

## DIME - LA LUMIÈRE AU CARRÉ.

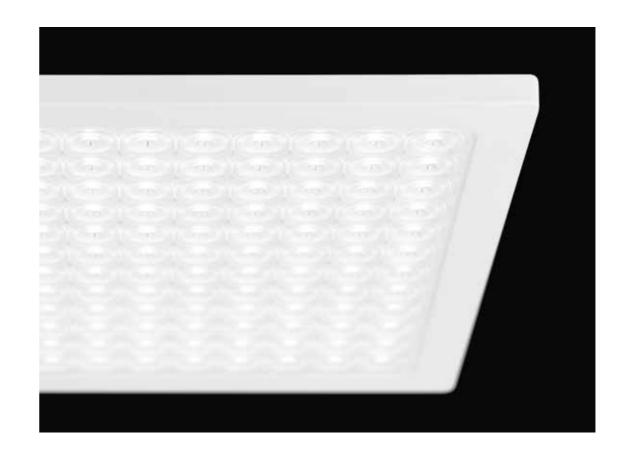
POUR QUE LES LED RESTENT SOUS VOTRE CONTRÔLE.



## LA LUMIÈRE EXACTEMENT COMME VOUS LA DÉSIREZ – **DIME.**

AVEC DIME, REGENT ÉCRIT UNE PAGE DANS L'HISTOIRE DE LA LUMIÈRE. LE LUMINAIRE PARVIENT À PRODUIRE UN ÉCLAIRAGE À LA FOIS DIFFUS SUR UNE GRANDE SURFACE MAIS ÉGALEMENT CIBLÉ ET CELA À PARTIR D'UNE SEULE SOURCE LUMINEUSE. LE RÉSULTAT : UN ÉCLAIRAGE VERTICAL PARFAIT POUR UN SENTIMENT DE BIEN-ÊTRE AMBIANT UNIQUE.

Notre objectif est de vous offrir le plus grand confort lors de la planification et de l'utilisation de la lumière. Avec Dime, nous avons conçu un tout nouveau luminaire. C'est le premier luminaire de Regent à exploiter pleinement le potentiel technique des LED. L'utilisation sans compromis des technologies d'avenir ne se limite pas à un nouveau design mais représente également un gain important en termes d'efficacité et de qualité de lumière.





« NOTRE ÉQUIPE A DÉCOUVERT LA LUMIÈRE AU CARRÉ. »

KORNELIUS REUTTER, CHEF DE PROJET DESIGN ET INNOVATION REGENT LIGHTING

# UNE QUALITÉ SUPÉRIEURE DE LUMIÈRE PRÉSUPPOSE UNE CHOSE AVANT TOUT. **UNE IDÉE DE PREMIER ORDRE.**

LA CONCEPTION DE DIME PERMET DE DIFFUSER UNE TOUTE NOUVELLE LUMIÈRE DANS CHAQUE PIÈCE. CE POUR UNE BONNE RAISON : LA QUALITÉ SUPÉRIEURE DE LA LUMIÈRE FAVORISE LE BIEN ÊTRE ET UNE PERCEPTION AGRÉABLE DE LA PIÈCE.



Le design de Dime est original, à coup sûr. La qualité de la lumière est encore plus extraordinaire. Pas d'arcs de lumière perturbants sur les murs. Pas d'ombres multiples sur les plans de travail. Pas de surfaces lumineuses qui se recoupent sur les murs. Un éclairage vertical parfait sans ombres dans toute la pièce. La réduction de la formation d'ombres n'est possible que grâce au concept innovant Square Optics\*. Dans la variante suspendue, l'optique à lentille Regent supplémentaire garantit une répartition indirecte à large faisceau de la lumière, et donc un éclairage parfaitement homogène au plafond, même dans un montage en série. Que ce soit au bureau, à l'école ou dans les zones de circulation, ce concept favorise le bien-être sur le lieu de travail. La productivité et la concentration de chaque collaborateur augmentent.



