



## **PANOS III**

UNE DIVERSITÉ SANS LIMITE









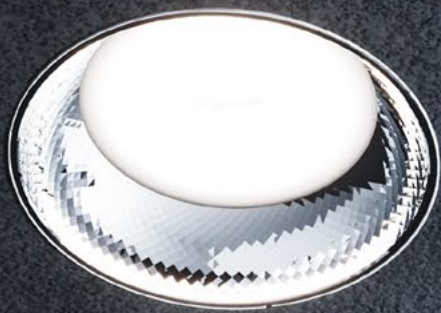


*« PANOS s'adapte et évolue avec les innovations de la nouvelle architecture. PANOS III offre de nouvelles solutions pour les applications d'éclairage, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, tout en conservant ses caractéristiques et son design « panthéoniques ». »*

Chris Redfern, designer



# PANOSIN THE CEILING



R200 TL



R150 TL



R100 TL



# PANOSON THE CEILING



R150 P

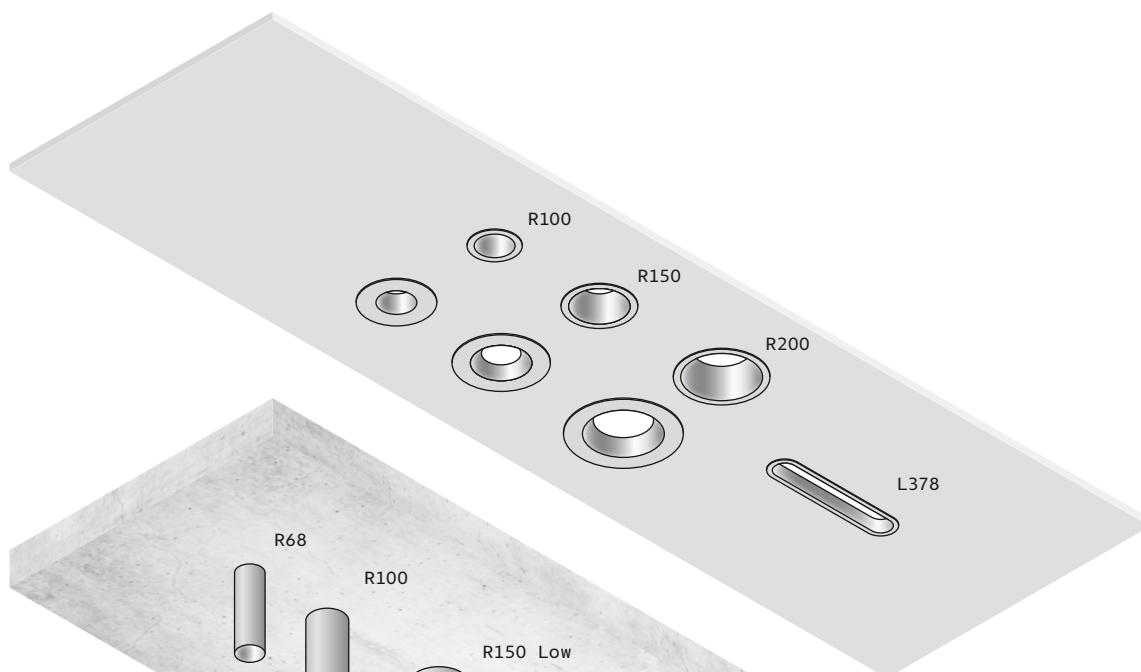


R150 SR

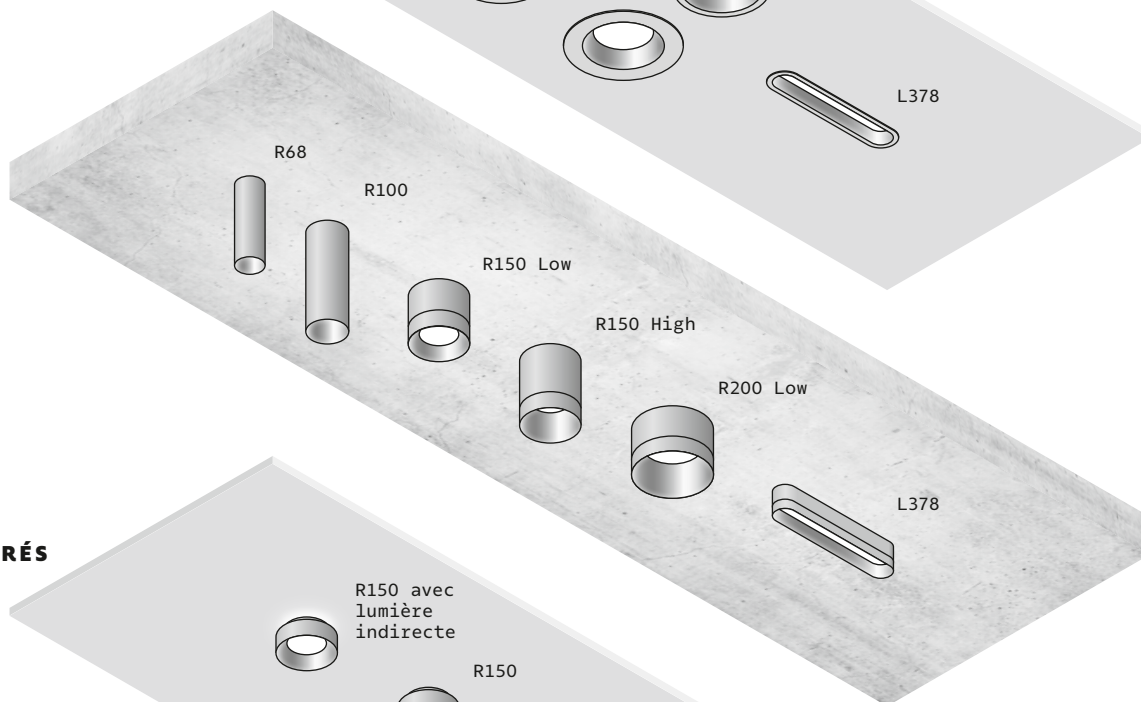


R150 SC

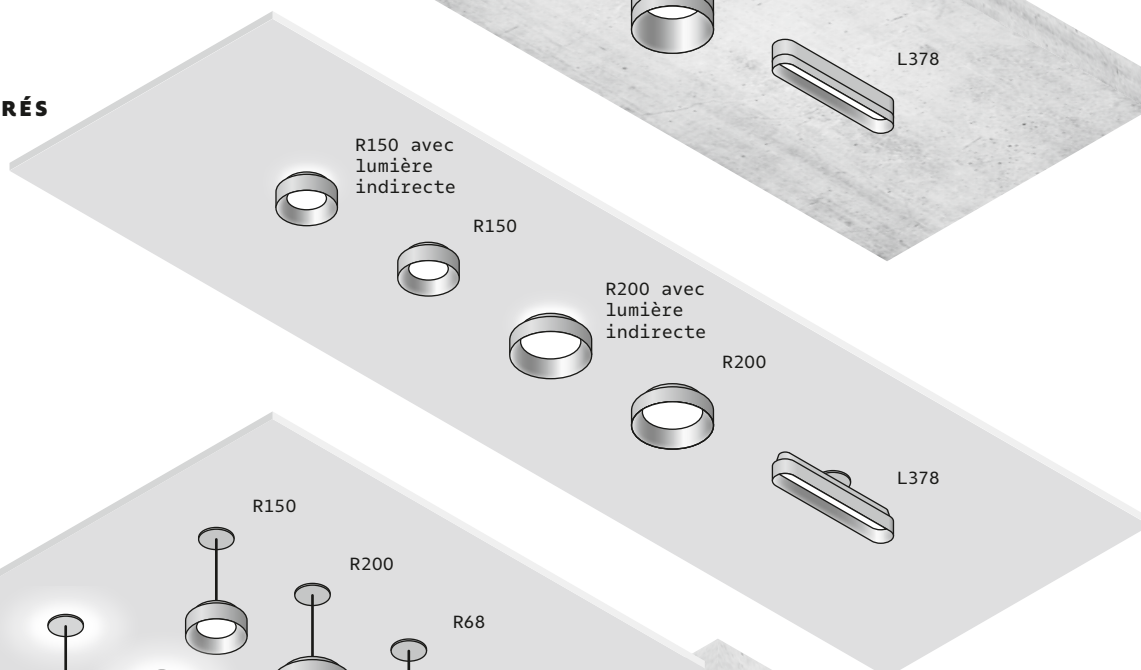
## LUMINAIRES ENCASTRÉS



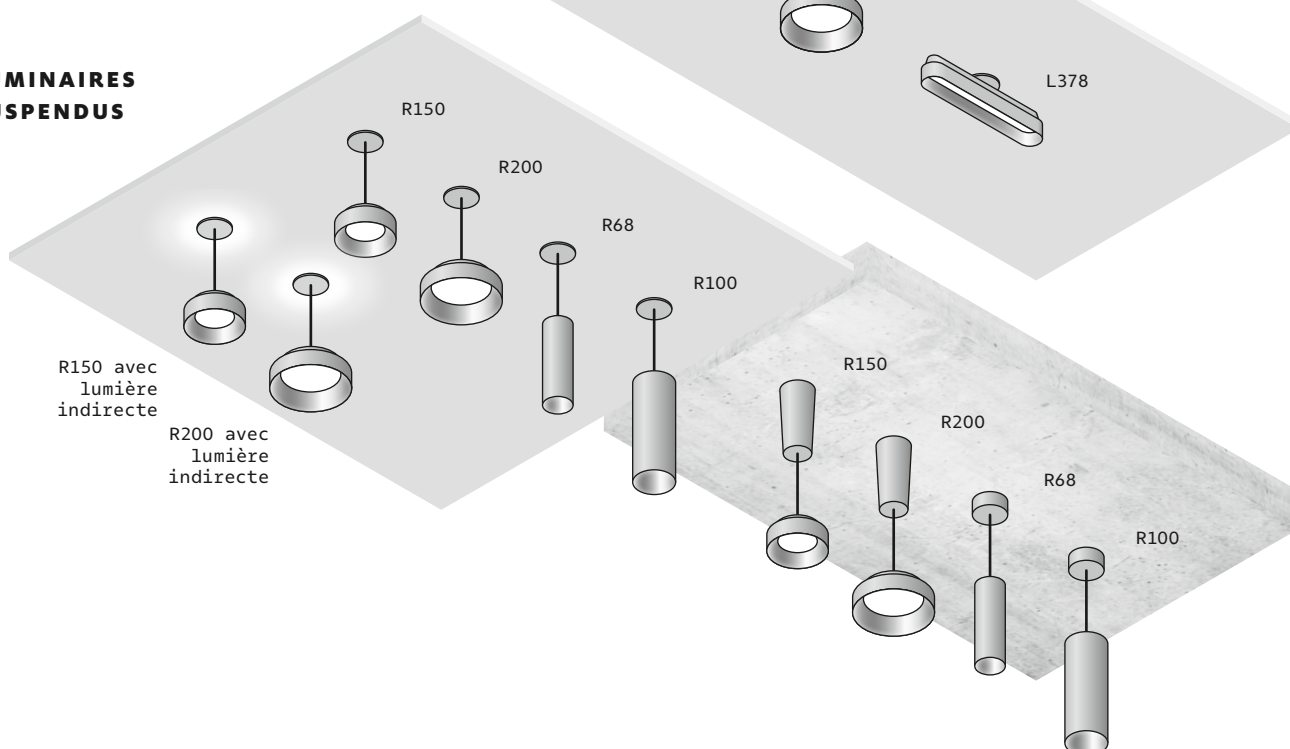
## LUMINAIRES APPARENTS



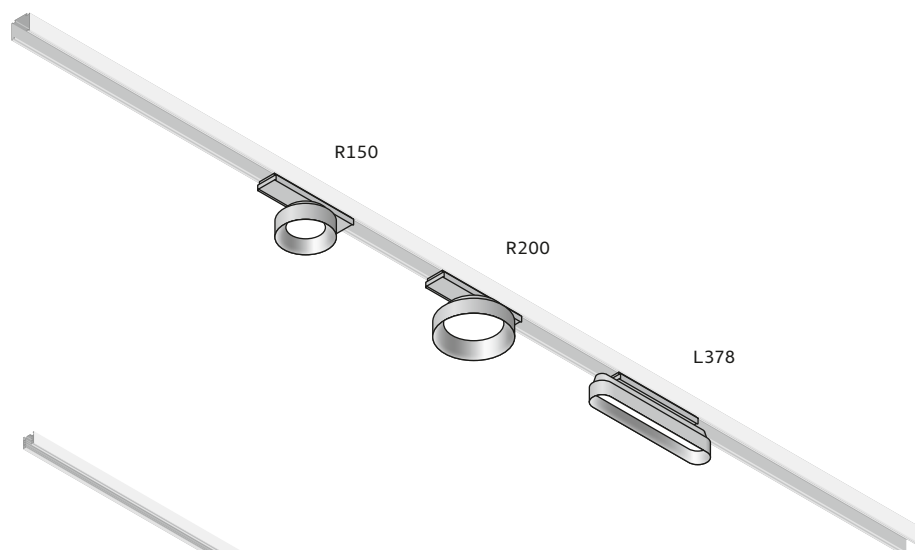
## LUMINAIRES SEMI-ENCASTRÉS



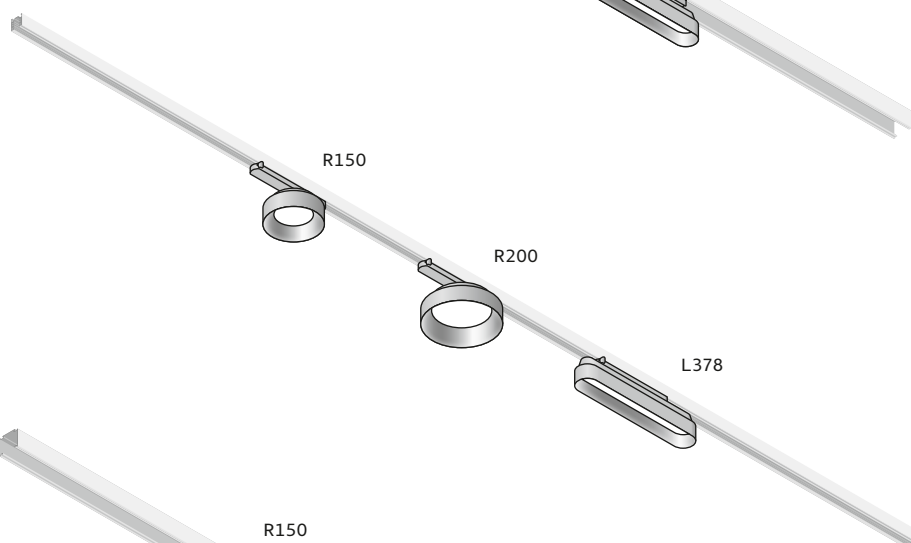
## LUMINAIRES SUSPENDUS



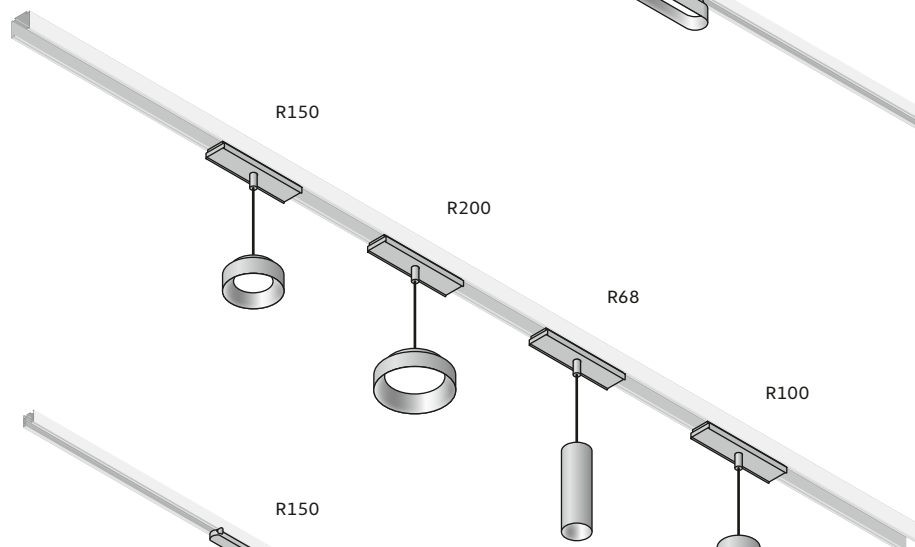
