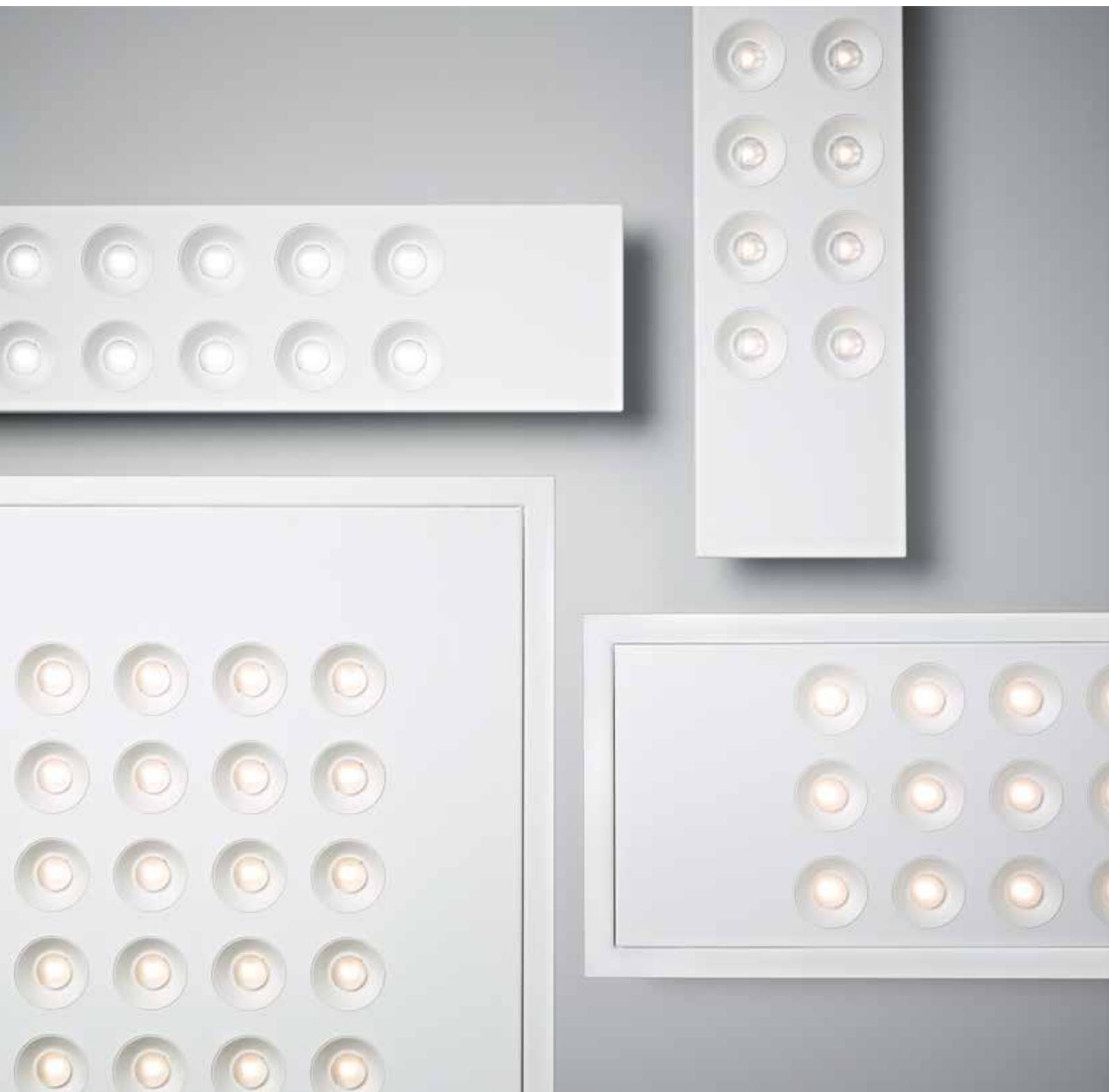


U7/R7



U7/R7

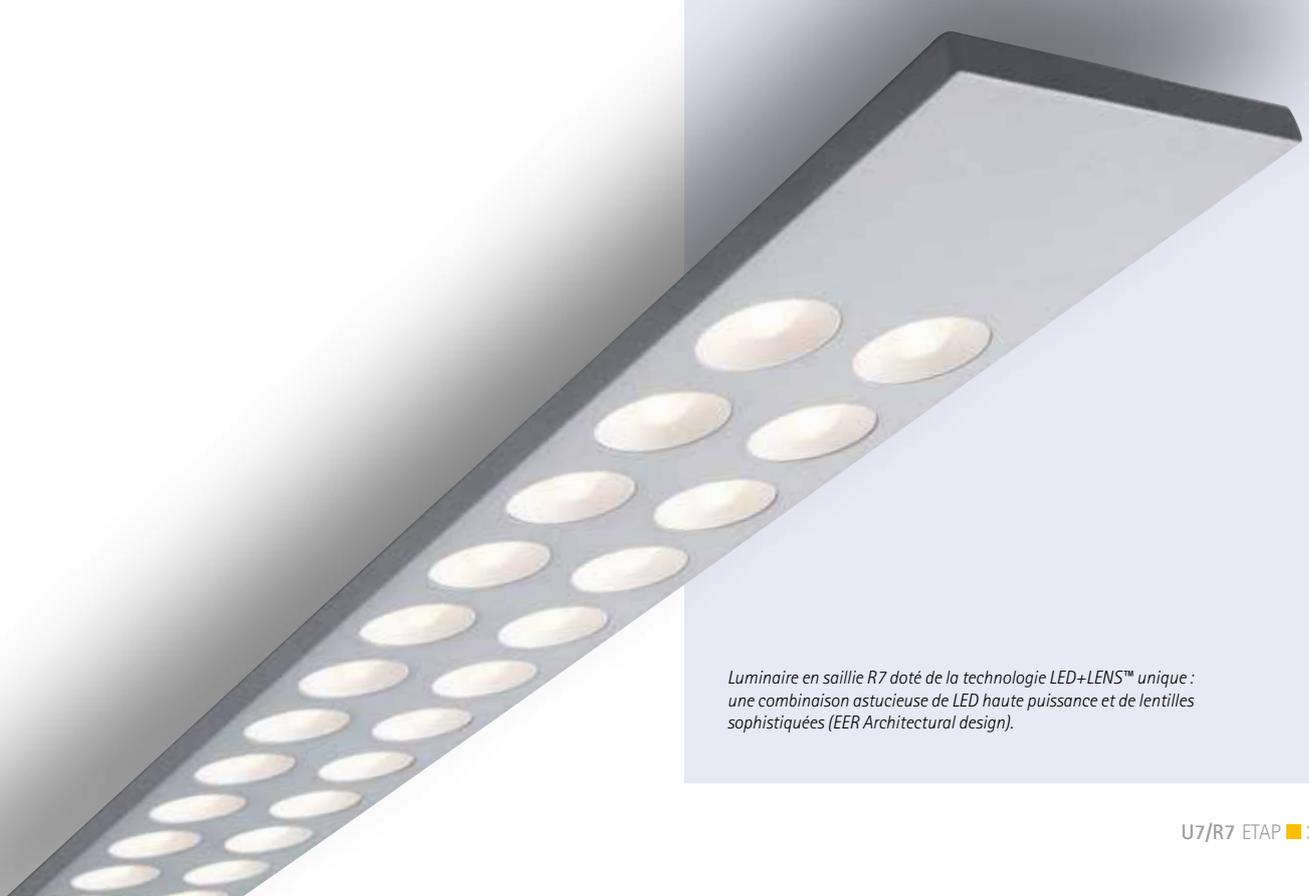
Un éclairage avancé dans un design unique



Avec U7 et R7, faites entrer chez vous l'éclairage du futur. Les luminaires utilisent la technologie LED+LENS™ et ont été mis au point pour l'éclairage général de bureaux, bâtiments publics et centres commerciaux. Grâce à une combinaison astucieuse de LED haute puissance et de lentilles sophistiquées, cette série de luminaires à encastrer et en saillie offre le meilleur des deux mondes. Les avantages des LED – faible consommation, longue durée de vie – vont de pair avec un confort visuel maximal. Bref, une technologie d'éclairage avancée assortie d'un design contemporain unique.



LED+LENS™
TECHNOLOGY



*Luminaire en saillie R7 doté de la technologie LED+LENS™ unique :
une combinaison astucieuse de LED haute puissance et de lentilles
sophistiquées (EER Architectural design).*

U7/R7

Une lentille pour chaque LED

Les luminaires R7 pour montage en saillie et les luminaires U7 à encastrer exploitent la technologie LED+LENS™, qui combine des LED haute puissance à des lentilles individuelles, pour créer un éclairage économe en énergie et particulièrement confortable.