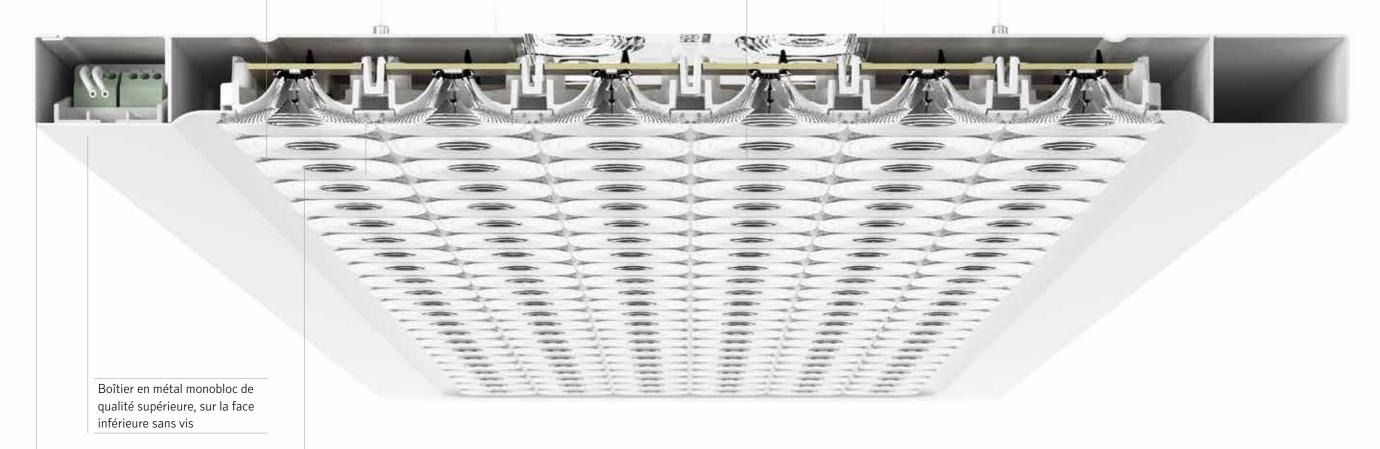




Flux lumineux du luminaire jusqu'à 6200 lm, adapté pour les bureaux avec UGR  $\leq$  16 ; Lmax  $\geq$  65°  $\leq$  3000 cd/m² Éclairage parfait jusqu'au haut du mur

Optique de la suspension à lentille Regent séparée et à large faisceau pour un éclairage homogène au plafond

Part de lumière indirecte 10 %, 30 % ou réglable



Boîtier de la suspension haut de 25 mm seulement, y compris appareillage intégré Éclairage ciblé et diffus sur une grande superficie avec une seule optique

Part de lumière directe à large faisceau

Éclairage d'excellente qualité avec jusqu'à 144 Square Optics Planification efficace de l'éclairage grâce à la distribution quadratique de la lumière

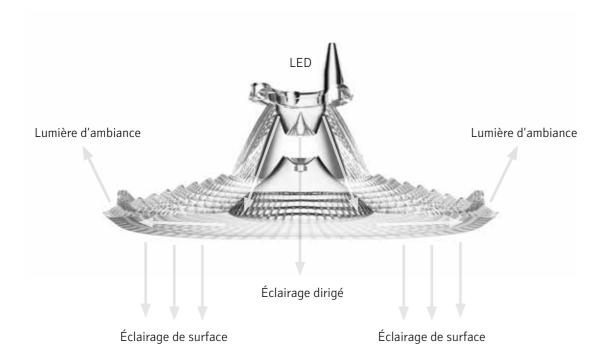
## UN LUMINAIRE À LA CONCEPTION PARFAITE.