**TECTON**



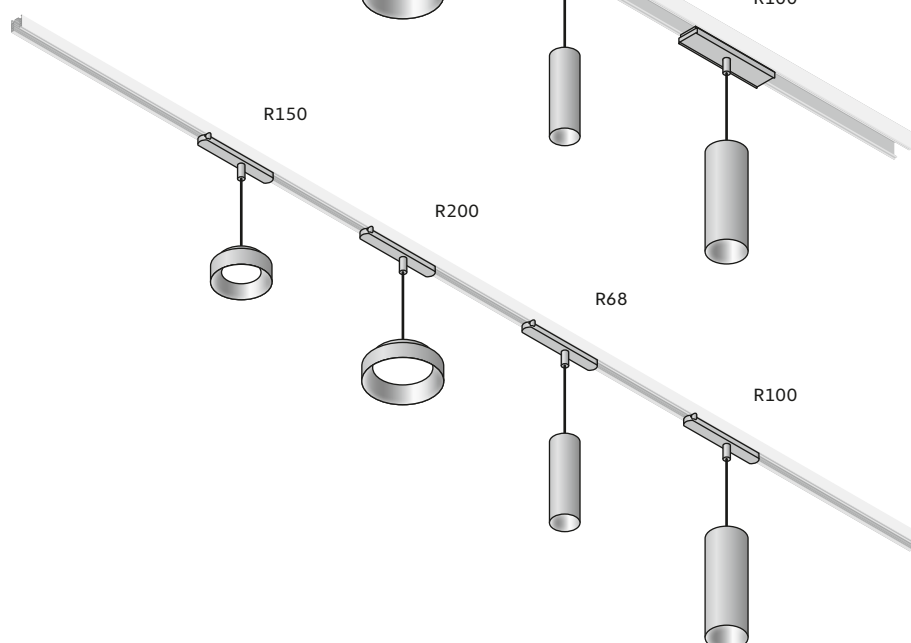
**RAIL TRIPHASÉ**



**LUMINAIRES SUSPENDUS**  
TECTON



**LUMINAIRES SUSPENDUS**  
Rail triphasé









## UN DOWNLIGHT POUR TOUTES LES SITUATIONS

Un beau design intemporel pour des utilisations contemporaines : PANOS III élargit les possibilités de la famille des downlights fonctionnels et architecturaux. Modularité améliorée, efficacité énergétique accrue, profondeur d'encastrement réduite, capteurs intégrés, absorbeurs acoustiques colorés et un portefeuille de suspensions décoratives :

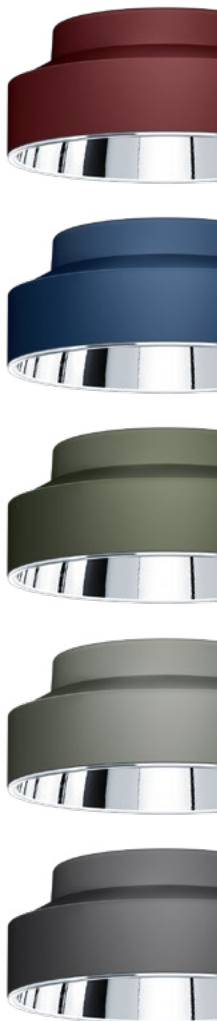
PANOS III est également parfaitement équipé pour répondre aux exigences des espaces ouverts de l'éducation et des bureaux. Le design clair et discret, ainsi que l'excellente qualité de lumière associée à une bonne limitation de l'éblouissement restent inchangés.

