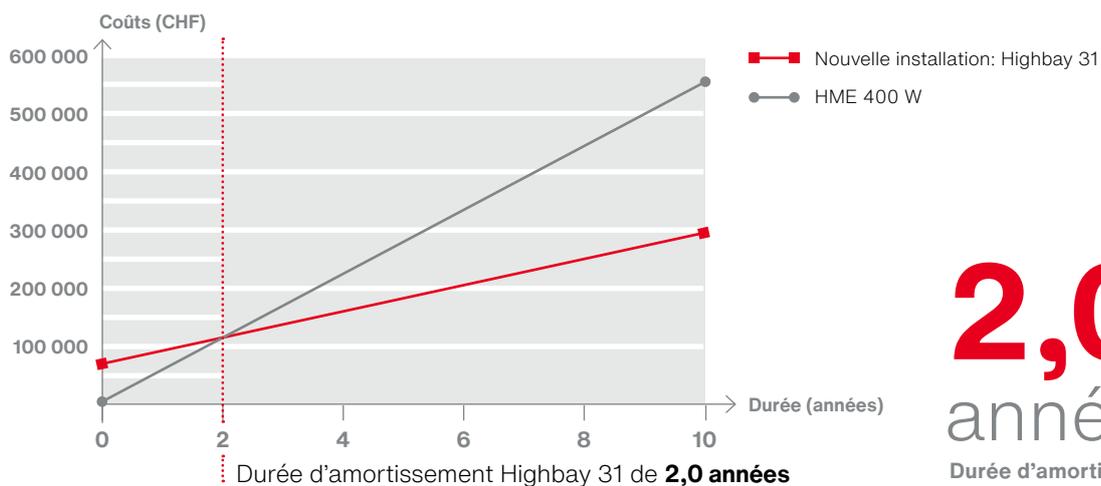
Les chiffres en disent plus que de longs discours. Notre exemple de calcul d'un hall de production vous montre le potentiel.

**Réalisable immédiatement. Rentable immédiatement.**

	Ancienne installation	Nouvelle installation avec SITECO LED
Type de luminaire	HME 400 W	Highbay 31, 28 000lm
<b>Nombre de luminaires</b>	<b>170</b>	<b>170</b>
<b>Consommation d'énergie par an kWh</b>	<b>344 893</b>	<b>145 916</b>
<b>Coûts d'exploitation par an CHF</b>	<b>55 715</b>	<b>22 601</b>
Énergie	51 737	21 887
Maintenance	3 978	714
<b>Durée d'amortissement en années</b>		<b>2,0</b>

Économies de **-58%** de CO<sub>2</sub>

**-59%** d'économies de coûts d'exploitation

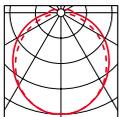
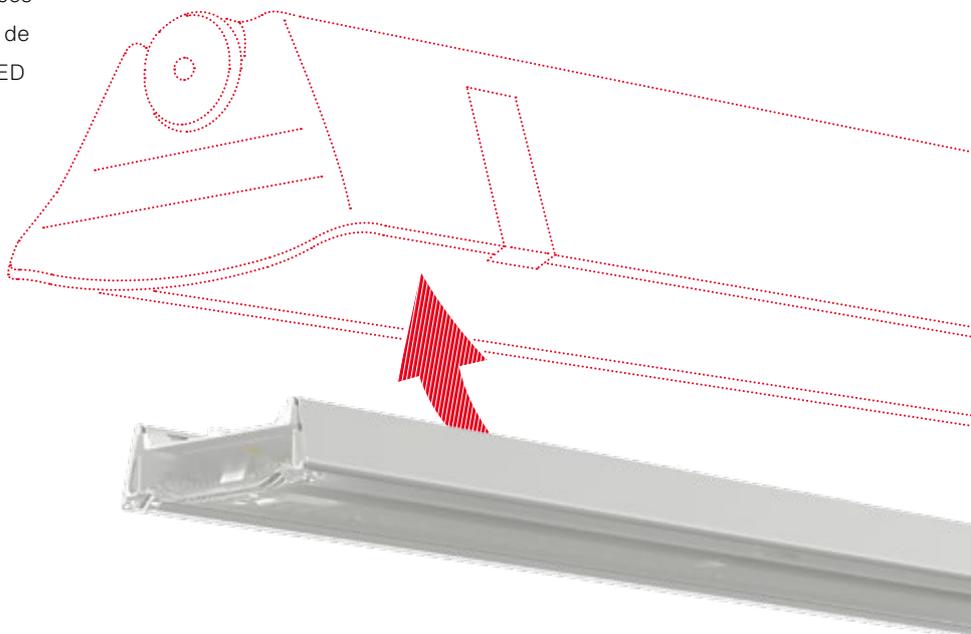


**2,0**  
années  
Durée d'amortissement

# Module de rénovation pour FR 200 et FR 500

## Le pro des pièces humides sous un nouvel éclairage.

- permet une rénovation de luminaires de pièces humides traditionnels par remplacement 1:1 de l'ancien support d'appareil par un module LED neuf avec flux lumineux optimisé
- grande efficacité
- montage simple et rapide



### Données techniques

<b>Température de couleur</b>	4 000 K	<b>Commande</b>	On/Off multilumen
<b>Flux lumineux</b>	8 000 lm*	<b>Durée de vie nominale</b>	50 000 h (L80/B50) à 25 °C
<b>Indice de rendu de couleur</b>	CRI > 80	<b>Tension de raccordement</b>	220 ... 240V AC
<b>Efficacité lumineuse d'une source</b>	173 lm/W	<b>Corps</b>	tôle d'acier, zingué
<b>Angle de diffusion</b>	diffusion large*	<b>Montage</b>	Module lumineux pour la rénovation de FR 200 / FR 500

### Remplacement pour support d'appareil conventionnel de FR 200 / FR 500

	K	lm pré-réglé	W	lm/W	Commande	Longueur	Poids	N° de commande	PVI CHF
<b>1 x 58 W</b>	4 000	3 500*	47	173*	On/Off multilumen	1 500 mm	1,9 kg*	sur demande	sur demande
<b>2 x 58 W</b>	4 000	7 000*	47	173*	On/Off multilumen	1 500 mm	1,9 kg*	sur demande	sur demande

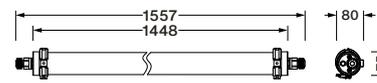
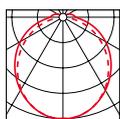
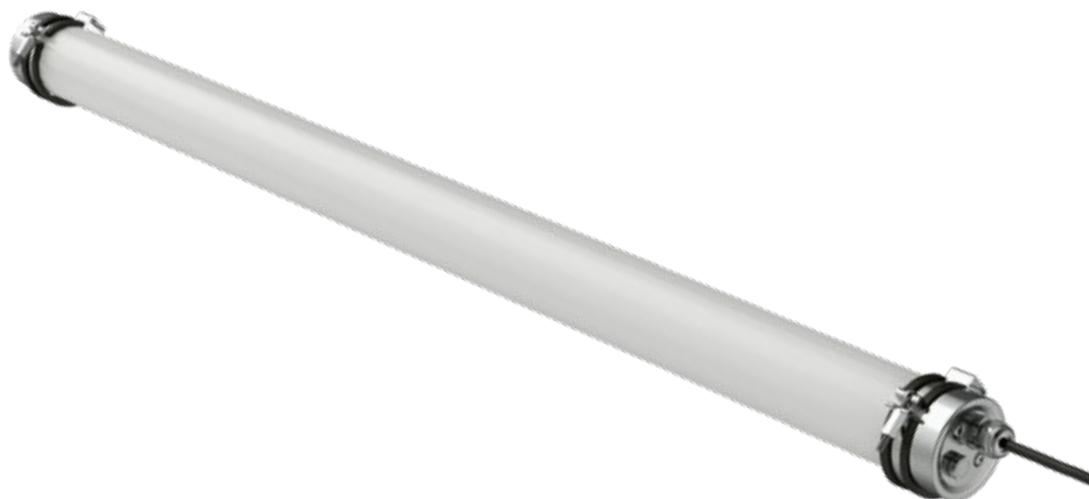
\* Seulement module sans ancien luminaire



# Monsun 31 luminaire tubulaire

## Pour les conditions ambiantes les plus difficiles.

- luminaire robuste, étanche aux gaz avec indice de protection IP69K
- résistant aux gaz toxiques comme le soufre ou l'ammoniac
- conçu pour un nettoyage haute pression à l'eau chaude
- adapté par exemple aux entrepôts de pneus, étables ou installations de lavage