Les objectifs étaient élevés. Le Dime les a tous atteints. Le concept innovant Square Optics assure une qualité supérieure de lumière ainsi qu'un luminaire réimaginé, dans un boîtier extra-plat. Des matériaux de haute qualité comme le boîtier en métal et la finition soignée donnent au luminaire Dime toute sa valeur. L'interaction intelligente entre le design et la technique fait de Dime un des plafonniers et une des suspensions LED les plus plats et les plus efficaces sur le marché.

La conception intelligente en sandwich sur trois niveaux permet une mise en place discrète. Chaque composant a un rôle clairement défini. La plaque de base réfléchit la lumière et assure un éclairage de base agréable. Le Square Optics fait fi de toute contradiction et assure une lumière ciblée et diffuse à la fois. De plus, la suspension offre un éclairage indirect fantastique.

## POUR VOUS DONNER UNE NOUVELLE LUMIÈRE, NOUS AVONS DÉVELOPPÉ UNE NOUVELLE OPTIQUE : **SQUARE OPTICS.**

LE DÉVELOPPEMENT S'EST CONCENTRÉ SUR L'OPTIQUE. CE QUI À PREMIÈRE VUE RESSEMBLE À UN ÉLÉMENT DE STYLE, A UNE RAISON TECHNIQUE – L'OPTIQUE À COLLIMATEURS CARRÉS « SQUARE OPTICS » DÉVELOPPÉE PAR NOS SOINS.



#### **SQUARE OPTICS**

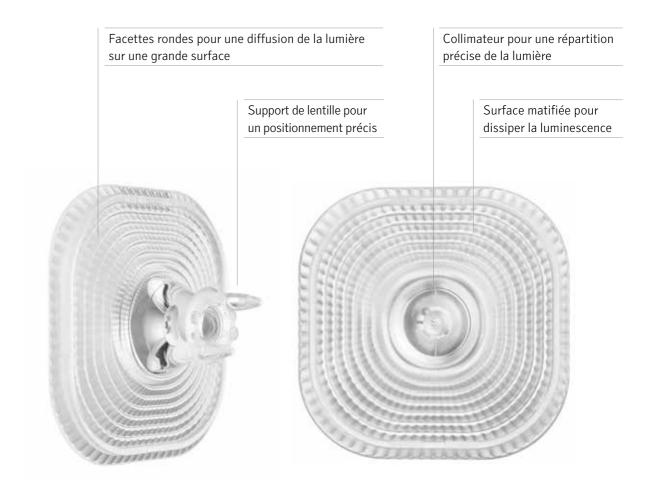
45% d'éclairage ciblé : distribution quadratique de la lumière

50% d'éclairage de surface : réduction de la formation d'ombres multiples et de l'intensité lumineuse

5% d'éclairage dirigé : lumière d'ambiance

Square Optics permet pour la première fois de diriger l'éclairage précisément là où vous le souhaitez, avec très peu de perte. La lumière provenant de la source lumineuse est dirigée dans toutes les directions grâce à la structure optimisée de l'optique. La lumière à la fois diffusée sur une grande surface et dirigée. La construction garantit également un rendement lumineux maximal avec très peu de perte de lumière.

Sa forme carrée unique fournit un éclairage vertical parfait sans ombres multiples et une distribution quadratique de la lumière conforme aux normes (UGR  $\leq$  19 ; Lmax  $\geq$  65°  $\leq$  3000 cd/m²). Le gain est double : d'une part la planification de l'éclairage optimise la consommation d'énergie, et d'autre part l'éclairage produit est tout à fait esthétique. Le résultat : une lumière agréable, une grande efficacité et un aspect innovant.