Économie d'énergie

■ Haut rendement.

Les LED haute puissance à haut rendement délivrent un flux lumineux suffisant pour éclairer efficacement n'importe quel espace. Grâce à la technologie LED+LENS™, la perte de lumière est limitée à un minimum, tant entre la LED et la lentille que dans la lentille même. Il en résulte un flux lumineux spécifique élevé des luminaires (jusqu'à 135 lm/W - statut 2015).

■ Le ciblage parfait.

LED+LENS™ dirige la lumière exactement là où elle est nécessaire. Les ingénieurs d'ETAP ont conçu des lentilles à distributions lumineuses différentes, en fonction de l'application : distribution lumineuse moyenne, extensive, extrêmement extensive, asymétrique, etc. On évite ainsi le gaspillage d'énergie par une dispersion indésirable de la lumière.

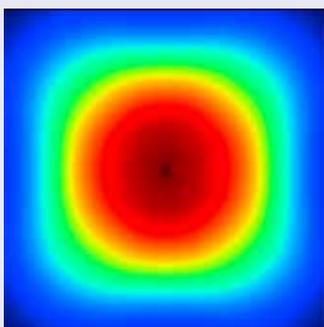
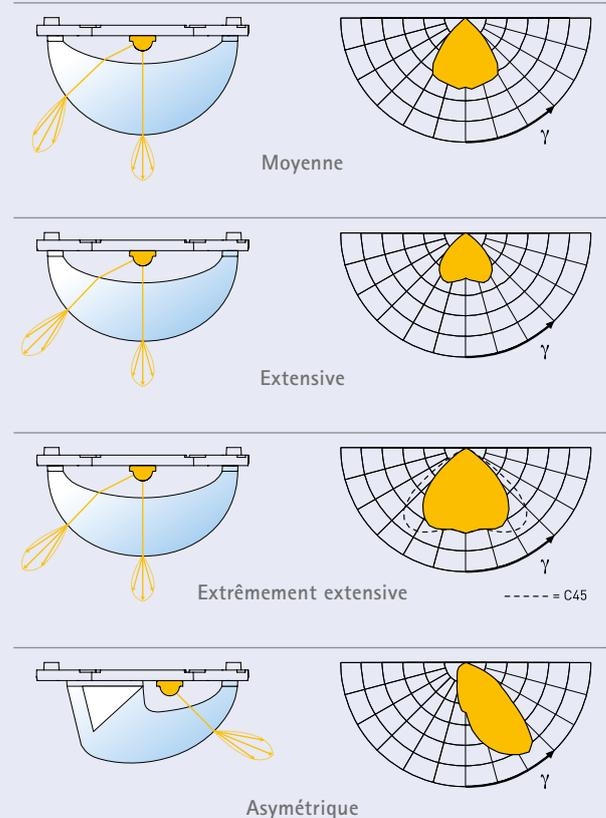
■ Exactement ce dont vous avez besoin.

En fonction de l'application, vous pouvez choisir parmi des ensembles lumen entre 600 et 6 550 lumens. Cela vous permettra, en combinaison avec la lentille correcte, de réduire la puissance installée et/ou le nombre de luminaires.

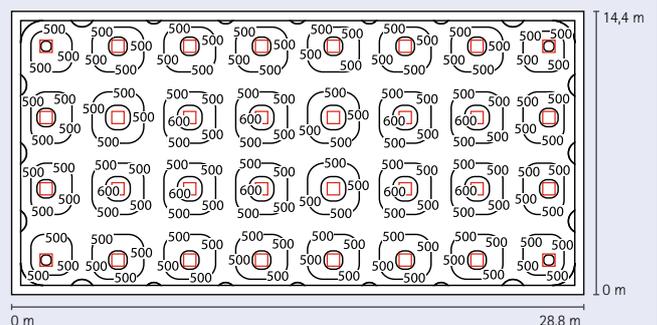
■ Économies de coûts.

Grâce à ce choix étendu d'ensembles de lumen et de distributions lumineuses, U7 et R7 vous permettent de concevoir une solution d'éclairage optimale pour toutes les applications. En minimisant de la sorte le coût de l'investissement comme la consommation d'énergie.

Distributions lumineuses U7/R7



La lentille unique à distribution lumineuse extrêmement extensive assure une émission pratiquement carrée. Il en résulte un éclairage uniforme de la pièce.