### Données techniques

<b>Température de couleur</b>	4 000 K	<b>Durée de vie nominale</b>	50 000 h (L80/B50) à 25 °C
<b>Flux lumineux</b>	6 500 lm   ...   10 000 lm	<b>Tension de raccordement</b>	220 ... 240 V AC
<b>Indice de rendu de couleur</b>	CRI > 80	<b>Corps</b>	PMMA, partiellement transparent
<b>Efficacité lumineuse d'une source</b>	162 lm/W	<b>Montage</b>	Montage en saillie et suspendu, Disponible aussi en tant que module pour rails porteurs (Licross/Modario)
<b>Angle de diffusion</b>	diffusion large		
<b>Commande</b>	On/Off		
<b>Températures min. et max.</b>	-20 ... +40 °C		

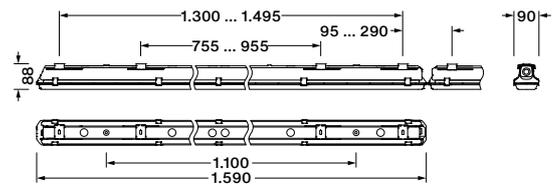
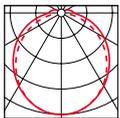
Remplacement pour luminaires de pièces humides	K	lm	W	lm/W	Commande	Longueur	Poids	N° de commande	PVI CHF
<b>1 x 58 W</b>	4 000	6 500	40	162	On/Off	1 500 mm	1,8 kg	51FT107N460A	233,00
<b>2 x 58 W</b>	4 000	8 000	49	162	On/Off	1 500 mm	1,8 kg	51FT107N480A	260,00
<b>2 x 58 W</b>	4 000	10 000	62	162	On/Off	1 500 mm	1,8 kg	51FT107N4A0A	286,00



# Monsun 21

## Le luminaire pour pièces humides paré pour l'avenir.

- fiable, robuste avec système smart pouvant être installé ultérieurement
- conçu pour résister aux agressions ambiantes et pour être exposé aux conditions extérieures grâce à l'indice de protection IP66
- commande facilement ajustable grâce à des capteurs pouvant être installés ultérieurement
- application industrielle et parkings
- limitation optimale de l'éblouissement pour les activités industrielles et artisanales



### Données techniques

<b>Température de couleur</b>	4 000 K	<b>Tension de raccordement</b>	220 ... 240V AC
<b>Flux lumineux</b>	3 340 lm   ...   6 000 lm	<b>Corps</b>	polyester, renforcé par des fibres de verre, gris clair
<b>Indice de rendu de couleur</b>	CRI > 80	<b>Montage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage en saillie au plafond (luminaire avec accessoires de montage)</li> <li>• avec accessoires: montage suspendu   montage en saillie   montage mural en saillie horizontale ou verticale   montage sur rail de montage Licross</li> </ul>
<b>Efficacité lumineuse d'une source</b>	jusqu'à 167 lm/W		
<b>Angle de diffusion</b>	diffusion uniforme		
<b>Écran</b>	PMMA   PC		
<b>Commande</b>	On/Off		
<b>Températures min. et max.</b>	-25 ... +35 °C		
<b>Durée de vie nominale</b>	50 000 h (L80/B50) à 35 °C		

### Remplacement pour luminaires pour pièces humides

	K	lm	W	lm/W	Commande	Résistance aux chocs	Longueur	Poids	N° de commande	PVI CHF
<b>1 x 58W avec bac en PMMA</b>	4 000	3 710	22	167	On/Off	IK04	1 590 mm	2,5 kg	51FB107P430J	153,00
<b>2 x 58W avec bac en PMMA</b>	4 000	6 000	38	158	On/Off	IK04	1 590 mm	2,5 kg	51FB107P460B	165,00
<b>1 x 58W avec bac en PC</b>	4 000	3 340	22	150	On/Off	IK08	1 590 mm	2,5 kg	51FB207P430J	165,00
<b>2 x 58W avec bac en PC</b>	4 000	5 400	38	142	On/Off	IK08	1 590 mm	2,5 kg	51FB207P460B	165,00

# Jamais cela n'a été aussi rentable.

Les chiffres en disent plus que de longs discours. Notre exemple de calcul d'un local de production vous montre le potentiel.

**Réalisable immédiatement. Rentable immédiatement.**

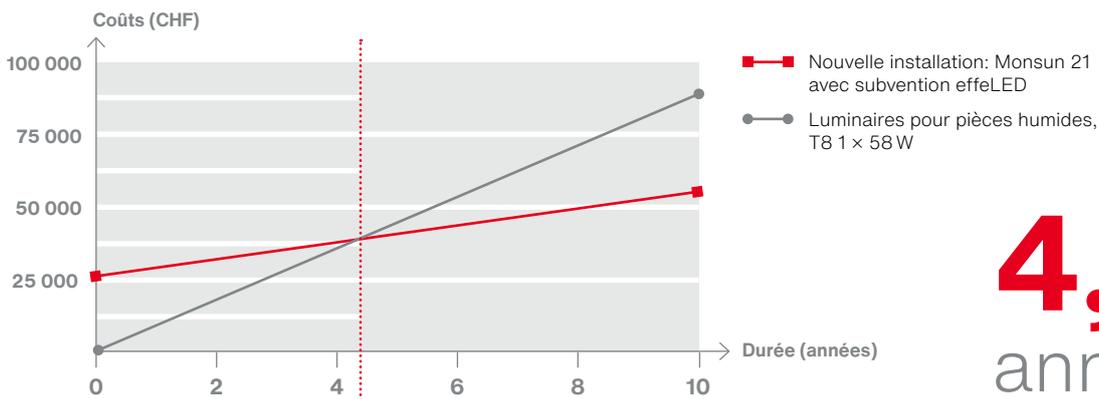
	Ancienne installation	Nouvelle installation avec SITECO LED
Type de luminaire	T8 1 x 58W	Monsun 21, 3 710lm
<b>Nombre de luminaires</b>	<b>156</b>	<b>156</b>
<b>Consommation d'énergie par an kWh</b>	<b>48 691</b>	<b>15 753</b>
<b>Coûts d'exploitation par an CHF</b>	<b>8 864</b>	<b>2 909</b>
Énergie	7 304	2 363
Maintenance	1 560	546
<b>Durée d'amortissement en années</b>		<b>4,35</b>

Économies de **-68 %** de CO<sub>2</sub>

**-67 %** d'économies de coûts d'exploitation

Y compris utilisation de la subvention efeeLED avec **aide de 10 %**\*

\* les 10 % de subvention sont une valeur moyenne pouvant s'élever à 30 % dans le projet