# CARACTÉRISTIQUES Distribution quadratique de la lumière Éclairage directionnellement neutre Efficacité jusqu'à 124 lm/W UGR ≤ 19 : Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m²

### UN LUMINAIRE. BEAUCOUP D'AVANTAGES.





#### **BOÎTIER EXTRA-PLAT**

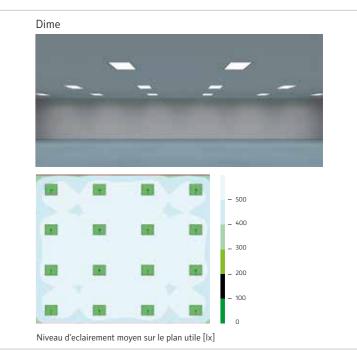
Le design de Dime séduit et enthousiasme par la sobriété de sa conception, que ce soit pour les luminaires encastrés, apparents ou les suspensions. Avec un boîtier d'une hauteur de 25 mm seulement (avec appareillage électronique intégré), la suspension est une des plus plates du marché. Même le modèle plafonnier avec seulement 25 mm de hauteur plus 11 mm d'écartement et un design sobre étonne toujours. Le produit est si plat que l'encastrement n'est pas vraiment nécessaire d'un point de vue esthétique. Avec le modèle encastré de Dime, un remplacement des luminaires est également facile.

#### ÉCLAIRAGE CIBLÉ ET DIFFUS SUR UNE GRANDE SUPERFICIE AVEC UN SEUL LUMINAIRE

Chaque LED possède sa propre optique, ce qui garantit une orientation précise de la lumière. Square Optics créé un faisceau de lumière avec les 144 LED, d'une efficacité et d'une brillance inégalées. Le réflecteur à facettes rondes assure un éclairage diffus dans toute la pièce. Résultat : une pression lumineuse plus faible, pas d'ombres multiples sur le plan de travail et ni d'éblouissement par contraste.



# Luminaire pour plafond modulaire - 500 - 400 - 300 - 200 - 100 0 Niveau d'eclairement moyen sur le plan utile [lx]



#### UN ÉCLAIRAGE PARFAIT FACILE À PLANIFIER

La nouvelle génération dans l'éclairage fait parler d'elle. Elle permet de réduire les recoupements entre surfaces lumineuses, si bien que la solution d'éclairage gagne en homogénéité et en efficacité. Chaque pièce peut être parfaitement éclairée avec moins de luminaires. On utilise donc moins de luminaires, ce qui permet de réduire les coûts d'investissement et d'énergie.

Les avantages de Dime et sa distribution quadratique de la lumière se manifestent déjà avant la mise en service. Il révolutionne la planification de l'éclairage.

Les ombres multiples et les surfaces lumineuses qui se recoupent font désormais partie du passé. Il est possible de planifier un éclairage parfaitement vertical très rapidement. Une planification efficace et ciblée de l'éclairage est garantie.

Distribution presque quadratique de la lumière grâce à Square Optics

Réduction des ombres multiples et des surfaces lumineuses qui se recoupent, pour un éclairage plus efficace et plus homogène

Les coûts d'investissement et d'énergie diminuent avec le nombre de luminaires

Adapté aux bureaux avec UGR  $\leq$  19 ; Lmax  $\geq$  65°  $\leq$  3000 cd/m² (plafonnier), UGR  $\leq$  16 ; Lmax  $\geq$  65°  $\leq$  3000 cd/m² (suspension)

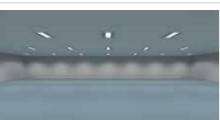
## FAIRE CONFIANCE, C'EST BIEN.

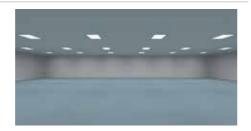
## **COMPARER, C'EST MIEUX.**

DIME EST EN REVANCHE UN PLAFONNIER SPÉCIFIQUEMENT CONÇU POUR UN FONCTIONNEMENT AVEC DES LED. C'EST LA RAISON POUR LAQUELLE IL SE DISTINGUE CLAIREMENT DES PLAFONNIERS TRADITIONNELS. DIME PRODUIT UN ÉCLAIRAGE PARFAITEMENT RÉGULIER ET VERTICAL DES MURS, CE AVEC UN NOMBRE DE LUMINAIRES RÉDUIT ET UNE FAIBLE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE.