Grâce aux lentilles à distribution lumineuse extrêmement extensive, vous éclairez vos grands espaces de bureaux avec un minimum de luminaires et d'énergie.
Puissance spécifique : 0,75 W/m²/100 lx
Facteur de dépréciation : 0,88

Confortable

■ Source lumineuse occultée.

La lumière brillante des LED représente un défi pour les concepteurs. Un contrôle optimal de la luminance était donc capital dans l'élaboration de la technologie LED+LENS™. La structure de surface brevetée des lentilles adoucit la lumière des LED avec une perte de lumière minimale. Le résultat ? Des valeurs UGR basses (inférieures à 16 pour les lentilles à distribution lumineuse moyenne et inférieures à 19 pour les lentilles à distribution lumineuse extrêmement extensive) et une luminance moyenne faible, sans compromettre le rendement.

■ Transition douce.

Les lentilles sont discrètement encastrées dans des cônes, qui créent une transition lumineuse douce et plaisante entre la source lumineuse et le caisson du luminaire.

Longue vie utile

■ Facteur de dépréciation élevé.

La technologie LED+LENS™ maximise la longue vie utile des LED haute puissance. Les luminaires R7 et U7 conservent jusqu'à 98 % de leur flux lumineux après 50 000 heures de fonctionnement (LLMF - facteur de dépréciation lumen lampe).

■ Conception thermique.

La conception thermique des luminaires joue un rôle crucial dans le facteur de dépréciation élevé. Les LED sont particulièrement sensibles à la température, raison pour laquelle le caisson d'U7 et de R7 agit comme un dissipateur thermique.

Du style

■ Fin et compact.

Le design compact des LED et des lentilles autorise des luminaires d'une grande finesse - le caisson ne dépasse pas 15 mm de hauteur.

■ Lentilles encastrées.

La structure matricielle des LED et les lentilles encastrées confèrent aux luminaires un aspect stylé et contemporain.

■ Finition parfaite.

U7 et R7 sont disponibles dans une peinture blanche et grise texturée et se caractérisent par une finition sans faille, de haute qualité, jusque dans les moindres détails.



La structure de surface brevetée des lentilles adoucit la lumière des LED avec une perte de lumière minimale.

LED+LENS™
TECHNOLOGY



Les lentilles sont discrètement encastrées dans des cônes.



L'embase des luminaires fait à peine 15 mm de haut.

U7/R7

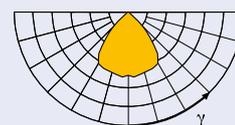
Dans tout espace, pour toutes les applications

U7 et R7 vous proposent une gamme complète de luminaires à LED pour tous vos espaces. Bureaux, salles de conférence, espaces de réception, écoles, magasins, show-rooms, hôpitaux et couloirs – les possibilités d'application sont infinies. Les versions encastrées, en saillie et suspendues vous permettront de surcroît de créer un style cohérent à travers l'ensemble de votre bâtiment.



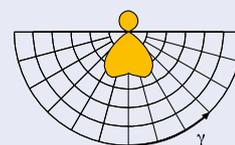
Distribution lumineuse moyenne

Dans les bureaux plus petits, la lumière est ciblée où vous le souhaitez grâce à la lentille à distribution lumineuse moyenne. La capacité installée peut ainsi être réduite considérablement.



Distribution lumineuse extensive avec up-light

Dans les grands espaces, le nombre de luminaires peut être limité grâce à des lentilles à distribution lumineuse extensive et à un ensemble de lumen ajusté. Les luminaires suspendus fournissent en standard 30 pour cent d'up-light avec comme résultat : une répartition équilibrée entre éclairage direct et indirect.

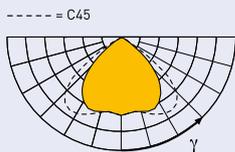




R7 suspendu avec up-light

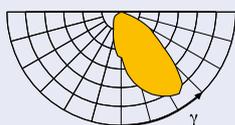
*Distribution lumineuse
extrêmement extensive*

*Dans les grands espaces de bureau,
la lentille à distribution lumineuse
extrêmement extensive vous permet
de maximiser vos écartements et de
limiter le nombre de luminaires.*



Éclairage asymétrique

*Les tableaux noirs et les murs sont
éclairés à l'aide d'un luminaire
d'éclairage de parois, pour réaliser
un éclairage uniforme.*



U7/R7

Une intégration discrète, des économies fantastiques

R7 et U7 peuvent être parfaitement combinés avec les systèmes de régulation de lumière intégrés d'ETAP : réglage photo-électrique (ELS) et multidétecteur EMD. Ces combinaisons autorisent des économies supplémentaires. Les luminaires peuvent également être gérés sans difficulté avec Excellum2, le système de gestion d'éclairage d'ETAP.