Durée d'amortissement Monsun 21 de **4,35 années**

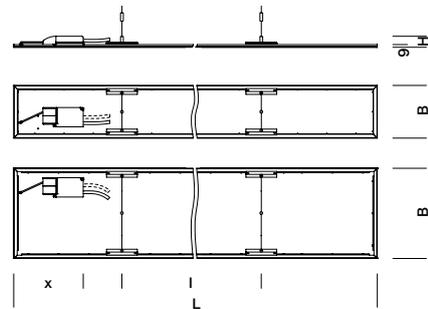
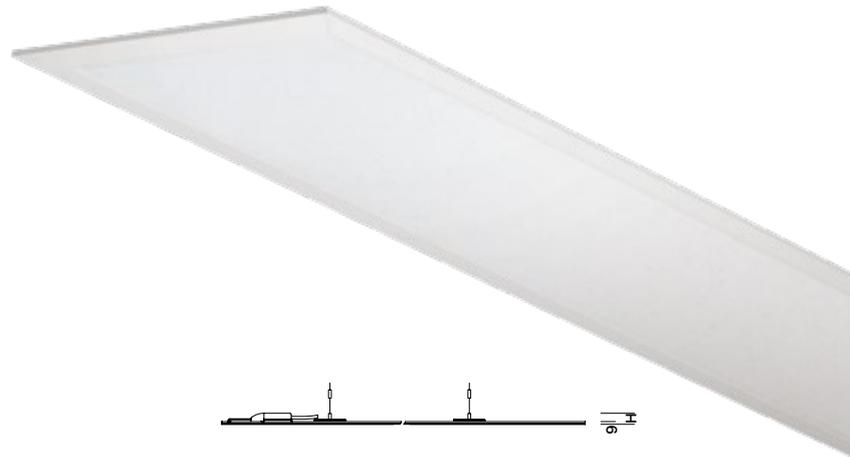
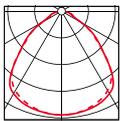
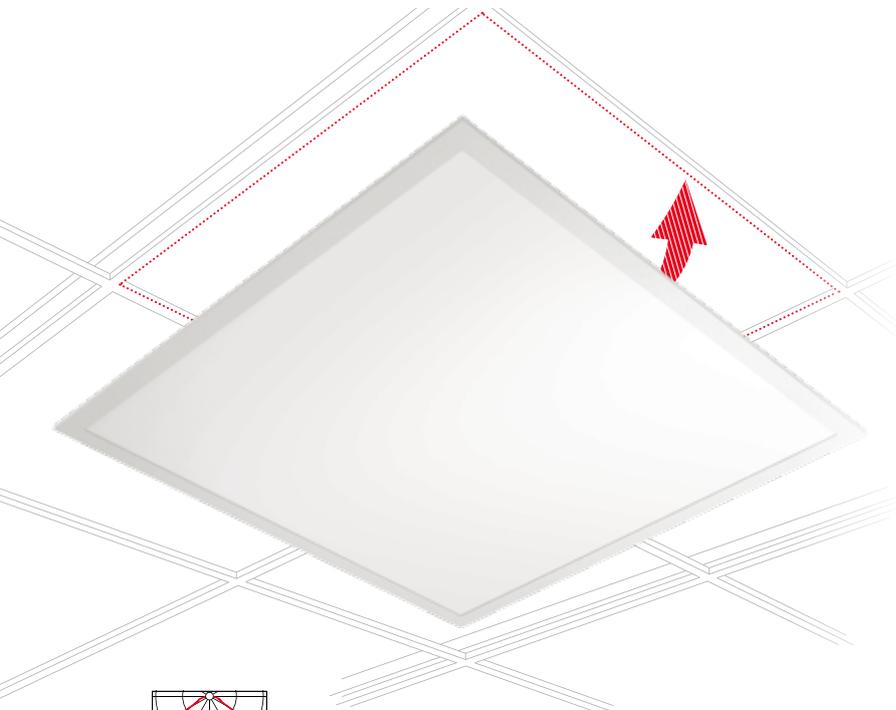
**4,4**  
années  
Durée d'amortissement



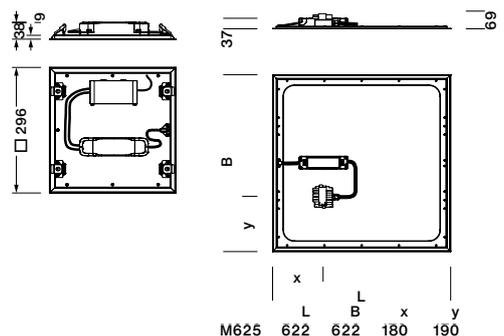
# Apollon 21

## Flexible, efficace et attrayant dans les bureaux et les bâtiments publics.

- une famille de luminaires polyvalente avec différentes géométries et configurations de montage pour immeuble de bureaux complet
- excellente qualité de lumière, grande efficacité et diverses options de commande
- solution d'éclairage idéale pour bureaux, foyers, salles de réunion et autres espaces collectifs



L	B	H	I	x
1.195	295	39	600	250
1.245	181	39	600	250
1.245	310	39	600	250
1.545	181	39	880	250
1.545	310	48	880	570



### Données techniques

<b>Température de couleur</b>	4 000 K
<b>Flux lumineux</b>	2 400 lm   ...   7 200 lm
<b>Indice de rendu de couleur</b>	CRI > 80
<b>Efficacité lumineuse d'une source</b>	jusqu'à 127 lm/W
<b>Angle de diffusion</b>	diffusion large
<b>Écran</b>	PC
<b>UGR</b>	≤ 19   ≤ 22
<b>Commande</b>	On/Off   On/Off multilumen
<b>Températures min. et max.</b>	-20 ... +40 °C
<b>Durée de vie nominale</b>	50 000 h (L80/B50) à 25 °C

<b>Tension de raccordement</b>	220 ... 240V AC
<b>Corps</b>	Aluminium peint, blanc trafic (RAL 9016)
<b>Montage</b>	Montage encastré dans les plafonds modulaires sans autres accessoires de luminaires spéciaux avec accessoires: • montage dans des ouvertures de plafond découpées • montage en saillie au plafond • montage suspendu

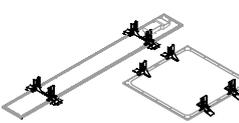
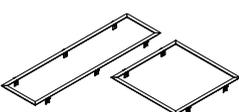
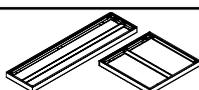
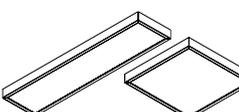
**Remplacement pour luminaire encastré carré module 625**

	K	UGR	lm	W	lm/W	Commande	Longueur	Largeur	Poids	N° de commande	PVI CHF
<b>avec lampes T5:</b> 3 × 24 W ou 4 × 14 W	4 000	≤ 19	4 000	32	125	On/Off multilumen	620	620	2,4 kg	51MQ11WM2413	238,00
<b>avec lampes T8:</b> 3 × 18 W ou 4 × 18 W	4 000	≤ 19	4 200	33	127	On/Off	620	620	2,5 kg	51MQ11W72413	175,00

**Remplacement pour luminaires longue portée**

<b>avec lampes T5: 1 × 28 W</b> <b>avec lampes T8: 1 × 36 W</b>	4 000	≤ 22	2 400	21	115	On/Off	1 245	179	2,2 kg	51MQ15W72412	200,00
<b>avec lampes T5: 2 × 28 W</b> <b>avec lampes T8: 2 × 36 W</b>	4 000	≤ 19	4 000	33	121	On/Off	1 245	307	2,9 kg	51MQ14W72412	248,00
<b>avec lampes T5: 2 × 28 W / 54 W</b> <b>avec lampes T8: 2 × 36 W</b>	4 000	≤ 19	4 000	33	121	On/Off	1 195	295	2,9 kg	51MQ18W72412	225,00
<b>avec lampes T5: 1 × 35 W / 49 W</b> <b>avec lampes T8: 1 × 58 W</b>	4 000	≤ 22	4 000	33	121	On/Off	1 545	179	2,4 kg	51MQ16W72412	317,00
<b>avec lampes T5: 2 × 35 W / 49 W</b> <b>avec lampes T8: 2 × 58 W</b>	4 000	≤ 22	7 200	60	120	On/Off	1 545	307	3,6 kg	51MQ17W72412	363,00

**Accessoires pour montage encastré et en saillie**

	Description	Dimensions mm	N° de commande	PVI CHF
<b>Étrier de montage rapide pour montage encastré</b> non approprié pour 600 × 600 déjà inclus pour 300 × 300	 étrier de montage rapide, en tôle d'acier, zingué, unité d'emballage: 1 jeu = 4 unités		5MQ90040XC	32,60
<b>Cadre d'encastrement au plafond</b> 	cadre d'encastrement, tôle d'acier, blanc, pour luminaires avec les dimensions:	625 × 625	59MQ11005021	36,90
		1 195 × 295	59MQ18005021	51,00
		1 245 × 181	59MQ15005021	51,00
		1 245 × 310	59MQ14005021	56,50
		1 545 × 181	59MQ16005021	58,60
<b>Cadre de montage en saillie au plafond</b> 	Boîtier de montage en saillie, tôle d'acier, blanc, hauteur 50 mm, pour luminaires avec les dimensions:	625 × 625	59MQ21005021	56,50
		1 245 × 310	59MQ24005021	69,50
		1 545 × 310	59MQ27005021	83,60
<b>Cadre de montage en saillie au plafond (kit de montage)</b> 	Kit de montage pour boîtier de montage en saillie, tôle d'acier, blanc, hauteur 70 mm, pour luminaires avec les dimensions:	625 × 625	59MQ21004021	36,90
		1 195 × 295	59MQ18005021	51,00
		1 245 × 181	59MQ25004021	51,00
		1 245 × 310	59MQ24004021	56,50
		1 545 × 181	59MQ26004021	58,60
		1 545 × 310	59MQ27004021	58,60

# Jamais cela n'a été aussi rentable.

Les chiffres en disent plus que de longs discours. Notre exemple de calcul d'un bureau de groupe vous montre le potentiel.