### **Une seule et même famille : du luminaire apparent au lèche-mur (wallwasher)**

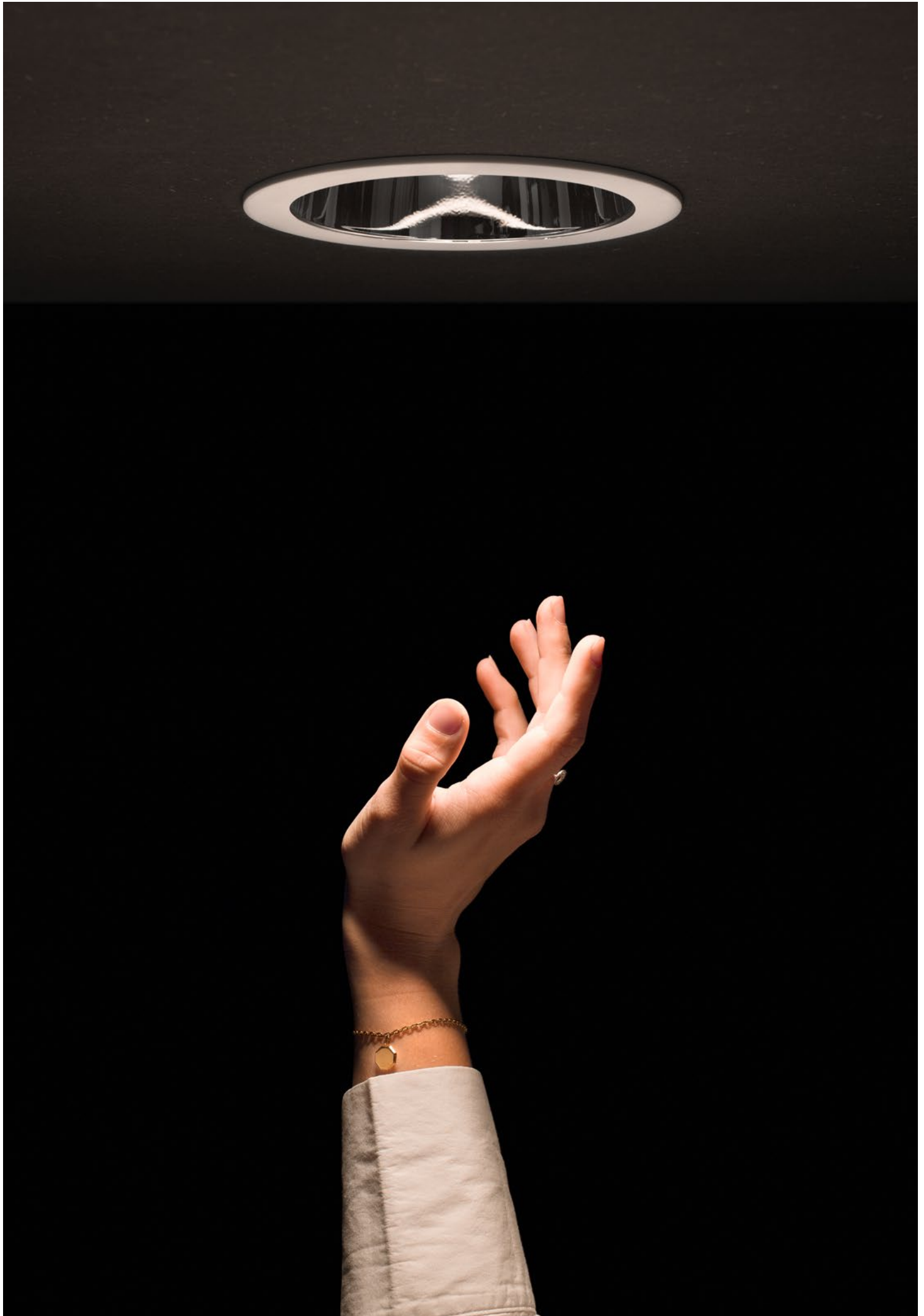
Préférez-vous un montage encastré, en saillie ou suspendu ? Lumière ponctuelle ou lèche-mur ? La gamme de luminaires PANOS III est extrêmement polyvalente et répond avec brio aux exigences les plus diverses. Comme luminaire d'accueil représentatif ou luminaire confortable de New Work. Comme éclairage de bureau avec une protection anti-éblouissement de première classe ou éclairage de zone dans les zones de communication, pour guider les utilisateurs ou mettre en scène des espaces sur le plan architectural : du bureau et de la formation à la santé, aux soins, à l'art et à la culture, en passant par le commerce de détail. Une apparence uniforme pour de multiples zones du bâtiment et tâches d'éclairage.

### **Nouvelles couleurs, nouveaux domaines d'application**

Cinq nouvelles variantes de couleurs dans des tons chauds et mats élargissent la gamme : de nombreux luminaires PANOS III sont désormais également disponibles en « Bordeaux », « Navy Blue », « Olive Green », « Gris Béton » et « Charcoal », des couleurs idéales pour créer une ambiance et un attrait dans les bureaux à domicile et les espaces d'accueil.



La famille de produits PANOS a déjà été récompensée à plusieurs reprises pour son design avant-gardiste : notamment par le iF product design award, le Red Dot Award et le GOOD DESIGN Award du Chicago Athenaeum.





## UNE EXCELLENTE LUMIÈRE POUR UNE EXCELLENTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Une qualité de lumière unique avec une excellente efficacité énergétique pour chaque application : PANOS III fournit une lumière blanche de haute qualité avec un rendu des couleurs (IRC > 90) exceptionnel. Il s'agit notamment des tons rouges saturés (R9 > 50), qui donnent à la peau humaine un aspect particulièrement sain et naturel. Autres points forts de la famille de luminaires entièrement remaniée : la technologie éprouvée des réflecteurs permet de diriger parfaitement la lumière. L'anti-éblouissement optimal (UGR19) garantit un confort visuel maximal et l'efficacité lumineuse élevée, jusqu'à 159 lm/W, réduit les besoins et les coûts en électricité.

### **WELL Building : la référence pour une lumière centrée sur l'homme**

Avec un excellent rendu des couleurs et des variantes tunableWhite, PANOS III aide les investisseurs et les concepteurs à mettre en œuvre le WELL Building Standard, la certification qui fait de la santé humaine et du bien-être des valeurs de référence dans la conception des bâtiments.

### **Réflecteurs de haute qualité, rendement élevé**

Diriger la lumière avec précision : c'est le rôle des réflecteurs PANOS III moulés avec précision en polycarbonate de haute qualité. À cela s'ajoutent des technologies d'affinage comme la pulvérisation cathodique : une très fine surface d'aluminium est appliquée sous vide, ce qui lui donne un aspect argenté brillant. Pour une direction lumineuse optimale avec un rendement maximal.



Les tons rouges saturés (R9 > 50) donnent à la peau humaine un aspect, non pas terne, mais particulièrement naturel.





# LIBERTÉ DE CONCEPTION ILLIMITÉE

Un système d'éclairage discret. Contemporain. Durable : PANOS III met en scène une architecture exceptionnelle sans pour autant se mettre en avant. Le design clair et le langage des formes réduit s'intègrent discrètement dans l'esthétique des espaces modernes. Le grand nombre de possibilités d'installation et de couleurs assure une variance attrayante dans la pièce, qui forme néanmoins un ensemble harmonieux : montage encastré, semi-encastré, en saillie ou suspendu ; monté au plafond ou intégré dans un rail conducteur ; lumière ponctuelle ou lèche-mur plat.

PANOS III : une famille de produits, des possibilités infinies pour un éclairage fonctionnel et architectural.

## **Des applications différenciées, un langage de conception cohérent**

L'un des downlights les plus plats avec anti-éblouissement UGR 19 : PANOS III est disponible dans de nombreuses tailles. À cela s'ajoutent les caractéristiques de rayonnement les plus diverses, de « faisceau étroit » à « lèche-mur (wallwasher) ». Différentes variantes de LED, des couleurs de lumière fixes au tunableWhite, complètent le large portefeuille. Dernièrement, une multitude d'extensions et de compléments de produits ont largement diversifié la famille de luminaires et ont élargi les possibilités d'utilisation.