#### **LUMINAIRE PLAFOND MODULAIRE T5**

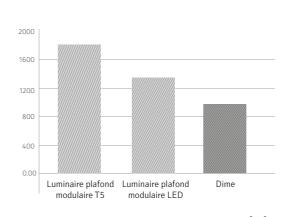
#### LUMINAIRE PLAFOND MODULAIRE LED

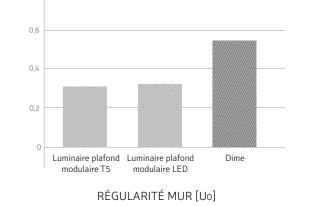




COMPARATIF D'EFFICACITÉ			
Projet	Bureau en open space		
Dimensions	20 × 10 × 2,7 m		
Facteur de réflexion	0,7/0,5/0,3		

	Luminaire plafond modulaire T5	Luminaire plafond modulaire LED	Dime
Flux lumineux du luminaire [lm]	3984	4150	4600
Puissance de raccordement par luminaire [W]	60	47	43
Nombre de LED			144
Rendement lumineux [lm/W]	66	88	107
Nombre de luminaires	30	28	24
Puissance de raccordement totale [W]	1800	1316	1032
Évaluation de l'éblouissement UGR	≤19	≤ 19	≤19
Intensité lumineuse moyenne Em [lux]	521	497	505
Homogénéité Emin/Emoyen	0,67	0,67	0,64
Intensité lumineuse moyenne mur Em [lux]	203	198	185
Homogénéité mur Uo	0,31	0,32	0,54





PUISSANCE DE RACCORDEMENT TOTALE [W]

De nombreux avantages ne se mesurent pas en chiffres, mais se voient objectivement. L'éclairage vertical parfait de Dime augmente le bien-être et ainsi la productivité des collaborateurs de manière plus prononcée que les luminaires sans distribution quadratique de la lumière. Un éclairage régulier sans ombres multiples crée une ambiance optimale.

Les murs et plafonds clairs génèrent une ambiance positive, ce qui se manifeste dans la conformité de Dime à la norme EN12464.

# UNE LUMIÈRE IMPRESSIONNANTE. INTÉGRÉE D'UNE MANIÈRE ÉTONNAMMENT SIMPLE.

QUE CE SOIT LES LUMINAIRES ENCASTRÉS, APPARENTS OU LES SUS-PENSIONS, **DIME S'INTÈGRE PARFAITEMENT DANS L'ARCHITECTURE EN QUELQUES MANIPULATIONS.** UN CABLÂGE SIMPLIFIÉ EST RENDU POSSIBLE GRÂCE A LA COMPATIBILITÉ AVEC LINECT®.

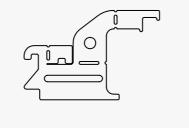
#### PLAFONNIER ENCASTRÉ

Dime peut être posée dans les plafonds à structure visible classiques.

Un set supplémentaire permet de l'installer dans les plafonds à structure cachée.

Intégration à d'autres systèmes sur demande.





Type de plafond possible (prendre en compte le detail de la plaque)

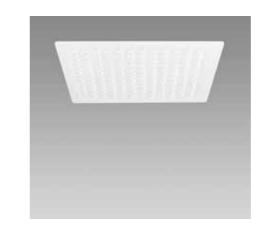
#### **PLAFONNIER**

Le montage au plafond s'effectue en quelques étapes :

Fixer la plaque de montage, suspendre (position d'attente), câbler, fixer le luminaire à la plaque de montage (dispositif à clips)



## INFORMATIONS TECHNIQUES.



#### **PLAFONNIER ENCASTRÉ DIME**

Plafonnier encastré LED Dime adapté aux espaces de bureaux avec technologie de lentilles Square Optics, jusqu'à 43 W, réglable avec DALI, efficacité lumineuse jusqu'à 112 lm/W