**Réalisable immédiatement. Rentable immédiatement.**

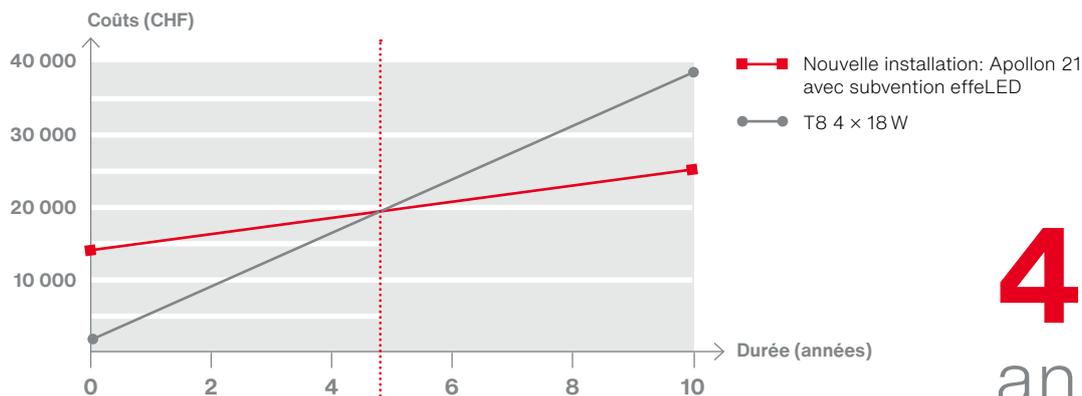
	Ancienne installation	Nouvelle installation avec SITECO LED
Type de luminaire	T8 4 x 18W	Apollon 21, 4 200lm
<b>Nombre de luminaires</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>Consommation d'énergie par an kWh</b>	<b>15 300</b>	<b>5 940</b>
<b>Coûts d'exploitation par an CHF</b>	<b>3 569</b>	<b>1 107</b>
Énergie	2 295	891
Maintenance	1 274	216
<b>Durée d'amortissement en années</b>		<b>4,71</b>

Économies de **-61%** de CO<sub>2</sub>

**-69%** d'économies de coûts d'exploitation

Y compris utilisation de la subvention effeLED avec **aide de 10%\***

\* les 10 % de subvention sont une valeur moyenne pouvant s'élever à 30 % dans le projet



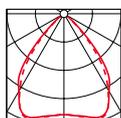
Durée d'amortissement Apollon 21 de **4,71 années**

**4,7**  
années  
Durée d'amortissement

# Silica 21 Module de rénovation

## Mince et intégratif pour chaque système de plafond

- la combinaison de deux systèmes d'optiques assure la meilleure visibilité pour des exigences d'éclairage variées
- les dimensions peuvent être adaptées à la situation de l'existant
- la base idéale pour un bureau connecté grâce à l'intégration optionnelle de capteurs intelligent
- durée de vie augmentée grâce à des composants facilement échangeables
- solutions de projet individuelles grâce au principe modulaire



### Données techniques

<b>Température de couleur</b>	4 000 K	<b>Durée de vie nominale</b>	50 000 h (L85/B50) à 25 °C
<b>Flux lumineux</b>	4 320 lm   ...   10 800 lm	<b>Montage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage dans des ouvertures de plafond découpées</li> <li>• montage dans des plafonds modulaires</li> </ul>
<b>Indice de rendu de couleur</b>	CRI > 80	<b>Tension de raccordement</b>	220 ... 240 V AC
<b>Efficacité lumineuse d'une source</b>	jusqu'à 143 lm/W	<b>Corps</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• acier, blanc trafic (RAL 9016) structure fine, mat</li> <li>• aluminium blanc (RAL 9006) structure fine</li> <li>• noir profond (RAL 9005) structure fine</li> </ul>
<b>Angle de diffusion</b>	diffusion large		
<b>Écran</b>	PMMA		
<b>UGR</b>	≤ 19		
<b>Commande</b>	DALI 2		
<b>Températures min. et max.</b>	0 ... +35 °C		

### Remplacement pour luminaires longue portée

	K	UGR	lm'	W'	lm/W	Commande	Longueur mm	Largeur mm	N° de commande	PVI	CHF
<b>avec lampes T5: 1 × 54 W</b> <b>avec lampes T8: 1 × 36 W</b>	4 000	≤ 19	4 320	30	143	DALI 2	env. 1 250	env. 180			
<b>avec lampes T5: 2 × 54 W</b> <b>avec lampes T8: 2 × 36 W</b>	4 000	≤ 19	8 640	60	143	DALI 2	env. 1 250	env. 310			
<b>avec lampes T5: 1 × 35 W / 49 W</b> <b>avec lampes T8: 1 × 58 W</b>	4 000	≤ 19	5 400	38	143	DALI 2	env. 1'545	env. 180	sur demande		sur demande
<b>avec lampes T5: 2 × 35 W / 49 W</b> <b>avec lampes T8: 2 × 58 W</b>	4 000	≤ 19	10 800	76	143	DALI 2	env. 1'545	env. 310			

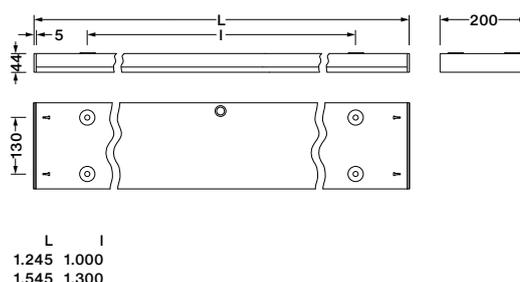
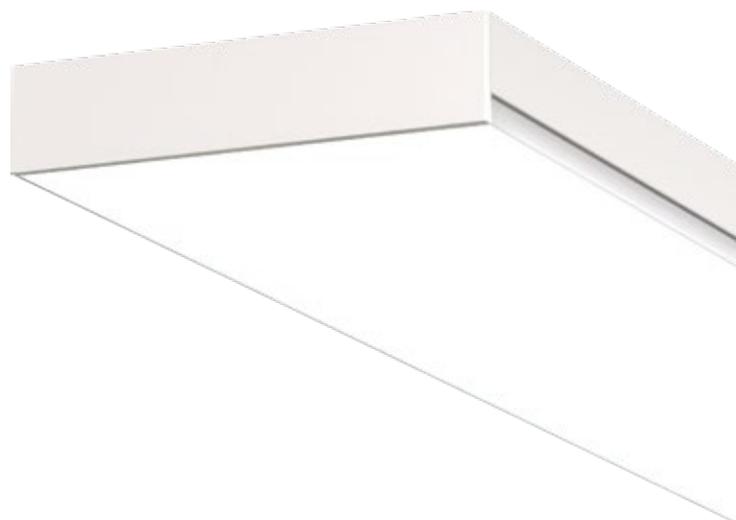
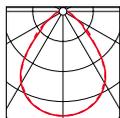
\* le flux lumineux et la puissance sont adaptés à la situation de l'existant.



# Apollon 31 Surface

## La solution intelligente de montage en saillie et en suspension.

- remplacement durable pour luminaires à grille traditionnels
- excellent confort visuel et adapté aux postes de travail avec écran grâce à un UGR ≤ 19
- fonctionnement efficace avec jusqu'à 139 lm/W
- écran à éclairage homogène sans zones sombres
- montage et maintenance simples par séparation du support d'appareil avec ballast électronique
- contacts et câblages sans outils jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup>
- montage de bande facile possible



### Données techniques

<b>Température de couleur</b>	4 000 K	<b>Températures min. et max.</b>	-20 ... +40 °C
<b>Flux lumineux</b>	3 800 lm   ...   7 700 lm	<b>Durée de vie nominale</b>	50 000 h (L85/B50) à 25 °C
<b>Indice de rendu de couleur</b>	CRI > 80	<b>Montage</b>	montage en saillie au plafond avec accessoires: • montage suspendu • montage de luminaire linéaire
<b>Efficacité lumineuse d'une source</b>	jusqu'à 139 lm/W	<b>Tension de raccordement</b>	220 ... 240V AC
<b>Angle de diffusion</b>	direct, diffusion large	<b>Corps</b>	tôle d'acier prépeinte, blanc trafic (RAL 9016)
<b>Écran</b>	microprismatique en PMMA		
<b>UGR</b>	≤ 19		
<b>Commande</b>	On/Off multilumen		