## **Nouvelle génération de PANOS, nouvelles versions**

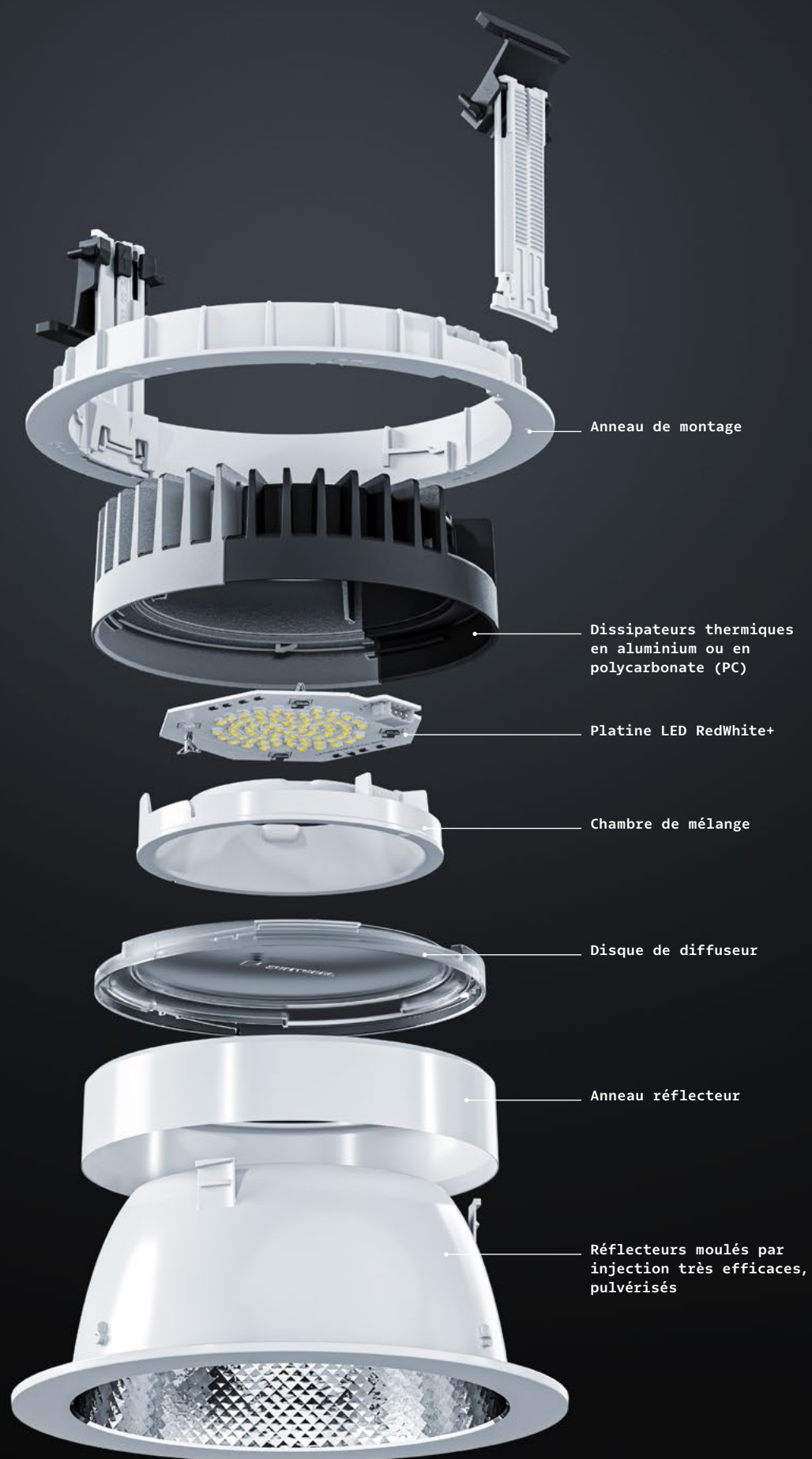
PANOS III, le downlight d'une beauté intemporelle est désormais disponible pour toutes les pièces qui ne permettent qu'une profondeur d'encastrement limitée ou qui sont même totalement dépourvues de plafond suspendu. La nouvelle profondeur d'encastrement réduite et la variante semi-encastrée du downlight rendent cela possible.

## **Le configurateur PANOS facilite le choix**

Pour que les concepteurs lumière, les clients et les clientes trouvent facilement la variante de PANOS III qui leur convient, Zumtobel met à leur disposition un configurateur de produit numérique. De la situation d'utilisation à la distribution lumineuse souhaitée, du type de montage à la couleur du boîtier : le navigateur PANOS guide de manière intuitive à travers la sélection individualisée. Quelques clics suffisent pour trouver le luminaire et la référence qui conviennent.



Vers le configurateur de produits PANOS III





## TOTALEMENT MODULAIRE ET TOTALEMENT DURABLE

La modernisation permet la durabilité : PANOS III est conçu de manière encore plus modulaire qu'auparavant. Tous les composants du downlight sont facilement remplaçables, ce qui permet une mise à niveau simple ou une rénovation durable de l'éclairage. Zumtobel a également progressé sur la voie du luminaire PANOS recyclable : un dissipateur thermique en polycarbonate (PC) est utilisé, fabriqué en Allemagne avec des émissions de CO<sub>2</sub> réduites. Le rendement lumineux élevé avec une faible consommation (jusqu'à 162 lm/W avec IRC 80) est également imbattable en termes de durabilité.

### **Dissipateur thermique optimisé en CO<sub>2</sub>, haute efficacité du luminaire**

Flux lumineux standards, émissions de CO<sub>2</sub> réduites : pour les modèles PANOS III R150 et R200 avec des flux lumineux allant jusqu'à 2000 lm, un dissipateur thermique alternatif en plastique high-tech est disponible. Les luminaires avec des flux lumineux plus élevés fonctionnent toujours avec un dissipateur thermique, produit par moulage sous pression d'aluminium. Une solution différenciée pour chaque exigence.

### **Mention spéciale : fabriqué en Allemagne**

Le fait que les luminaires PANOS III de la nouvelle génération continuent d'être produits dans l'usine Zumtobel de Lemgo, en Rhénanie-du-Nord-Westphalie, garantit également une création de valeur locale. Mention spéciale : fabriqué en Allemagne.

### **Utiliser les ressources avec discernement**

L'efficacité lumineuse optimale de PANOS III, qui peut atteindre 162 lm/W, garantit une faible consommation d'énergie tout en maintenant une qualité de lumière élevée.

### **Faible diminution du flux lumineux, longue durée de vie**

La longévité remarquable de PANOS III est également rendue possible par la diminution comparative faible du flux lumineux : pour une durée de fonctionnement de 50 000 heures, la diminution du flux lumineux n'est que de 10 % (L90).\* À 100 000 heures, une diminution jusqu'à 20 % est possible (L80).\*

*\* Toutes les données ont été déterminées selon la méthode TM-21.*



Qu'il s'agisse de pilotes, de platines LED, de réflecteurs, d'anneaux et de barrettes de montage ou de dissipateurs thermiques : PANOS III est encore plus modulaire que les générations précédentes. Il en résulte que les éléments individuels mentionnés peuvent être remplacés facilement et permettent ainsi une simple mise à niveau ou une rénovation durable de l'éclairage.

# CONÇU POUR DES CYCLES DE PRODUITS CIRCULAIRES. ET POUR UNE CROISSANCE DURABLE.

Durabilité globale ? Elle est profondément ancrée dans l'ADN de PANOS III – grâce aux Zumtobel Circular Design Rules (CDR). Développé pour l'économie circulaire. Conçu pour les besoins de demain – et au-delà. PANOS III est particulièrement intéressant si vous souhaitez prendre en compte les normes Green Building pour votre bâtiment : car seul celui qui mesure la durabilité peut l'améliorer.

## **Zumtobel Circular Design Rules (CDR)**

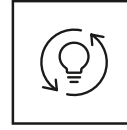
Initiées en collaboration avec l'institut de conseil EPEA Suisse et le studio de design EOOS. Développées en interne et intégrées dans le processus de développement de produits, les Circular Design Rules (CDR) du groupe Zumtobel établissent de nouvelles normes pour l'économie circulaire : des processus d'approvisionnement durables à la conception innovante des produits, en passant par des systèmes intelligents pour la maintenance, la remise à neuf et le recyclage – un concept bien pensé pour un avenir circulaire.

## **Six critères.**

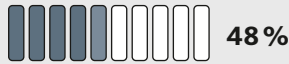
### **Une vision claire.**

L'évaluation montre : PANOS III répond déjà aujourd'hui aux normes les plus élevées dans les domaines clés des modèles commerciaux circulaires : fabriqué à partir de matériaux durables et réutilisables. Conçu pour un démontage facile. Conçu pour la maintenance et les mises à niveau – avec des kits de remise à neuf, des pièces de rechange et des services appropriés.



**CIRCULAR SOURCING\*\*****CIRCULAR DESIGN****CIRCULAR SYSTEMS****PANOS R R150 3k-940 LDO H AL WH (60819246)\*****Recycled Material**

% de matériau recyclé

**48 %**

Le produit est composé à 48 % de matériaux recyclés, le dissipateur thermique est en aluminium recyclé.

**Design for Disassembly**

% de pièces démontables

**100 %**

Les composants peuvent être facilement démontés sans les endommager. Permet des systèmes circulaires.

**Maintenance, Repair, Upgrade**

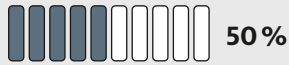
Disponibilité de la solution

**80 %**

Rénovation facile sur site. Les convertisseurs et les modules LED peuvent être remplacés.

**Recyclability**

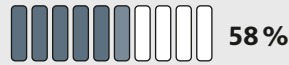
% de matériaux recyclables

**50 %**

À la fin de la durée de vie du produit 50 % des matériaux sont recyclables.

**Design for Durability**

% de matériaux réutilisables

**58 %**

58 % des composants peuvent être réutilisés, soutenant une solution de système circulaire.

**Reuse, Remanufacturing**

Disponibilité de la solution

**20 %**

Une option de remise à neuf pour PANOS III est prévue.

**PANOS R R150 2k-940 LDO H AL WH (60819245)\*****Recycled Material**

% de matériau recyclé

**20 %**

Le produit est composé à 20 % de matériaux recyclés, le dissipateur thermique est en polycarbonate biosourcé.\*\*\*

**Design for Disassembly**

% de pièces démontables

**100 %**

Les composants peuvent être facilement démontés sans les endommager. Permet des systèmes circulaires.

**Maintenance, Repair, Upgrade**

Disponibilité de la solution

**80 %**

Rénovation facile sur site. Les convertisseurs et les modules LED peuvent être remplacés.

**Recyclability**

% de matériaux recyclables

**22 %**

À la fin de la durée de vie du produit 22 % des matériaux sont recyclables.

**Design for Durability**

% de matériaux réutilisables

**47 %**

47 % des composants peuvent être réutilisés, soutenant une solution de système circulaire.