Orientation de lumière Square Optics qui offre (sur  $\gamma$ -niveau) une courbe photométrique quadratique avec non seulement des composants orientés pour respecter les exigences en matière de réduction de l'éblouissement (UGR  $\leq$  19 ; Lmax  $\geq$  65°  $\leq$  3000 cd/m²), mais aussi avec des composants de diffusion pour un éclaircissement continu et sans ombre des parois verticales de la pièce pour une répartition équilibrée de la densité de la luminosité verticale (éviter l'« effet de grotte »), et permettant en outre un élargissement des espaces entre luminaires source d'économie de luminaires pour un éclairage horizontal continue (conforme à la norme)

Jusqu'à 144 points lumineux LED pour éviter la création d'ombres multiples sur le plan de travail

Design produit innovant avec hauteur de boîtier ultraplate (25 mm + 30 mm appareillage électronique intégré)

Boîtier en métal blanc, peint par pulvérisation, sur la face inférieure monobloc, fabrication ultra robuste

Pas de têtes de vis visibles

Luminaires encastrés

Flux lumineux du luminaire jusqu'à 4600 lm

Température de couleur 4000 K ou 3000 K

Indice de rendu des couleurs IRC ≥80

Cohérence de la couleur SDCM 2

Très grande durée de vie des LED, L80 50'000 h

Square Optics en PMMA de haute qualité, très stable à la lumière

Platine et câblage interne sans halogène

Compatible Linect®

Adapté pour éclairages de secours (adapté DC)

Disponible avec élément de secours

Format carré ou rectangulaire

Modules de plafond 312, 600, 625, 1250

Poids: selon la version

Set angulaire en option pour encastrement dans les structures de faux-plafonds et autres systèmes de plafonds conventionnels

Cadre d'encastrement pour montage dans les ouvertures sciées

Réglable digital DALI

 $\label{eq:module MINERGIE} \textit{Module MINERGIE}^{\texttt{@}}-\textit{remplit les sévères critères imposés aux luminaires Minergie}$ 

Sécurité photobiologique: groupe de risques O, pas de risque

18 1<u>9</u>



#### **PLAFONNIER DIME**

Ultraplate (25 mm bord visible, appareillage électronique intégré, hauteur totale 36 mm), plafonnier LED Dime adapté aux espaces de bureaux avec technologie de lentilles Square Optics, jusqu'à 43 W, variable et pilotable avec DALI, efficacité lumineuse jusqu'à 112 lm/W

Orientation de lumière Square Optics qui offre (sur  $\gamma$ -niveau) une courbe photométrique quadratique avec non seulement des composants orientés pour respecter les exigences en matière de réduction de l'éblouissement (UGR  $\leq$  19 ; Lmax  $\geq$  65°  $\leq$  3000 cd/m²), mais aussi avec des composants de diffusion pour un éclaircissement continu et sans ombre des parois verticales de la pièce pour une répartition équilibrée de la densité de la luminosité verticale (éviter l'« effet de grotte ») et permettant en outre un élargissement des espaces entre luminaires source d'économie de luminaires pour un éclairage horizontal continue (conforme à la norme)

Jusqu'à 144 points lumineux LED pour éviter la création d'ombres multiples sur le plan de travail

Design produit innovant avec hauteur de boîtier ultraplate de 36 mm

Appareillage électronique intégré (25 mm bord visible)

Boîtier en métal blanc, peint par pulvérisation, sur la face inférieure monobloc, fabrication ultra robuste

Pas de têtes de vis visibles

Simple et rapide à monter grâce à la plaque de montage avec position d'attente

Flux lumineux du luminaire jusqu'à 4600 lm

Température de couleur 4000 K ou 3000 K

Indice de rendu des couleurs IRC ≥ 80

Cohérence de la couleur SDCM 2

Très grande durée de vie des LED, L80 50'000 h

Square Optics en PMMA de haute qualité, très stable à la lumière

Platine et câblage interne sans halogène

Compatible Linect®

Adapté pour éclairages de secours (adapté DC)