Remplacement pour appliques	K	UGR	lm	W	lm/W	Commande	Longueur	Largeur	Poids	couleur	N° de commande	PVI CHF
<b>avec lampes T5:</b> 2 × 28 W / 1 × 54 W <b>avec lampes T8:</b> 1 × 36 W / 2 × 36 W	4 000	≤ 19	3 800 (max. 5 000)	27	139	On/Off multilumen	1 245	200	3,0 kg	blanc (RAL 9016)	51MP25WM2441W	352,00
<b>avec lampes T5:</b> 1 × 35 W / 2 × 35 W 1 × 49 W / 2 × 49 W <b>avec lampes T8:</b> 1 × 58 W / 2 × 58 W	4 000	≤ 19	4 600 (max. 7 700)	33	139	On/Off multilumen	1 545	200	5,5 kg	blanc (RAL 9016)	51MP26WM2441W	386,00

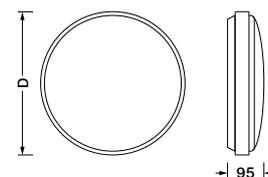
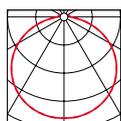
Accessoires pour montage encastré et en saillie	Description	N° de commande	PVI CHF
<b>Suspension de câble en Y</b>	Pour luminaire On/Off: Suspension de câble en Y, douille de plafond, avec 4 bornes, 1 pôle, max. 2,5 mm <sup>2</sup>	59MQ31000021	88,00
<b>Connecteur des lignes lumineuses</b>	tôle d'acier	59MP20007021	44,00



# Rondel 31

## Pratique et robuste.

- pour rénover des luminaires en applique avec des lampes fluorescentes compactes
- luminaire mural et plafonnier efficace pour entrées, cages d'escalier, couloirs, allées et les pièces annexes
- particulièrement robuste grâce à IP65 et IK10
- montage simple et rapide



D  
 Ø 350  
 Ø 480

### Données techniques

<b>Température de couleur</b>	3 000 K   4 000 K	<b>Commande</b>	On/Off multilumen
<b>Flux lumineux</b>	1 600lm   ...   4 250lm	<b>Températures min. et max.</b>	-20 ... +40 °C
<b>Indice de rendu de couleur</b>	CRI > 80	<b>Durée de vie nominale</b>	50 000 h (L80/B50) à 25 °C
<b>Efficacité lumineuse d'une source</b>	120lm/W   125lm/W	<b>Montage</b>	Montage au plafond ou mural
<b>Angle de diffusion</b>	éclairage direct	<b>Tension de raccordement</b>	220 ... 240V AC
<b>Écran</b>	PMMA	<b>Corps</b>	PC, blanc trafic (RAL 9016)

### Remplacement pour luminaires muraux et plafonniers par des lampes fluorescentes compactes

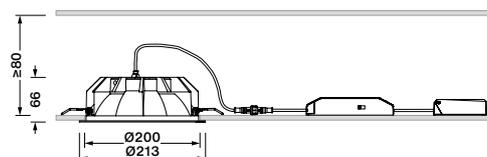
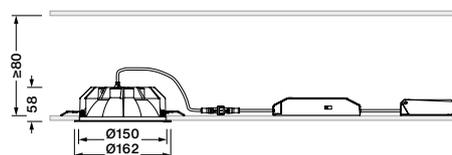
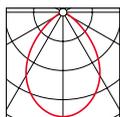
	K	lm 4 niveaux de réglage	W	lm/W	Diamètre	Poids	N° de commande	PVI CHF
<b>2 x TC-F 24W</b>	3 000	1 600   ...   2 300	19	120	350mm	1,7kg	51WC10MA32A	168,00
<b>2 x TC-F 24W</b>	4 000	1 700   ...   2 400	19	125	350mm	1,7kg	51WC10MA42A	168,00
<b>2 x TC-F 36W / 1 x T5-R 40W</b>	3 000	3 400   ...   4 100	34	120	480mm	2,9kg	51WC10MB34A	239,00
<b>2 x TC-F 36W / 1 x T5-R 40W</b>	4 000	3 550   ...   4 250	34	125	480mm	2,9kg	51WC10MB44A	239,00



# Lunis 21

## Un éclairage toujours parfait.

- extrêmement polyvalent grâce à sa structure modulaire en différentes tailles
- se fond parfaitement dans son environnement grâce à son effet basse luminescence et à ses lignes épurées
- intégration facile au plafond grâce à sa forme plate d'épaisseur inférieure à 60 mm
- montage simple et rapide



### Données techniques

<b>Température de couleur</b>	4 000 K	<b>Commande</b>	On/Off
<b>Flux lumineux</b>	1 700 lm   2 289 lm	<b>Durée de vie nominale</b>	50 000 h (L85/B50) à 25 °C
<b>Indice de rendu de couleur</b>	CRI > 80	<b>Montage</b>	à encastrer au plafond sans autres accessoires de luminaires spéciaux
<b>Efficacité lumineuse d'une source</b>	jusqu'à 129 lm/W	<b>Tension de raccordement</b>	220 ... 240V AC
<b>Angle de diffusion</b>	diffusion large	<b>Corps</b>	Aluminium moulé sous pression, blanc trafic (RAL 9016)
<b>UGR</b>	≤ 19		
<b>Orientation de la lumière</b>	lentille, réflecteur		

### Remplacement pour downlight par des lampes fluorescentes compactes

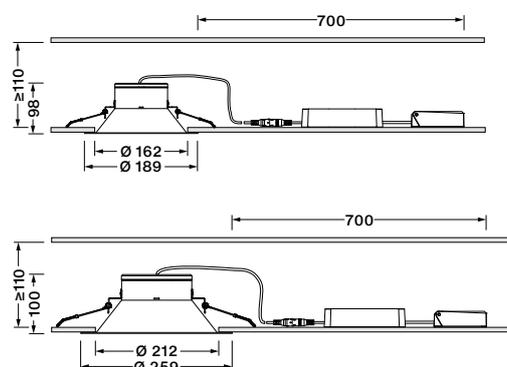
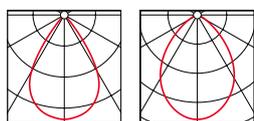
	K	UGR	lm	W	lm/W	Commande	Ø découpe de plafond	Diamètre	Poids	N° de commande	PVI CHF
<b>2 x 18 W / 2 x 26 W</b> avec découpe de plafond 150 mm	4 000	≤ 19	1 700	14	123	On/Off	150 mm	162 mm	0,6 kg	51DB15MD4C	123,00
<b>2 x 26 W / 1 x 32 W</b> avec découpe de plafond 200 mm	4 000	≤ 19	2 289	18	129	On/Off	200 mm	213 mm	1,0 kg	51DB15MF4D	145,00



# Lunis 31

## Le luminaire downlight pratique pour le bureau et l'éclairage principal.

- downlight très efficace et élégant avec réflecteur blanc à revêtement par poudre
- variantes avec UGR ≤ 19 conçues pour l'éclairage des postes de travail avec écran
- corps en aluminium pour une évacuation efficace de la chaleur et une longue durée de vie
- montage simple et rapide



### Données techniques

<b>Température de couleur</b>	4 000 K	<b>Commande</b>	On/Off
<b>Flux lumineux</b>	1 040 lm   ...   2 150 lm	<b>Durée de vie nominale</b>	50 000 h (L85/B50) à 25 °C
<b>Indice de rendu de couleur</b>	CRI > 80	<b>Montage</b>	à encastrer au plafond sans autres accessoires de luminaires spéciaux
<b>Efficacité lumineuse d'une source</b>	125 lm/W	<b>Tension de raccordement</b>	220 ... 240V AC
<b>Angle de diffusion</b>	diffusion large	<b>Corps</b>	aluminium peint, blanc trafic (RAL 9016)
<b>UGR</b>	≤ 19   ≤ 22*		
<b>Orientation de la lumière</b>	lentille, réflecteur   lentille, réflecteur et écran de protection opale		

### Remplacement pour downlight par des lampes fluorescentes compactes

	K	UGR	lm	W	lm/W	Commande	Ø découpe de plafond	Diamètre	Poids	N° de commande	PVI CHF
<b>1 x 18 W / 1 x 26 W</b> avec découpe de plafond 162 mm	4 000	≤ 19	1 040	8	125	On/Off	162 mm	189 mm	0,3 kg	51DN157E41	80,30
<b>1 x 18 W / 1 x 26 W</b> avec découpe de plafond 162 mm	4 000	≤ 22*	1 040	8	125	On/Off	162 mm	189 mm	0,3 kg	51DN167E41	74,90
<b>2 x 18 W / 2 x 26 W</b> avec découpe de plafond 212 mm	4 000	≤ 19	2 150	17	125	On/Off	212 mm	259 mm	0,5 kg	51DN157G42	96,60
<b>2 x 18 W / 2 x 26 W</b> avec découpe de plafond 212 mm	4 000	≤ 22*	2 150	17	125	On/Off	212 mm	259 mm	0,5 kg	51DN167G42	92,30