**Reuse, Remanufacturing**

Disponibilité de la solution

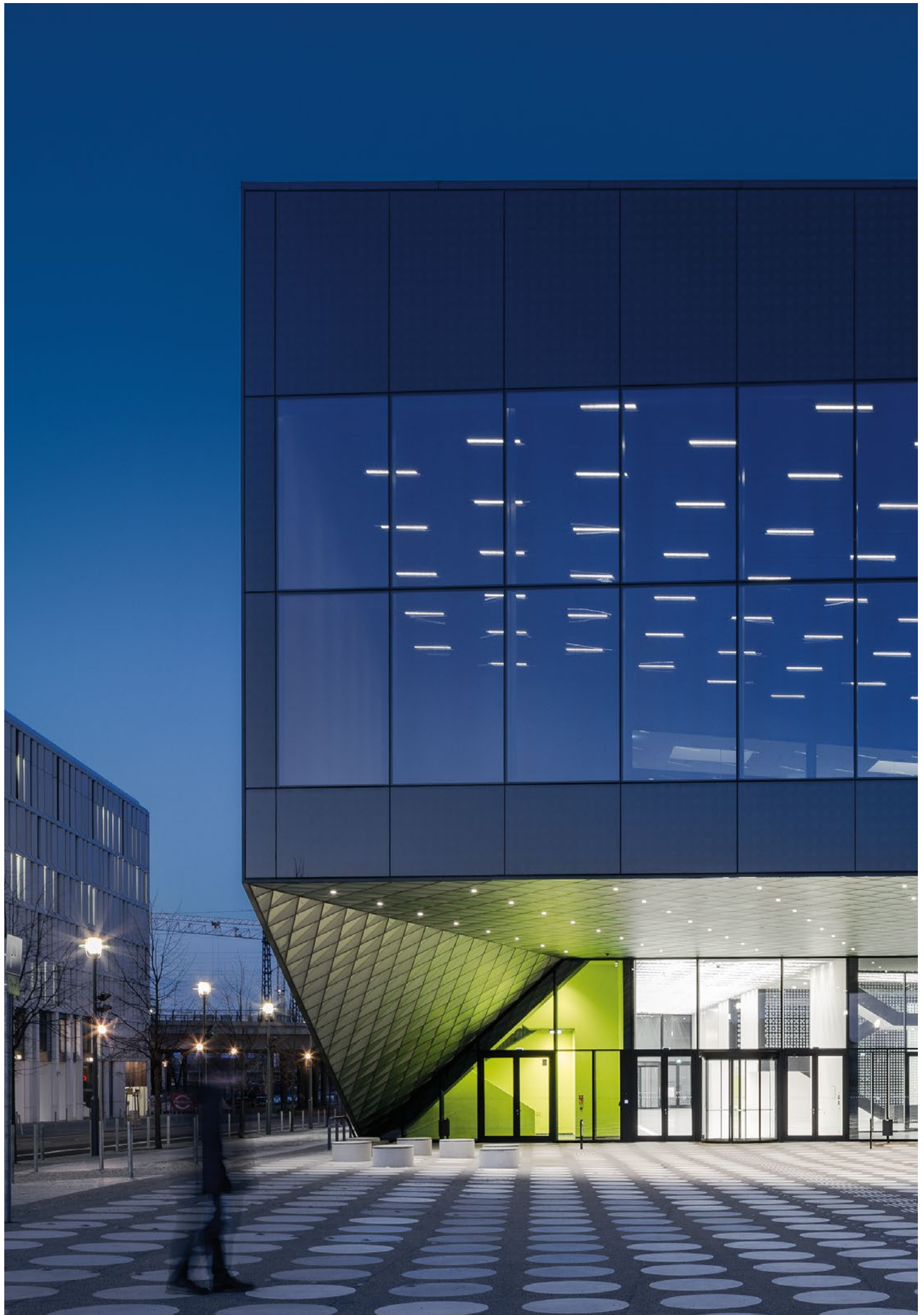
**20 %**

Une option de remise à neuf pour PANOS III est prévue.

\* Les informations sur le produit sont basées sur le calcul CDR du produit de référence

\*\* Remarque : Le calcul de l'origine circulaire est basé sur le poids du produit. Les données sur les matériaux sont basées sur les informations disponibles des fournisseurs (02/2025).

\*\*\* Polycarbonate biosourcé certifié selon ISCC PLUS, le luminaire est >20 % plus léger que la version en aluminium





## DES CAPTEURS INTELLIGENTS POUR DES BÂTIMENTS PROACTIFS

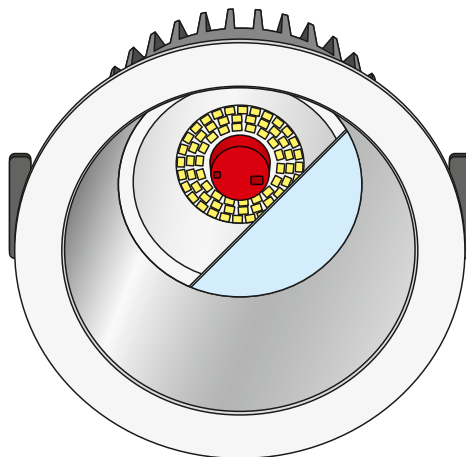
Aussi petit qu'une pièce de 10 centimes, mais efficace sur une grande surface : les luminaires PANOS III des tailles R150 et R200 sont équipés en option d'un capteur intégré sur la platine LED, caché derrière le diffuseur. Il permet d'accéder à toutes les fonctions imaginables d'une gestion intelligente de l'éclairage et des bâtiments. Gestion de la lumière du jour, détection de présence, maintenance, gestion des espaces ou d'optimisation énergétique : grâce à la technologie des capteurs au standard D4i de Zumtobel et de sa marque sœur Tridonic, PANOS III crée l'interface avec l'Internet des objets (IoT).

### **Des capteurs invisibles, un plafond épuré**

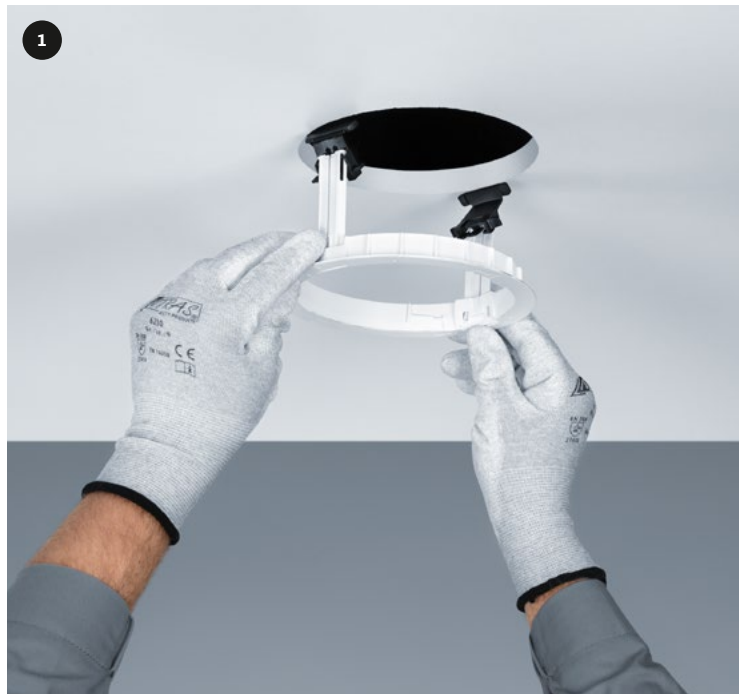
Anticiper les besoins en éclairage, optimiser la consommation d'énergie, garder un œil sur l'état des luminaires et réagir immédiatement en cas de panne : PANOS III offre aux clientes et clients l'accès aux possibilités d'une gestion intelligente de l'éclairage et des bâtiments. Intégré dans la chambre lumineuse, ce capteur de la taille d'une pièce de 10 centimes d'euro rend superflue l'intégration de capteurs externes supplémentaires. Une intelligence invisible pour les espaces architecturaux, sans restreindre l'aspect du plafond.

### **Une utilisation intelligente avec des données en temps réel**

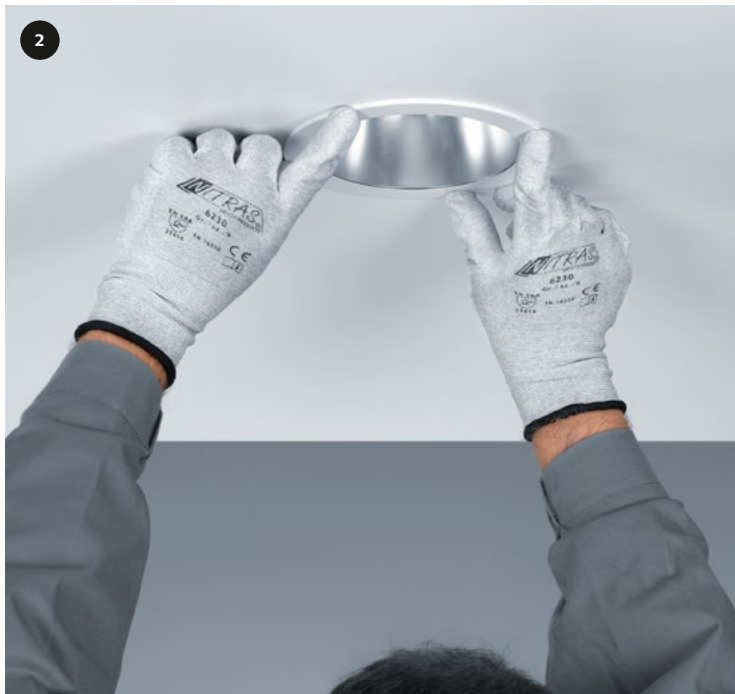
Grâce au standard D4i, les capteurs de Tridonic fournissent des informations de présence pour de nombreuses possibilités d'utilisation intelligentes. Le luminaire fonctionne-t-il correctement ou nécessite-t-il un entretien ? Y a-t-il des personnes dans la pièce ou existe-t-il des places libres ? L'intensité de l'éclairage est-elle déjà adaptée à la situation de lumière du jour ou peut-elle être encore réduite pour économiser de l'énergie ? La consommation d'électricité se situe-t-elle dans la fourchette attendue ou y a-t-il des fluctuations ? En fournissant des informations pertinentes sur la consommation et l'état, PANOS III devient la base d'une gestion intelligente du bâtiment.



1



2



3



4





## MONTAGE : SIMPLE. DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS DE CONCEPTION : POLYVALENCE.

Conception intelligente, montage simple : Le pilote enfichable séparément, l'anneau de montage amélioré pour différentes épaisseurs de plafond de 1 à 100 mm et la fermeture à baïonnette facile à utiliser des luminaires encastrés PANOS III permettent un montage simple et progressif, en fonction de la phase de construction. Grâce au montage sur le rail porteur TECTON ou triphasé, PANOS III est également disponible dans des environnements dynamiques ou dans des pièces avec un plafond à lamelles : la flexibilité et le zonage comme principes de conception d'espaces de bureaux ouverts et collaboratifs.