Disponible avec élément de secours

Format carré ou rectangulaire

Poids: selon la version

Cadre d'encastrement pour montage dans les ouvertures sciées

Réglable digital DALI

Module MINERGIE® – remplit les sévères critères imposés aux luminaires Minergie

Sécurité photobiologique: groupe de risques 0, pas de risque



#### SUSPENSION DIME AVEC LUMIÈRE INDIRECTE

Suspension LED Dime ultraplate adaptée aux espaces de bureaux (hauteur totale de 25mm seulement, appareillage intégré) avec technologie de lentille Square Optics, jusqu'à 52W, variable et pilotable avec DALI, efficacité lumineuse : 124 lm/W

Orientation de lumière Square Optics qui offre (sur  $\gamma$ -niveau) une courbe photométrique quadratique avec non seulement des composants orientés pour respecter les exigences en matière de réduction de l'éblouissement (jusqu'à UGR  $\leq$  16 ; Lmax  $\geq$  65°  $\leq$  3000 cd/m²), mais aussi avec des composants de diffusion pour un éclaircissement continu et sans ombre des parois verticales de la pièce pour une répartition équilibrée de la densité de la luminosité verticale (éviter l'« effet de grotte »), et permettant en outre un élargissement des espaces entre luminaires source d'économie de luminaires pour un éclairage horizontal continue (conforme à la norme)

Part de lumière directe/indirecte: 90%/10% ou 70%/30% ou réglable

Part de lumière indirecte extensive

MyLights Remote: versions pilotables à partir d'un smartphone par Wi-Fi

Jusqu'à 144 points lumineux LED pour éviter la création d'ombres multiples sur le plan de travail

Design produit innovant avec hauteur de boîtier ultraplate de 25 mm, appareillage électronique intégré

Boîtier en métal blanc, peint par pulvérisation, sur la face inférieure monobloc,

fabrication ultra robuste

Pas de têtes de vis visibles

Flux lumineux du luminaire jusqu'à 6200 lm

Température de couleur 4000 K ou 3000 K

Indice de rendu des couleurs IRC ≥ 80

Cohérence de la couleur SDCM 2

Très grande durée de vie des LED, L80 50'000 h

Square Optics en PMMA de haute qualité, très stable à la lumière

Platine et câblage interne sans halogène

Compatible Linect®

Adapté pour éclairages de secours (adapté DC)

Disponible avec élément de secours

Format rectangulaire

Poid: selon la version

Cadre d'encastrement pour montage dans les ouvertures sciées

Réglable digital DALI

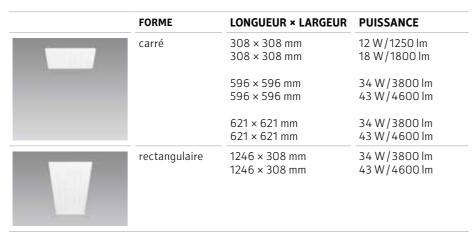
Module MINERGIE® – remplit les sévères critères imposés aux luminaires Minergie

Sécurité photobiologique: groupe de risques 0, pas de risque

## LA GAMME DE **DIME.**

#### PLAFONNIERS ENCASTRÉS

Hauteur: 25 mm + 30 mm appareillage Pour modules de plafond 600 et 625



Exemples de courbes photométriques

10 kg o a 1

Toutes les données se rapportent à **4000 K.** Tous les modèles sont également disponibles en **3000 K.** 

#### **PLAFONNIERS**

Hauteur: 36 mm

FORME	LONGUEUR × LARGEUR	PUISSANCE
carré	366 × 366 mm 366 × 366 mm	12 W/1250 lm 18 W/1800 lm
	630 × 630 mm 630 × 630 mm	34 W/3800 lm 43 W/4600 lm
rectangulaire	1158 × 366 mm 1158 × 366 mm	34 W/3800 lm 43 W/4600 lm