\* Avec écran de protection opale

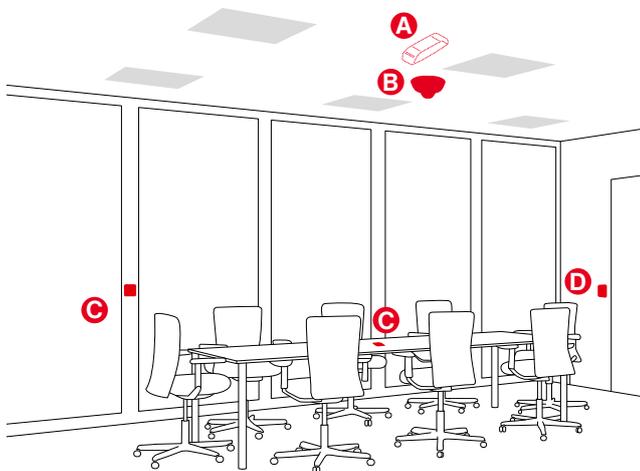


# SITECO Connect 31

## Une lumière efficace grâce à des auxiliaires intelligents.

- Commande d'éclairage pour locaux individuels avec SITECO Connect 31 Gen.2 pour la rénovation de locaux de bureaux et de pièces annexes
- mise en service et contrôle sans effort: commutation, gradation et sélection de scènes, facilement via le bouton-poussoir pré-installé ou avec l'application intuitive sur smartphone ou écran tactile
- tout est adaptable: permet en fonction des besoins l'adaptation de scènes préconfigurées ou la mémorisation d'horaires, d'autorisations et de profils d'utilisateurs
- sélection, extension et mise en service en douceur grâce à des composants parfaitement adaptés, en qualité professionnelle

## Exemple de rénovation pour salles de réunion



### A Contrôleur



#### Système de commande autonome et local

- intelligence complète dans le contrôleur sans composants supérieurs
- mise en service simple sans connaissances en programmation
- alimentation en tension DALI intégrée

### B Capteur



#### Commande mouvement et lumière du jour

- lumière intelligente, adaptée aux besoins
- économies d'énergie jusqu'à 47 %\*
- amortissement accéléré

\* économies en fonction des conditions de construction et du comportement d'utilisation

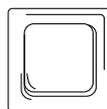
### C Écran tactile



#### Commande scènes de lumière

- utilisation simple et intuitive
- sélection de scènes de lumière (présentation, réunion etc.)
- sélection de couleurs de lumière (condition technique: luminaires avec ballast électronique DALI DT8)

### D Bouton-poussoir standard



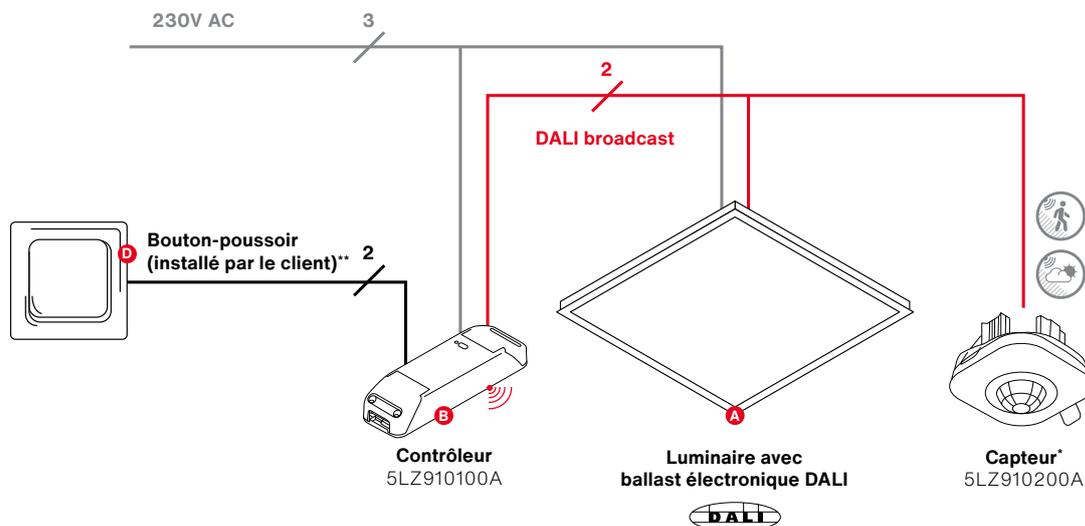
#### Commande On/Off/Variation

- réglage individuel de la luminosité
- l'utilisateur peut toujours intervenir manuellement

#### Composants individuels

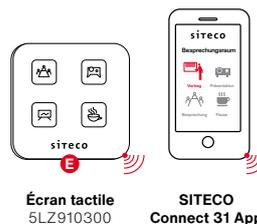
Composants individuels	N° de commande	PVI CHF
Contrôleur SC 31 Gen.2, plastique, blanc pur (RAL 9010)	5LZ910100A	207,00
Capteur SC 31 Gen.2, plastique, blanc pur (RAL 9010)	5LZ910200A	149,00
Écran tactile SC 31, plastique, blanc pur (RAL 9010)	5LZ910300	300,00

### Montage simple avec matériel d'installation standard



#### Dimensions du dispositif en unités

Contrôleur <b>B</b>				1
Capteur* <b>C</b>	0	1	2	3
Luminaire avec ballast électronique DALI <b>A</b>	≤ 45	≤ 40	≤ 35	≤ 30
Écran tactile <b>E</b>	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
Bouton-poussoir** (installé par le client) <b>D</b>	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3



#### Portée du capteur

Hauteur de montage	Radial	Tangentiel	Présence
h = 2,5 m	Ø 5,0 m	Ø 6,5 m	Ø 3,5 m
h = 3,0 m	Ø 6,0 m	Ø 7,5 m	Ø 4,5 m
h = 3,5 m	Ø 7,0 m	Ø 8,5 m	Ø 6,0 m

\* Secteur + Dali + capteurs: longueur de conduite totale maximale 300 m (en cas de pose avec conduite standard, par exemple NYM-J 5G 1,5 mm²)

\*\* Bouton-poussoir installé par le client: longueur de conduite totale maximale 50 m (En cas de pose avec conduite standard, par exemple NYM-J 5G 1,5 mm²)

La représentation ci-dessus ne montre qu'un exemple de schéma de câblage d'un système de gestion de l'éclairage. Pour une application spécifique, une planification individuelle (en particulier les dimensions des câbles et des circuits, les types de câbles, les pare-feu, les tracés de lignes, etc.) par du personnel qualifié est impérative. Siteco GmbH décline toute responsabilité quant à l'exactitude de la présentation ci-dessus.

	Ancienne installation	Nouvelle installation avec SITECO LED	Nouvelle installation avec SITECO LED et commande
Type de luminaire	T8 4 x 18W	Silica 21, 3 890lm	Silica 21, 3 890lm + SITECO Connect
Nombre de luminaires	72	72	72
Consommation d'énergie par an kWh	15 300	4 842	1 453
Coûts d'exploitation par an CHF	3 569	942	434
Énergie	2 295	726	218
Maintenance	1 274	216	216
Durée d'amortissement en années		7,30	6,90

Économies de **-91 % de CO<sub>2</sub>**

**-88 %** d'économies de coûts d'exploitation

Y compris utilisation de la subvention effeLED avec **aide de 10 %\***

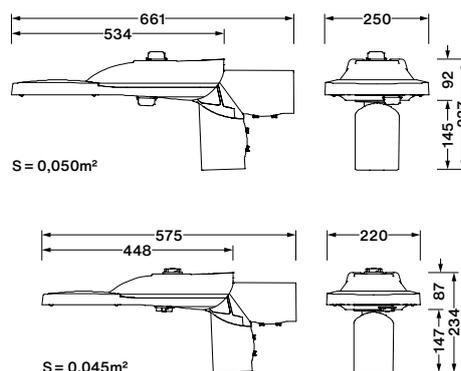
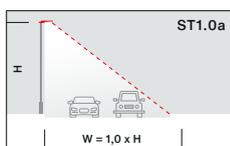
\* les 10 % de subvention sont une valeur moyenne pouvant s'élever à 30 % dans le projet