- 1 Pour éviter que les luminaires encastrés PANOS III ne se salissent ou ne s'abîment pendant la phase de gros œuvre d'un bâtiment, la famille de produits modulaires permet un montage en plusieurs étapes. L'électricien peut déjà connecter le convertisseur et l'installer dans le plafond avec **l'anneau de montage**. Le luminaire lui-même ne peut être installé que plus tard, lorsque les plus gros travaux de construction sont achevés.
- 2 La **fermeture à baïonnette** permet de fixer facilement l'ensemble du luminaire sur l'anneau de montage.
- 3 Pour un montage simple de la variante de luminaire sans cadre, des **anneaux d'arasement** sont insérés dans le plafond et mastiqués.
- 4 Pour la nouvelle variante sans cadre dans les **plafonds métalliques**, l'anneau d'arasement est maintenu en position par des aimants sur le plafond.

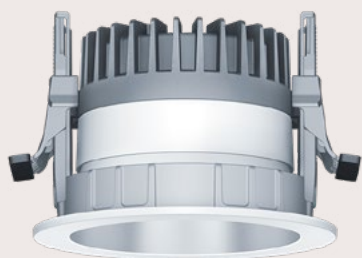
La lumière permet de s'orienter, de créer des zones et une atmosphère. Pour adapter les bureaux ou les salles de formation modernes à des situations d'utilisation toujours nouvelles, les rails conducteurs sont la base idéale pour des installations d'éclairage flexibles avec PANOS III. Manipulation simple, positionnement flexible : en cas de changement d'utilisation de l'espace, il est toujours possible de réorienter les luminaires apparents et suspendus sur le rail conducteur et de les placer selon les besoins, sans devoir organiser de nouveaux travaux de câblage coûteux sur la surface.



Comment remplacer vos anciens downlights  
dans les découpes de plafond existantes

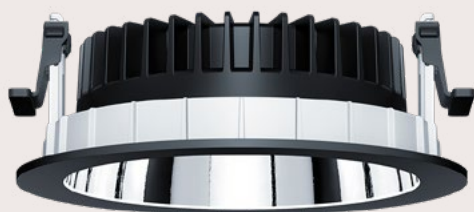
PANOS III Luminaires encastrés LOW

100 mm \*



Luminaire encastré R100 avec réflecteur en argent mat (SPC) et anneau en blanc (WH)

70 mm \*



Luminaire encastré R150 avec réflecteur en aluminium (AL) et anneau en noir (BK)

75 mm \*



Luminaire encastré R200 avec réflecteur à facettes (FAL) et anneau en blanc (WH)

PANOS III Luminaires encastrés HIGH

120 mm \*



Luminaire encastré R100 avec réflecteur en aluminium (AL) et anneau en argent mat (SM)

100 mm \*



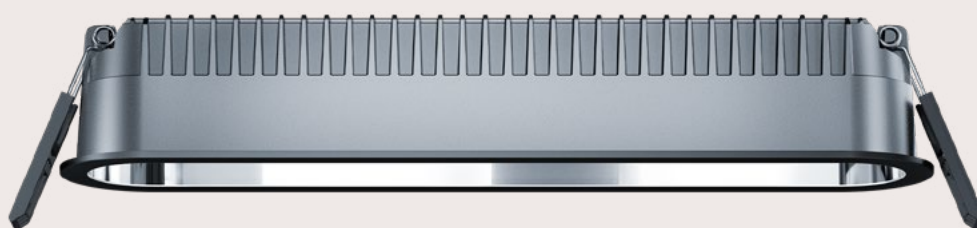
Luminaire encastré R150 avec réflecteur en blanc (WH) et anneau en blanc (WH)

120 mm \*



Luminaire encastré R200 avec réflecteur à facettes (FAL) et anneau en RAL 9010

100 mm \*



Luminaire encastré L378 avec réflecteur en aluminium (AL) et anneau en noir (BK)

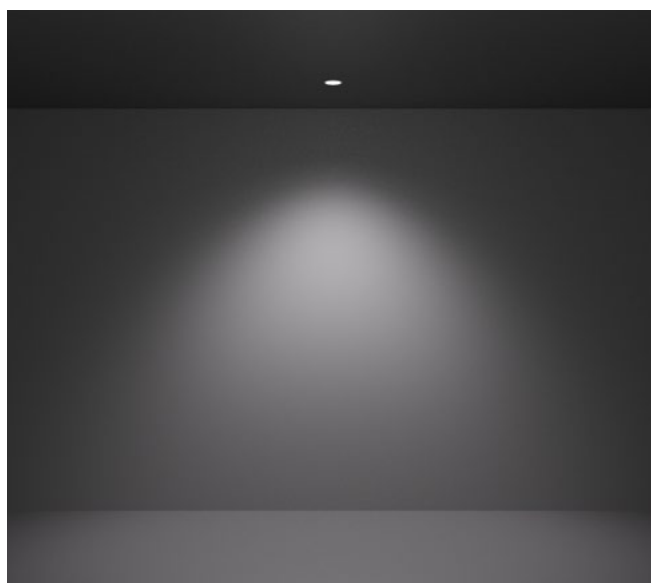
\*Profondeur d'encastrement (pour plus de détails sur l'installation, voir la notice de montage)



## LUMINAIRES ENCASTRÉS

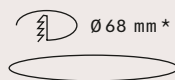
Aujourd'hui en architecture, les hauteurs d'étage sont conçues avec parcimonie, surtout lorsqu'il s'agit de créer beaucoup d'espace dans un espace réduit. Cependant, des pièces basses signifient moins d'espace pour les structures de plafond. Pour rester compatible dans ce domaine, Zumtobel a réduit la profondeur d'encastrement des PANOS III.

Faible profondeur d'encastrement, anti-éblouissement sans compromis PANOS III pour que la lumière arrive exactement là où elle est nécessaire. Et ce, sans éblouir. C'est ce que garantit l'excellente valeur UGR19 pour une profondeur d'encastrement de seulement 100 ou 120 mm.



PANOS III R150 avec une large distribution

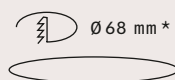
Aperçu de la famille et caractéristiques techniques des luminaires encastrés, voir page 34



Luminaire semi-encasté R150 avec réflecteur en aluminium (AL)



Luminaire semi-encasté R200 avec réflecteur en aluminium (AL)

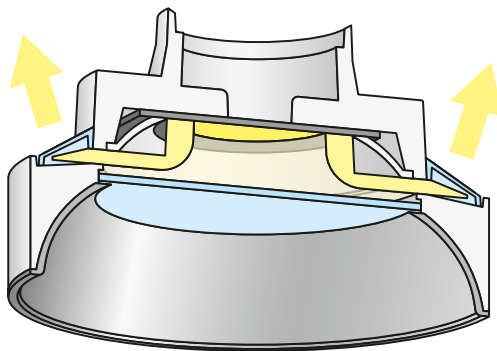


Luminaire semi-encasté L378 avec réflecteur en argent mat (SPC)

\*Découpe du plafond (pour plus de détails sur l'installation, voir la notice de montage)

## LUMINAIRES SEMI-ENCASTRÉS

Plus discret qu'un downlight apparent, plus voyant qu'un luminaire encastré : la variante semi-encastrée avec une hauteur d'encastrement de 60 ou 70 mm complète la famille PANOS avec une option supplémentaire pour les espaces architecturaux, même sans plafond suspendu. Le design semi-affleurant s'intègre discrètement dans la pièce, mais avec l'aspect arrondi caractéristique de PANOS. Des têtes lumineuses de différents diamètres, 150 et 200 mm, sont disponibles en fonction des besoins et de la taille de la pièce. Encastré à 50 %, PANOS à 100 %.



Une technique raffinée de guide de lumière conduit la lumière vers le plafond et donne l'impression que le luminaire rond semi-encastré est suspendu.





Luminaire apparent R68  
avec réflecteur en blanc (WH)



Luminaire apparent R100  
avec réflecteur en aluminium (AL)



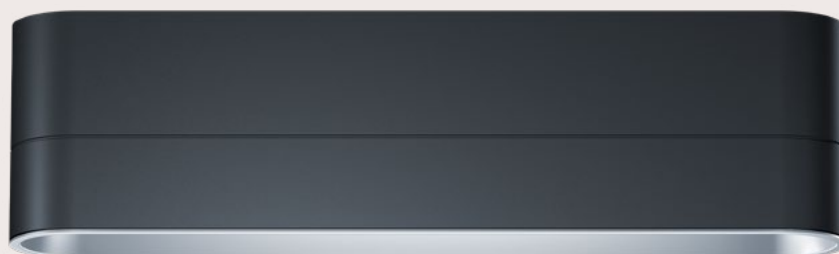
Luminaire apparent R150 LOW  
avec réflecteur en blanc (WH)



Luminaire apparent R150 HIGH  
avec réflecteur en aluminium (AL)



Luminaire apparent R200 LOW  
avec réflecteur en noir (BK)



Luminaire apparent L378 avec réflecteur en argent mat (SPC)

## LUMINAIRES APPARENTS

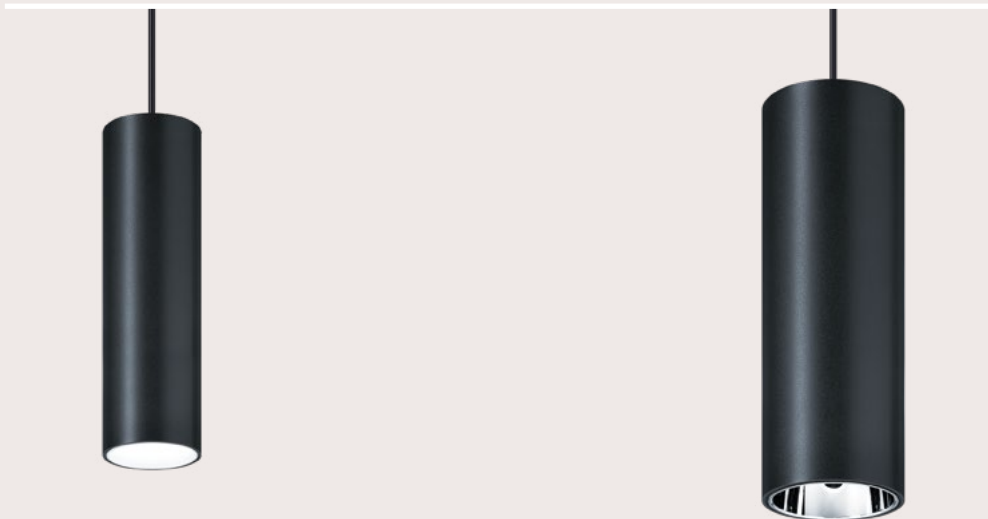
Les luminaires apparents ouvrent de nouvelles possibilités pour des concepts d'éclairage créatifs et flexibles. Qu'il s'agisse d'une mise en valeur stylée ou d'un éclairage ciblé dans des pièces fonctionnelles, ils offrent une solution pratique et polyvalente pour une conception moderne de l'éclairage. Le montage simple et rapide directement au plafond permet une installation facile, idéale pour les différentes exigences des pièces.