Exemples de courbes photométriques

Toutes les données se rapportent à **4000 K.**Tous les modèles sont également disponibles en **3000 K.** 



#### **SUSPENSION**

Hauteur: 25 mm



FORME	LONGUEUR × LARGEUR	PUISSANCE
rectangulaire	1158 × 366 mm 1158 × 366 mm	37 W / 4600 lm <sup>1)</sup> 51 W / 6200 lm <sup>2)</sup>
	avec MyLights Remote 1158 × 366 mm	52 W/6200 lm

Exemples de courbes photométriques

- 1) Composante directe/indirecte: 90%/10%
- 2) Composante directe/indirecte: 70%/30%

Toutes les données se rapportent à **4000 K.**Tous les modèles sont également disponibles en **3000 K.** 



#### **Contact**

Hauptsitz Schweiz Regent Beleuchtungskörper AG, Dornacherstrasse 390, Postfach 139, CH-4018 Basel, Tel. +41 61 335 51 11, Fax +41 61 335 52 01, info.bs@regent.ch Bern Regent Beleuchtungskörper AG, Jupiterstrasse 15, Postfach 170, CH-3000 Bern 15, Tel. +41 31 940 10 10, Fax +41 31 940 10 11, info.be@regent.ch Genève Regent Appareils d'éclairage SA, Rue de Saint-Jean 30, CH-1203 Genève, Tél. +41 22 340 34 00, Fax +41 22 340 38 82, info.ge@regent.ch Lausanne Regent Appareils d'éclairage SA, Chemin du Rionzi 60, Case postale 432, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne, Tél. +41 21 642 02 02, Fax +41 21 648 21 19, info.ls@regent.ch Lugano Regent Illuminazione SA, Via al Mulino 22, CH-6814 Cadempino, Tel. +41 91 966 77 33, Fax +41 91 967 11 01, info.ti@regent.ch **Zürich** Regent Beleuchtungskörper AG, Luggwegstrasse 9, CH-8048 Zürich, Tel. +41 44 497 31 11, Fax +41 44 497 31 61, info.zh@regent.ch Head Office International Regent Beleuchtungskörper AG, Dornacherstrasse 390, P.O. Box 139, CH-4018 Basel Switzerland, Tel. +41 61 335 53 70, Fax +41 61 335 55 96, export.bs@regent.ch **Deutschland** Regent Licht GmbH, Plange Mühle 1, D-40221 Düsseldorf, Tel. +49 211 598 972 10, Fax +49 211 598 972 59, info@regent-licht.de France Regent Appareils d'éclairage Sarl, Siège social, 38 bis Boulevard Beaumarchais, F-75011 Paris, Regent Appareils d'éclairage SA, Siège commercial, Dornacherstrasse 390, Case postale 139, CH - 4018 Bâle Suisse, Tél. +33 1 45 72 46 88, Fax +41 61 335 55 96, info.fr@regent.ch Israel Regent Lighting Marketing Ltd., 4, Moshe Sharet St., IL-75704 Rishon Letzion, Phone +972 3 962 29 70, Fax +972 3 962 29 98, service@regentlighting.co.il Italia Regent Illuminazione s.r.l., Sede legale, Via Vittor Pisani 16, I-20124 Milano, Tel. +39 02 667 183 78, Fax +39 02 673 861 09, info.it@regent.ch Österreich Regent Licht GmbH, Karl-Farkas-Gasse 22, A-1030 Wien, Tel. +43 1 879 12 10, Fax +43 1 879 12 09, info@regent-licht.at India Regent Lighting Asia Private Limited, A-19, Ground Floor, Sector-64, Noida - 201301, Uttar Pradesh, India, Phone +91 120 404 4600 (North India), +91 120 473 3028/+91 120 473 3030 (South & West India) info@regent-lighting.in

www.regent.ch