Les LED possèdent une série de propriétés spécifiques qui en font un choix idéal pour une utilisation avec des systèmes de régulation de la lumière. Par exemple, les commutations fréquentes n'ont aucun impact sur la vie utile des LED. De surcroît, les LED réagissent immédiatement en délivrant la totalité de leur flux lumineux à l'allumage, ce qui améliore le confort des utilisateurs qui pénètrent dans la pièce.

Les LED réagissent non seulement rapidement à l'allumage, mais aussi à toute variation d'alimentation, ce qui implique la possibilité de les moduler avec plus de précision et de douceur. Les lampes fluorescentes réagissent plus lentement, particulièrement à froid.

R7 et U7 utilisent le nouveau capteur ELS pour le réglage de la lumière du jour. Cette version est plus compacte que la précédente et peut être intégrée très discrètement dans les luminaires fins. Nous en avons profité pour améliorer la performance du détecteur, qui suit la courbe de sensibilité spectrale encore plus étroitement. Il est moins dépendant de la température et réagit plus vite et plus précisément. Grâce à l'ELS qui permet d'utiliser la lumière du jour, il est possible d'économiser au moins 30% d'énergie.

U7 et R7 sont compatibles avec Excellum2, ce qui permet de gérer et de piloter de manière centrale l'éclairage de votre bâtiment. Le système vous permet de faire correspondre à tout moment l'éclairage à vos besoins spécifiques et de minimiser la consommation.



U7 avec le multidétecteur EMD.



R7 avec réglage photo-électrique ELS.



Combinez U7 et R7 avec Excellum2 et minimisez votre consommation d'énergie.



Éclairage de sécurité

Le module à LED pour l'éclairage de sécurité peut également être intégré discrètement dans ces luminaires, ce qui vous évite de devoir installer des luminaires supplémentaires pour l'éclairage anti-panique et l'éclairage d'évacuation.

Installation rapide et aisée

Que vous optiez pour les versions à encastrer, en saillie ou suspendues, l'installation d'U7 et de R7 est rapide et facile. Un technicien seul peut effectuer le travail, en deux temps, trois mouvements et avec un minimum d'outils.



■ 1. En saillie (rectangulaire)

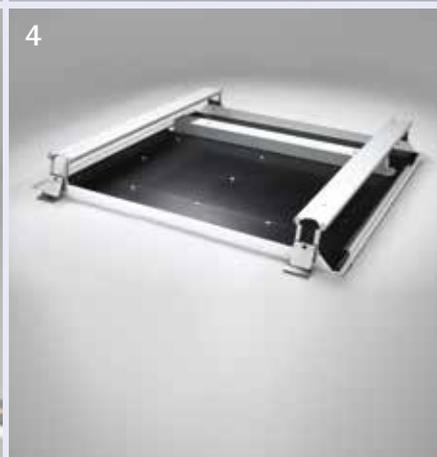
Le luminaire peut être monté simplement sur le boîtier de l'alimentation. Pour le montage en ligne, une seule entrée de câble est nécessaire. La connexion électrique passe à travers les boîtiers juxtaposés.

■ 2. En saillie (carré)

Le module LED est fixé à la plaque de montage avec une charnière.

■ 3. Suspendu

Le caisson de l'alimentation est pré-assemblé sur le luminaire et peut être suspendu en une pièce sur la plaque de montage. Pour le montage en ligne, une seule entrée de câble est nécessaire. La connexion électrique est réalisée à travers les modules LED.



■ 4. À encastrer

La faible hauteur de montage (50 mm) facilite l'installation dans les systèmes de plafond. Dans les plafonds en panneaux de plâtre, les luminaires sont installés dans un cadre séparé (photos). La hauteur de montage requise est de 100 mm.



■ 5. R7 (en saillie)

Le module LED est encliqueté avec des ressorts à la plaque de montage.