Le raccordement électrique se trouve sur la plaque de montage. L'unité d'éclairage peut être raccordée facilement et rapidement à l'aide de connecteurs.



Le luminaire est fixé à la plaque de montage par une fermeture à baïonnette. Une vis sans tête située à l'intérieur sert de sécurité supplémentaire contre les chutes.



Luminaire suspendu R68  
avec réflecteur en blanc (WH)

Luminaire suspendu R100  
avec réflecteur en aluminium (AL)



Luminaire suspendu R150  
avec réflecteur en noir (BK)

Luminaire suspendu R200  
avec réflecteur à facettes (FAL)



Cache-piton semi-encasté  
R68, R100, R150, R200

Cache-piton apparent  
R68 et R100

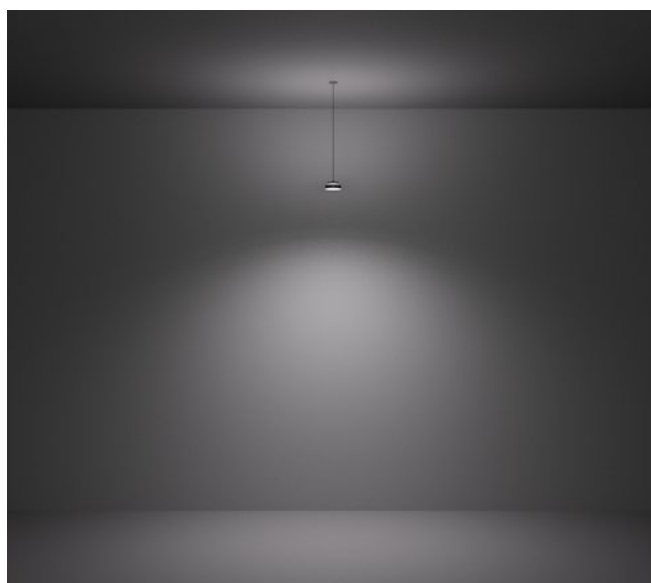
Cache-piton apparent  
R150 et R200



## LUMINAIRES SUSPENDUS

Des suspensions décoratives pour donner le ton

La famille de produits PANOS III compte quatre luminaires suspendus de différents diamètres : le luminaire suspendu plat et rond incarne la nouveauté, qui apporte l'aspect original du luminaire encastré PANOS comme élément décoratif dans la pièce. Luminaire monochrome en noir et blanc ou bicolore en noir et blanc : le nouveau luminaire suspendu crée un look unique, accentue les lieux de travail et crée une atmosphère chaleureuse favorisant les échanges sociaux.



PANOS III R150 luminaire suspendu avec lumière indirecte

PANOS III avec  
adaptateur de rail triphasé



R150 et R200 Luminaire semi-encastré

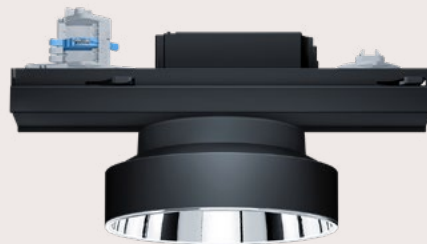


L378 Luminaire semi-encastré



R68, R100, R150 et R200 Luminaire suspendu

PANOS III PANOS III avec  
adaptateur de rail TECTON



R150 et R200 Luminaire semi-encastré



L378 Luminaire semi-encastré



R68, R100, R150 et R200 Luminaire suspendu

## SYSTÈMES DE RAILS CONDUCTEURS

En combinaison avec TECTON ou des rails conducteurs triphasés, tous les luminaires suspendus peuvent être déplacés sans effort. Ils sont particulièrement adaptés pour structurer de manière pertinente les espaces de collaboration ou de bureau ouverts. Une lumière flexible pour des espaces flexibles.

Les têtes lumineuses rondes de 150 et 200 mm de diamètre peuvent également être utilisées de manière flexible : elles sont installées directement sur le rail conducteur grâce à l'adaptateur Intrack ou directement sur le rail TECTON grâce à l'adaptateur TECTON et peuvent être repositionnées en un tour de main.



L'adaptateur Intrack contient toute l'électronique dans un espace réduit





# ABSORBEUR ACOUSTIQUE

Voir et entendre en meilleure qualité

Sensation d'espace optimale : en combinant un absorbeur acoustique et un luminaire, PANOS III soutient notre perception sensorielle à deux niveaux. Les absorbeurs acoustiques atténuent les bruits ambiants, en particulier dans les espaces de collaboration, et permettent une écoute détendue et sans perturbations. Les luminaires PANOS III avec absorbeur acoustique peuvent également marquer des points en termes d'esthétique : disponibles avec un non-tissé en deux variantes de base et, sur demande, en 17 autres teintes, ils deviennent des éléments de décoration de la pièce. Avec un design attrayant, sans bruits de fond.

## Une solution pour deux sens

Les absorbeurs acoustiques pour PANOS III combinent l'expérience auditive et visuelle en une perception spatiale cohérente au niveau atmosphérique, qui permet l'échange social. Les excellentes propriétés d'absorption de la couverture en non-tissé absorbent les bruits de fond et favorisent la concentration au travail.

## Un système intégré, des coûts optimisés

À cela s'ajoute le gain de temps et d'argent effectif d'un système intégré : l'éclairage et l'acoustique étant intégrés dans un élément de plafond mince, les frais d'installation et les investissements sont facilement calculables. Même dans les pièces où il n'y a pas de possibilité d'encastrement, la couverture en non-tissé crée un niveau d'installation attrayant.

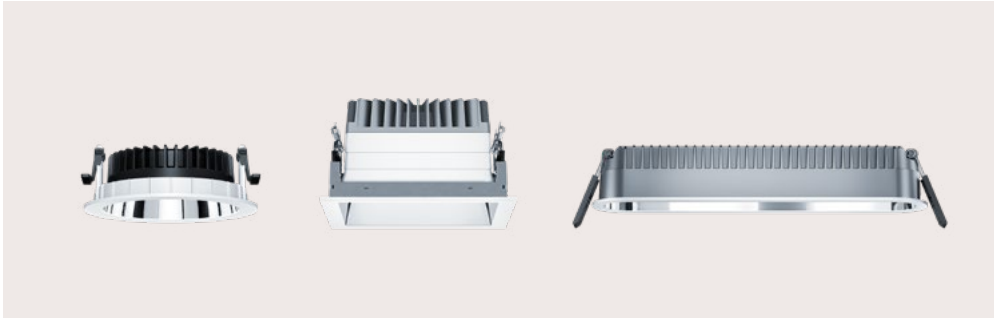
## Des couleurs expressives, un design d'espace personnalisé

Grâce aux couleurs variables du non-tissé, PANOS III avec absorbeur acoustique devient un élément de décoration de la pièce : disponible en deux variantes de base en anthracite et en gris, jusqu'à 17 autres teintes peuvent être fabriquées sur demande. Adaptés à l'architecture intérieure ou à l'identité de l'entreprise, ils soulignent l'expression individuelle de chaque pièce. Triple accord parfait entre la vue, l'ouïe et l'expérience.



Couleurs de non-tissé disponibles chez Zumtobel

## LUMINAIRES ENCASTRÉS



|                                | R100  | R150                            | R200                       | Q100   | Q140                        | Q190                        | L378                                   |
|--------------------------------|---|---------------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Découpe du plafond             | Ø 100 mm  | Ø 150 mm                        | Ø 200 mm                   | Q100   | Q140                        | Q190                        | 378 x 68                               |
| Profondeur d'encastrement      | Low / High:<br>120-130 mm   | Low: 70 mm<br>High: 100 mm      | Low: 75 mm<br>High: 120 mm | Low: 100 mm<br>High: 130 mm  | Low: 100 mm<br>High: 104 mm | Low: 100 mm<br>High: 123 mm | 100 mm                                 |
| Épaisseur du plafond           | 1 - 40 mm   | modulaire 1-25,<br>1-40, 35-105 |                            | 1-25 mm  | 1-25 mm                     | 1-25 mm                     | 1-25 mm                                |
| Caractéristique de rayonnement | symétrique distribution large   |                                 |                            |  |                             |                             |  |
| Rayonnement lumineux           | jusqu'à 68°   | jusqu'à 92°                     | jusqu'à 96°                | jusqu'à 65°  | jusqu'à 80°                 | jusqu'à 82°                 | 70°                                    |
| Réflecteur                     | AL, SPC,<br>WH, BK  | AL, FAL, SPC,<br>WH, BK         |                            | AL, SM, WH,<br>BK  | AL, FAL, SM,<br>WH, BK      |                             | AL, SPC,<br>WH, BK                     |
| Température de couleur         | 3000, 4000, 9TW 2700-6500   |                                 |                            | 3000, 4000, TW 2700-6500   |                             |                             | 3000, 4000,<br>9TW 2700-6500           |
| Rendu des couleurs             | IRC 90, IRC 80  |                                 |                            |  |                             |                             | IRC 90                                 |
| Flux lumineux du luminaire     | 1000 / 1800 /<br>2500 lm  | 1000 -<br>3000 lm               | 1000 -<br>5000 lm          | 500 -<br>1600 lm   | 1000 -<br>1800 lm           | 1600 -<br>2600 lm           | 1000 -<br>3000 lm                      |
| Couleur de l'anneau            | WH, RAL9010,<br>SM, BK <sup>1</sup> ou TL   |                                 |                            |  |                             |                             | WH, RAL9010,<br>SM, BK <sup>1</sup>    |
| Commandes                      | commutable (SWI), DALI graduable (LDO), Casambi (BC)  |                                 |                            |  |                             |                             |  |
| Éclairage de secours           | DC, E3, E3D   |                                 |                            |  | DC, E3D                     |                             | DC, E3D                                |
| Éléments en saillie            | IP54 (R100, R150, R200)<br>IP65 (R150)<br>anneau décoratif (R150, R200)<br>anneau anti-éblouissement (R150, R200)<br>anti-ligature (R150)   |                                 |                            | IP54 (Q100, Q140, Q190)<br>cadre décoratif (Q140, Q190)<br>cadre anti-éblouissement (Q140, Q190)   |                             |                             | accessoires<br>anti-éblou-<br>issement |
| Accessoires                    | anneau planaire pour plafond<br>en plâtre, anneau planaire pour<br>plafond métallique, renforcement du<br>plafond, câble d'extension, boîtiers<br>à sceller dans le béton <sup>2</sup> , câble de<br>sécurité |                                 |                            | cadre planaire pour plafond<br>en plâtre, renforcement du<br>plafond, câble d'extension, boîtiers<br>à sceller dans le béton <sup>2</sup> , câble de<br>sécurité |                             |                             | -                                      |