# Streetlight SL 31

**Un luminaire extrêmement pratique, résistant, économique et paré pour l'avenir.**

- faibles coûts d'exploitation grâce à une efficacité énergétique très élevée avec un rendement lumineux pouvant atteindre 153lm/W
- longue durée de vie de plus de 100 000 h, grâce à un concept de produit durable et à des composants résistants



## Données techniques

<b>Température de couleur</b>	3000 K	<b>Durée de vie nominale</b>	100 000 h, L90
<b>Flux lumineux</b>	4 900lm   8 400 lm	<b>Montage</b>	sur mât ou sur branche
<b>Indice de rendu de couleur</b>	CRI > 70	<b>Fût de tête</b>	76 / 60 mm (42 mm avec réducteur)
<b>Efficacité lumineuse d'une source</b>	140lm/W	<b>Tension de raccordement</b>	220 ... 240V AC
<b>Orientation de la lumière</b>	lentilles		borne
<b>Écran</b>	VST, transparent	<b>Corps</b>	Aluminium moulé sous pression, SITECO fer micacé (DB 702S)
<b>Commande</b>	PLUS	<b>Accessoires</b>	réducteur
<b>Températures min. et max.</b>	-30 ... +50 °C		

## Remplacement pour luminaire de rue

	Angle de diffusion	K	lm	W	lm/W	Taille	Poids	N° de commande	PVI CHF
<b>avec lampes HME:</b> 1 × 80 W / 1 × 125 W <b>avec lampes HSE:</b> 1 × 50 W / 1 × 120 W	diffusion directe, large et asymétrique, ST1.0a	3 000	4 900	35 W	140	micro	3,6kg	5XF1E32D08DA	384,00
<b>avec lampes HME:</b> 1 × 250 W <b>avec lampes HSE:</b> 1 × 100 W	diffusion directe, large et asymétrique, ST1.0a	3 000	8 400	60 W	140	mini	4,7kg	5XF2E32D08HA	440,00

## Accessoires

	Poids	N° de commande	PVI CHF
Réducteur, embout: 76/42mm	0,1kg	5XC1008XR14	31,50

# Jamais cela n'a été aussi rentable.

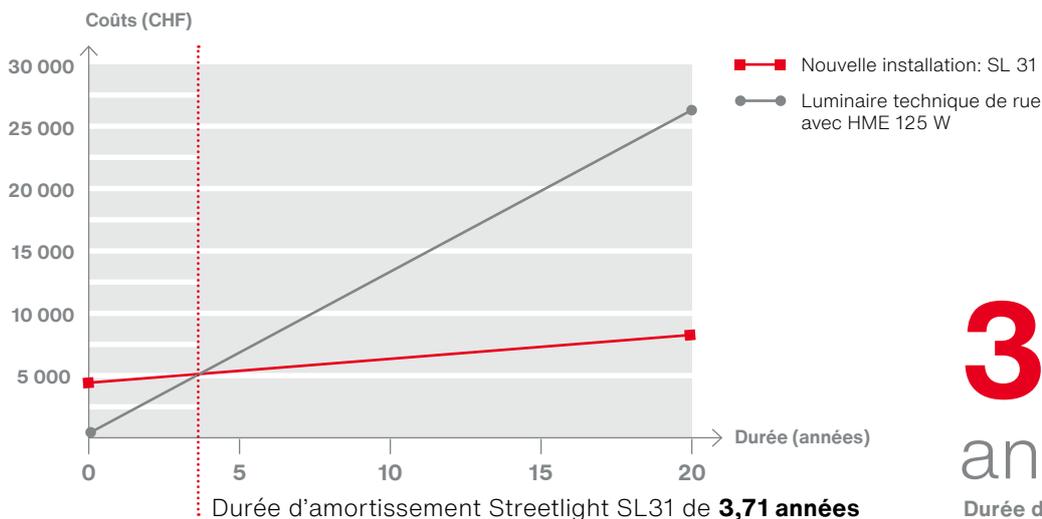
Les chiffres en disent plus que de longs discours. Notre exemple de calcul d'une route d'accès vous montre le potentiel.

**Réalisable immédiatement. Rentable immédiatement.**

	Ancienne installation	Nouvelle installation avec SITECO LED
Type de luminaire	Luminaire technique de rue HME 125 W	Streetlight SL31 Micro, 4 900 lm
<b>Nombre de luminaires</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Consommation d'énergie par an kWh</b>	<b>2 982</b>	<b>735</b>
<b>Coûts d'exploitation par an CHF</b>	<b>1 335</b>	<b>191</b>
Énergie	775	191
Maintenance	560	0
<b>Durée d'amortissement en années</b>		<b>3,71</b>

Économies de **-75% de CO<sub>2</sub>**

**-69%** d'économies de coûts d'exploitation



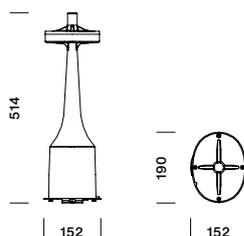
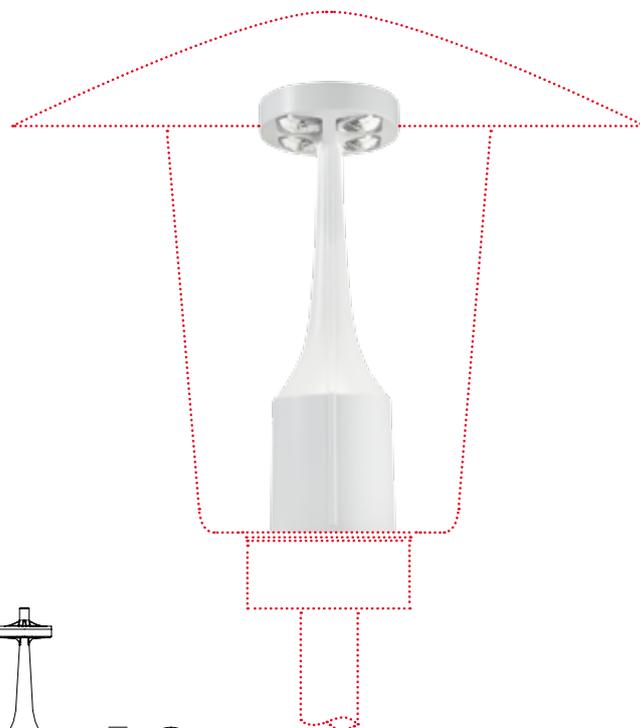
**3,7**  
années  
Durée d'amortissement



# Modul 540

## L'éclairage urbain modulaire nouvelle génération.

- permet la rénovation de luminaires de vieille ville et de luminaires historiques ainsi que de luminaires sur mât et à suspension avec structure de base verticale
- faible consommation d'énergie avec un rendement lumineux élevé
- confort visuel élevée et technique LED novatrice avec gestion optique unique en son genre
- remplacement simple grâce à un montage simple et à une connexion électrique au mât sans outils spéciaux
- disponible à partir de l'automne 2022 avec iQ Street-Remote



### Données techniques

<b>Température de couleur</b>	3 000 K   4 000 K
<b>Flux lumineux</b>	1 610 lm   ...   3 820 lm
<b>Indice de rendu de couleur</b>	CRI > 70
<b>Efficacité lumineuse d'une source</b>	jusqu'à 148 lm/W
<b>Angle de diffusion</b>	diffusion large, symétrie/ asymétrie en fonction du type

<b>Commande</b>	protection anti-surchauffe   réduction de la puissance   interface de communication numérique   commande du flux lumineux en fonction de l'heure   paramétrage flexible du flux lumineux   commande optimisée du flux lumineux constant
<b>Durée de vie nominale</b>	100 000 h (L95/B10)
<b>Indice de protection</b>	l'indice de protection est déter- miné par le corps luminaire
<b>Tension de raccordement</b>	220 ... 240V AC
<b>Corps</b>	blanc trafic (RAL 9016)

Remplacement pour	Angle de diffusion	K	lm	W <sup>start</sup>	W <sup>end</sup>	W <sup>red</sup>	lm/W	Poids	N° de commande	PVI CHF
<b>Luminaire sur mât avec structure de base verticale</b> (HME, HSE, HIE, TC-L)	diffusion large, asymétrique	3 000	1 610	14	14	7	119	2,7 kg	5XA5403EB04F	643,00
	diffusion large, symétrique	3 000	3 140	26	27	12	123	2,7 kg	5XA5403JB04F	697,00
<b>Luminaire de vieille ville &amp; luminaire historique</b> (HME, HSE, HIE)	diffusion large, asymétrique	4 000	1 610	11	11	6	146	2,7 kg	5XA5403KB04F	643,00
	diffusion large, symétrique	4 000	3 820	26	27	13	148	2,7 kg	5XA5403RB04F	697,00

Les modules peuvent être sur demande et à tout moment commandés pré-paramétrés et avec un câble pré-monté.