■ 6. U7 (à encastrer)

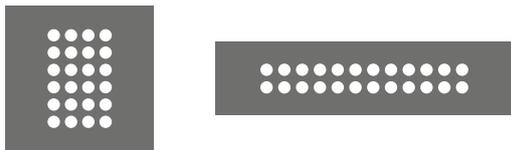
Le module LED est encliqueté avec des ressorts à la plaque de montage.

U7/R7

 Une gamme complète

U7 - Luminaires à encastrer

- Couleurs :** peinture structurée blanche (RAL 9003) ; gris sur demande
- Température de couleur :** 3 000 K ou 4 000 K
- Flux lumineux :** variant de 600 lm à 6 650 lm, selon le type de lentille et le nombre de LED
- Distribution lumineuse :** moyenne, extensive, extrêmement extensive ou asymétrique
- Options supplémentaires :** extraction d'air, gestion d'éclairage, module pour éclairage de sécurité, selon la version

À ENCASTRER	
24 LEDs <ul style="list-style-type: none">■ 596 x 596 mm (M600)■ 621 x 621 mm (M625)■ 1196 x 296 mm (M300)■ 1246 x 308 mm (M625)■ 1720 x 296 mm (M1800)	
36 LEDs <ul style="list-style-type: none">■ 596 x 596 mm (M600)■ 621 x 621 mm (M625)■ 1196 x 296 mm (M300)■ 1246 x 308 mm (M625)■ 1720 x 296 mm (M1800)	
48 LEDs <ul style="list-style-type: none">■ 596 x 596 mm (M600)■ 621 x 621 mm (M625)■ 1196 x 296 mm (M300)■ 1246 x 308 mm (M625)■ 1720 x 296 mm (M1800)	



U7 avec extraction d'air.



U7 avec module LED pour éclairage de sécurité.



Les luminaires U7 peuvent être installés dans des plafonds en plâtre avec un cadre d'encastrement supplémentaire.

R7 - Luminaires en saillie ou suspendus, individuels et en ligne

- Couleurs :** peinture structurée blanche (RAL 9003) et grise ; noir (RAL 9005) sur demande
- Température de couleur :** 3 000 K ou 4 000 K
- Flux lumineux :** variant de 600 lumens à 6 650 lumens, selon le type de lentille et le nombre de LED
- Distribution lumineuse :** moyenne, extensive, extrêmement extensive ou asymétrique. Luminaires suspendus avec up-light
- Options supplémentaires :** gestion d'éclairage, module pour éclairage de sécurité, selon la version

EN SAILLIE	
18 LEDs ■ 1500 x 75 mm	
24 LEDs ■ 600 x 600 mm ■ 1500 x 150 mm ■ 1680 x 150 mm (en ligne)	
36 LEDs ■ 600 x 600 mm ■ 1500 x 150 mm ■ 1680 x 150 mm (en ligne)	
48 LEDs ■ 1920 x 150 mm	



Luminaire R7 en saillie et en ligne.



R7 carré en saillie avec capteur de lumière ELS.

SUSPENDUS	
18 LEDs ■ 1500 x 75 mm	
34 LEDs (*) ■ 1500 x 150 mm ■ 1680 x 150 mm (en ligne)	
56 LEDs (**) ■ 600 x 600 mm ■ 1500 x 150 mm ■ 1680 x 150 mm (en ligne)	



Le R7 suspendu fournit en standard 30 pour cent d'up-light.

(*) 24 downlight et 10 up-light
 (**) 36 downlight et 20 up-light



U7/R7

- Luminaire pour éclairage général, basés sur la technologie LED+LENS™
- Gamme complète de luminaires à encastrer, en saillie et suspendus
- Économie d'énergie et résistance
- Agréable et confortable
- Aspect stylé et contemporain
- Installation rapide et facile
- Intégration discrète de systèmes de gestion d'éclairage et d'éclairage de sécurité

ETAP SA ■ Avenue Abel Bardin et Charles Benoit ■ Z.I. de Rouvroy ■ 02100 Saint-Quentin ■ France
Tél. +33 (0)3 23 67 80 00 ■ Fax +33 (0)3 23 67 80 29 ■ info.fr@etaplighting.com

ETAP SA ■ Antwerpsesteenweg 130 ■ 2390 Malle ■ Belgique
Tél. +32 (0)3 310 02 11 ■ Fax +32 (0)3 311 61 42 ■ info.be@etaplighting.com

www.etaplighting.com