<sup>1</sup> autres couleurs sur demande

<sup>2</sup> voir les instructions de montage du luminaire



## LUMINAIRES ENCASTRÉS LÈCHE-MUR



|                                | R100 / Q100  | R150           | R200           |
|--------------------------------|--|----------------|----------------|
| Découpe du plafond             | Ø 100 mm / Q100  | Ø 150 mm       | Ø 200 mm       |
| Profondeur d'encastrement      | 100-130 mm   | 130 mm         | 135 mm         |
| Épaisseur du plafond           | 1 - 40 mm  | 1 - 35 mm      | 1 - 25 mm      |
| Caractéristique de rayonnement | asymétrique  |                |                |
| Rayonnement lumineux           | -  |                |                |
| Réflecteur                     | AL, SPC  |                |                |
| Température de couleur         | 3000, 4000, 9TW 2700 - 6500  |                |                |
| Rendu des couleurs             | IRC 90   | IRC 90, IRC 80 | IRC 90, IRC 80 |
| Flux lumineux du luminaire     | 900 - 1300 lm  | 800 - 1300 lm  | 1000 - 2400 lm |
| Couleur de l'anneau            | WH, RAL9010,<br>SM, BK <sup>1</sup> ou TL  |                |                |
| Commandes                      | commutable (SWI), DALI graduable (LDO), Casambi (BC)   |                |                |
| Éclairage de secours           | DC   |                |                |
| Éléments en saillie            | IP54   |                |                |
| Accessoires                    | anneau planaire pour plafond en plâtre, anneau planaire pour plafond métallique,<br>renforcement du plafond, câble d'extension |                |                |

LUMINAIRES APPARENTS



|                                | R68                  | R100           | R150                                   | R200           | L378 <sup>1</sup> |
|--------------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-------------------|
| Dimensions                     | Ø 70 mm              | Ø 100 mm       | Ø 139 mm                               | Ø 190 mm       | 372 x 62 x 100    |
| Type de montage                | –                    |                |  |                |                   |
| Hauteur de montage             | 227 mm               | 276 mm         | Low: 118 mm<br>High: 156 mm            | 128 mm         | 100 mm            |
| Caractéristique de rayonnement | SP / FL / VFL        |                | symétrique distribution large          |                |                   |
| Rayonnement lumineux           | 18° / 26° / 52°      | jusqu'à 58°    | jusqu'à 92°                            | jusqu'à 96°    | 70°               |
| Réflecteur                     | AL, SPC, WH, BK      |                | AL, FAL, SPC, WH, BK                   |                | AL, SPC, WH, BK   |
| Température de couleur         | 3000, 4000 K         |                |  |                |                   |
| Rendu des couleurs             | IRC 90               |                |  |                |                   |
| Flux lumineux du luminaire     | 800 – 1000 lm        | 1000 – 2000 lm |  | 1000 – 3000 lm |                   |
| Couleurs de la finition        | WH, BK <sup>2</sup>  |                |  |                |                   |
| Commandes                      | DALI graduable (LDO) |                | commutable (SWI), DALI graduable (LDO) |                |                   |
| Éclairage de secours           | DC                   |                |  |                |                   |
| Éléments en saillie            | –                    |                |  |                |                   |

<sup>1</sup> disponible à partir de l'automne 2025

<sup>2</sup> autres couleurs sur demande

<sup>3</sup> Bordeaux (dark red) / Navy Blue / Olive Green / Charcoal / Gris Béton et autres couleurs sur demande

## LUMINAIRES SEMI-ENCASTRÉS

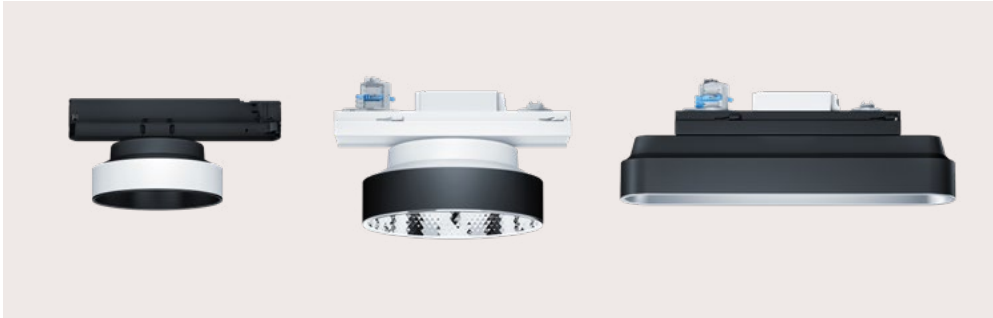


## LUMINAIRES SUSPENDUS



|                                | R150  | R200        | L378 <sup>1</sup>                  | R68  | R100                        | R150  | R200        |
|--------------------------------|---|-------------|------------------------------------|--|-----------------------------|---|-------------|
| Dimensions                     | Ø 139 mm  | Ø 190 mm    | 372 x 62 x 75                      | Ø 70 mm  | Ø 100 mm                    | Ø 139 mm  | Ø 190 mm    |
| Type de montage                | Ø 68 encastré   |             |                                    | Ø 68 encastré, plafond, rail triphasé, TECTON, TECTON II |                             |   |             |
| Hauteur de montage             | 60 mm   | 70 mm       | 75 mm                              | -  |                             |   |             |
| Caractéristique de rayonnement | sym.distribution large direct/<br>direct-indirect       |             | sym.distri-<br>bution large direct | SP / FL / VFL  | sym.distri-<br>bution large | sym.distribution large direct/<br>direct-indirect |             |
| Rayonnement lumineux           | jusqu'à 92°   | jusqu'à 96° | 70°                                | 18° / 26° / 52°  | jusqu'à 58°                 | jusqu'à 92°                                       | jusqu'à 96° |
| Réflecteur                     | AL, FAL, SPC,<br>WH, BK                                 |             | AL, SPC,<br>WH, BK                 | AL, SPC,<br>WH, BK                                       |                             | AL, FAL, SPC,<br>WH, BK                           |             |
| Température de couleur         | 3000, 4000 K  |             |                                    | 3000, 4000 K   |                             |   |             |
| Rendu des couleurs             | IRC 90  |             |                                    | IRC 90   |                             |   |             |
| Flux lumineux du luminaire     | 1000 – 3000 lm  |             |                                    | 800 –<br>1000 lm   | 1000 –<br>2000 lm           | 1000 – 3000 lm                                    |             |
| Couleurs de la finition        | WH, BK , WH/BK, BK/WH <sup>3</sup>                      |             |                                    | WH, BK <sup>2</sup>                                      |                             | WH, BK , WH/BK, BK/WH <sup>3</sup>                |             |
| Commandes                      | commutable (SWI),<br>DALI graduable (LDO), Casambi (BC) |             |                                    | commutable (SWI), DALI graduable (LDO)                   |                             |   |             |
| Éclairage de secours           | DC  |             |                                    | -  |                             |   |             |
| Éléments en saillie            | accessoires anti-<br>éblouissement UGR 19               |             |                                    | -  |                             | accessoires anti-<br>éblouissement UGR 19         |             |

3-PHASEN-STROMSCHIENE / TECTON



|                                | R150                                   | R200                 | L378 <sup>1</sup>  |
|--------------------------------|--|----------------------|--------------------|
| Dimensions                     | Ø 139 mm                               | Ø 190 mm             | 372 x 62 x 70 / 95 |
| Type de montage                | rail triphasé, TECTON, TECTON II       |                      |                    |
| Caractéristique de rayonnement | symétrique distribution large          |                      |                    |
| Rayonnement lumineux           | jusqu'à 92°                            | jusqu'à 96°          | 70°                |
| Réflecteur                     | AL, FAL, SPC, WH, BK                   | AL, FAL, SPC, WH, BK | AL, SPC, WH, BK    |
| Température de couleur         | 3000, 4000                             |                      |                    |
| Rendu des couleurs             | IRC 90                                 |                      |                    |
| Flux lumineux du luminaire     | 1000 – 3000 lm                         |                      |                    |
| Couleurs de la finition        | WH, BK , WH/BK, BK/WH <sup>2</sup>     |                      |                    |
| Commandes                      | commutable (SWI), DALI graduable (LDO) |                      |                    |
| Éclairage de secours           | -                                      |                      |                    |
| Éléments en saillie            | accessoires anti-éblouissement UGR 19  |                      |                    |

<sup>1</sup> disponible à partir de l'automne 2025

<sup>2</sup> Bordeaux (dark red) / Navy Blue / Olive Green / Charcoal / Gris Béton et autres couleurs sur demande





Scott Sports AG, Givisiez | CH

L A L U M I È R E



#75YEARSZUMTOBEL

[zumtobel.com/contact](https://zumtobel.com/contact)