Accessoires	Poids	N° de commande	PVI CHF
Élément Spreader, unité d'emballage: deux unités	0,2kg	5XA54000XS	36,80
Occultation de la lumière côté bâtiment, H= 150 mm	0,1kg	5XA54000XBS	80,90
Occultation de la lumière côté bâtiment, H= 430 mm	0,5kg	5XA54000XBL	98,70

# Jamais cela n'a été aussi rentable.

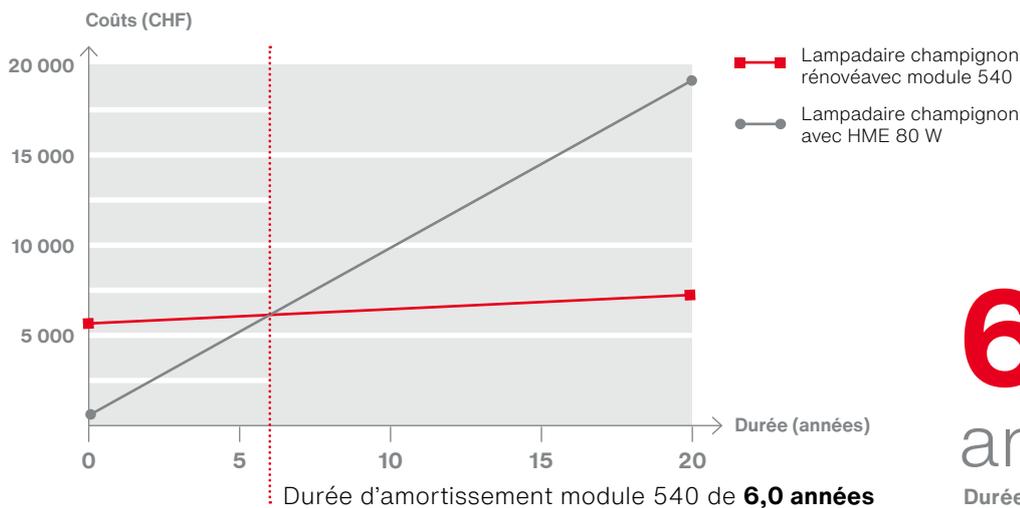
Les chiffres en disent plus que de longs discours. Notre exemple de calcul d'une route de desserte privée vous montre le potentiel.

**Réalisable immédiatement. Rentable immédiatement.**

	Ancienne installation	Nouvelle installation avec SITECO LED
Type de luminaire	Lampadaire champignon avec HME 80 W	Lampadaire champignon avec module 540
<b>Nombre de luminaires</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Consommation d'énergie par an kWh</b>	<b>1 974</b>	<b>231</b>
<b>Coûts d'exploitation par an CHF</b>	<b>975</b>	<b>49</b>
Énergie	415	49
Maintenance	560	0
<b>Durée d'amortissement en années</b>		<b>6,0</b>

Économies de **-88% de CO<sub>2</sub>**

**-65%** d'économies de coûts d'exploitation



**6,0**  
années  
Durée d'amortissement

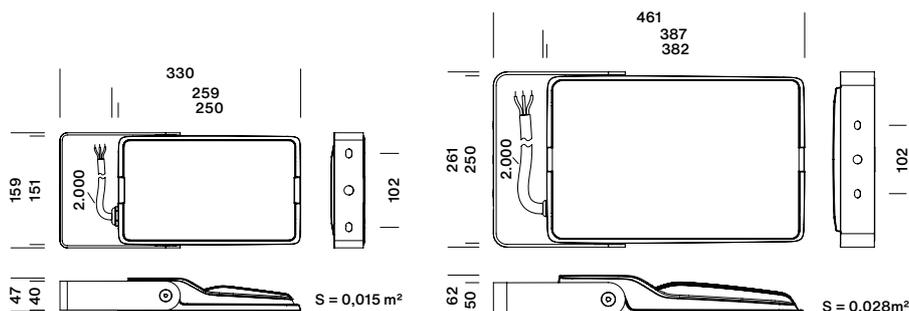
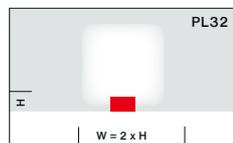


# SiCompact 31

## micro/mini

### Quand design industriel rime avec technologie de pointe.

- installation simple et rapide grâce à l'étrier de montage et au câble de raccordement de 2 mètres prémonté
- fonctionnement efficace avec une efficacité lumineuse pouvant atteindre 170 lm/W et une diffusion asymétrique et en profondeur
- polyvalence maximale répondant à toutes les exigences
- corps robuste et module LED protégé contre les décharges électrostatiques, étanche à la poussière et grande résistance aux vibrations avec 250 000 courses testées



#### Données techniques

<b>Température de couleur</b>	4 000 K	<b>Durée de vie nominale</b>	100 000 h (L80/B50)
<b>Flux lumineux</b>	4 400 lm   8 000 lm	<b>Montage</b>	mural   plafond   structure porteuse   traverse
<b>Indice de rendu de couleur</b>	CRI > 70	<b>Tension de raccordement</b>	220 ... 240V AC
<b>Efficacité lumineuse d'une source</b>	jusqu'à 170 lm/W		câble de raccordement prémonté
<b>Angle de diffusion</b>	diffusion asymétrique	<b>Corps</b>	aluminium moulé par pression, aluminium blanc (RAL9006)
<b>Orientation de la lumière</b>	lentilles	<b>Accessoires</b>	raccord électrique: fiche/prise femelle, traverses 1x/2x
<b>Écran</b>	VST, transparent		
<b>Commande</b>	On/Off		
<b>Températures min. et max.</b>	-40 ... +45 °C		

#### Remplacement pour projecteur avec lampes aux halogénures métalliques

	Angle de diffusion	K	lm	W	lm/W	Commande	Taille	Poids	N° de commande	PVI CHF
<b>70W HIT-CE</b>	diffusion asymétrique, PL32	4 000	4 400	29W	152	On/Off	micro	2,8kg	5XA7561A2K23	291,00
<b>150W HIT-CE</b>	diffusion asymétrique, PL32	4 000	8 000	47W	170	On/Off	mini	5,8kg	5XA7571B2K23	523,00

#### Accessoires

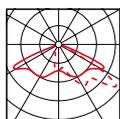
	Poids	N° de commande	PVI CHF
Raccord électrique: fiche/prise femelle, IP65, 3 pôles, max. 2,5mm <sup>2</sup>	0,1kg	5NX30003	26,00



# SiStellar maxi Module de rénovation

## Ne pas mettre au rebut. Rénover.

- rénovation simple des luminaires existants avec une préservation maximale des matériaux: 90 % des anciens luminaires sont conservés
- longue durée de vie jusqu'à 100 000 h grâce à une gestion thermique optimisée
- disponible aussi dans la couleur de lumière de 3 000 K particulièrement respectueuse des insectes
- solution hautement économique avec amortissement rapide
- haut niveau de confort visuel grâce à un éclairage en profondeur et homogène avec 0 % d'émission lumineuse



### Données techniques

<b>Température de couleur</b>	3 000 K	<b>Commande</b>	On/Off
<b>Flux lumineux</b>	70 630 lm	<b>Températures min. et max.</b>	-30 ... +40°C en extérieur
<b>Indice de rendu de couleur</b>	CRI > 80	<b>Durée de vie nominale</b>	jusqu'à 100 000 h
<b>Efficacité lumineuse d'une source</b>	113 lm/W	<b>Tension de raccordement</b>	220 ... 240V AC
<b>Angle de diffusion</b>	PL43	<b>Corps</b>	aluminium moulé par pression
<b>Écran</b>	Écran de protection en verre de sécurité trempé, clair		

### Remplacement pour support d'appareil conventionnel du SiStellar maxi

	K	lm	W	lm/W	Commande	N° de commande	PVI CHF
<b>pour la rénovation de luminaires existants</b>	3 000	70 630	624	113	On/Off	5XA768000ZS00185XX	5 526,00

Notre gamme  
complète:  
**siteco.com**

Contact.

**Siteco Switzerland AG**

Zürcherstrasse 46  
8400 Winterthur  
Tél. +41 52 557 22 22  
contact-ch@siteco.com

**siteco.com**