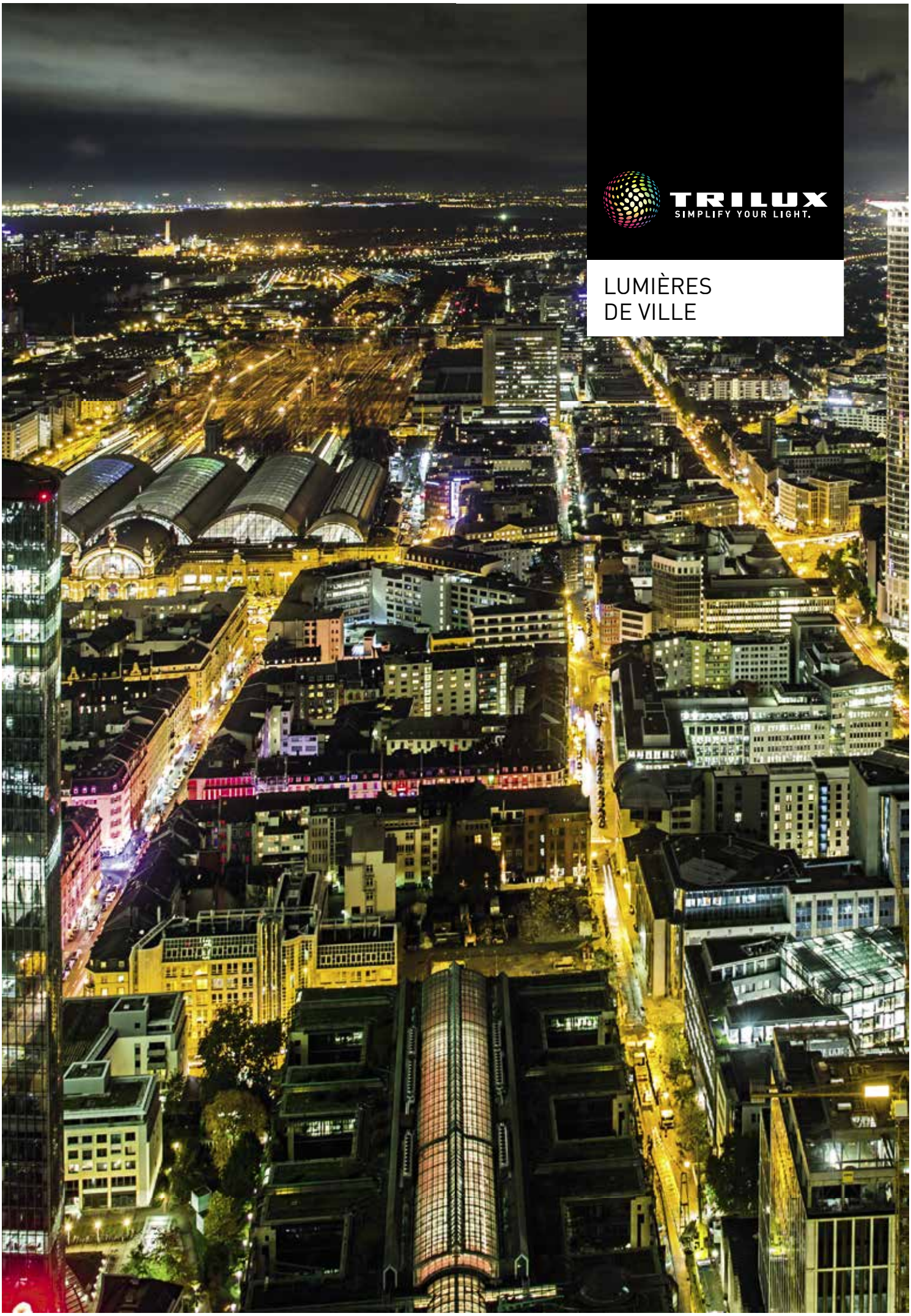


TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

LUMIÈRES DE VILLE

LUMIÈRES URBAINES

MIEUX VAUT ÊTRE AU CENTRE QU'EN MARGE

Des solutions lumineuses pour améliorer le monde

Nos solutions lumineuses extérieures ne sont pas uniquement destinées aux rues. Elles ont également du succès sur des édifices, dans des espaces verts ou de grands espaces. TRILUX a pour ambition d'aménager l'ensemble de l'environnement urbain, tout en assumant ses responsabilités. En faisant équipe avec vous pour le bien-être des gens, afin que le plus grand nombre d'entre eux profitent de solutions lumineuses éprouvées. En effet, notre éclairage devra fournir une mise en scène grâce à une lumière blanche ou colorée, garantir la sécurité, dissiper les craintes, communiquer une atmosphère conviviale, rehausser l'esthétique et préserver les ressources.

En tant que fournisseur mondial de solutions LED, nous sommes synonymes de compétence dans le domaine de solutions complètes, qui vont d'une conception élaborée à un service clientèle fiable, en passant par une réalisation minutieuse. Malgré la technique exigeante et le savoir-faire que recèlent nos luminaires, nous aimerions vous faciliter au maximum l'approche de la lumière. C'est ce qu'illustre notre devise « SIMPLIFY YOUR LIGHT ».

SOMMAIRE

Vue de la ville **04**

Domaines d'application **06**

MLT[IQ] **10**

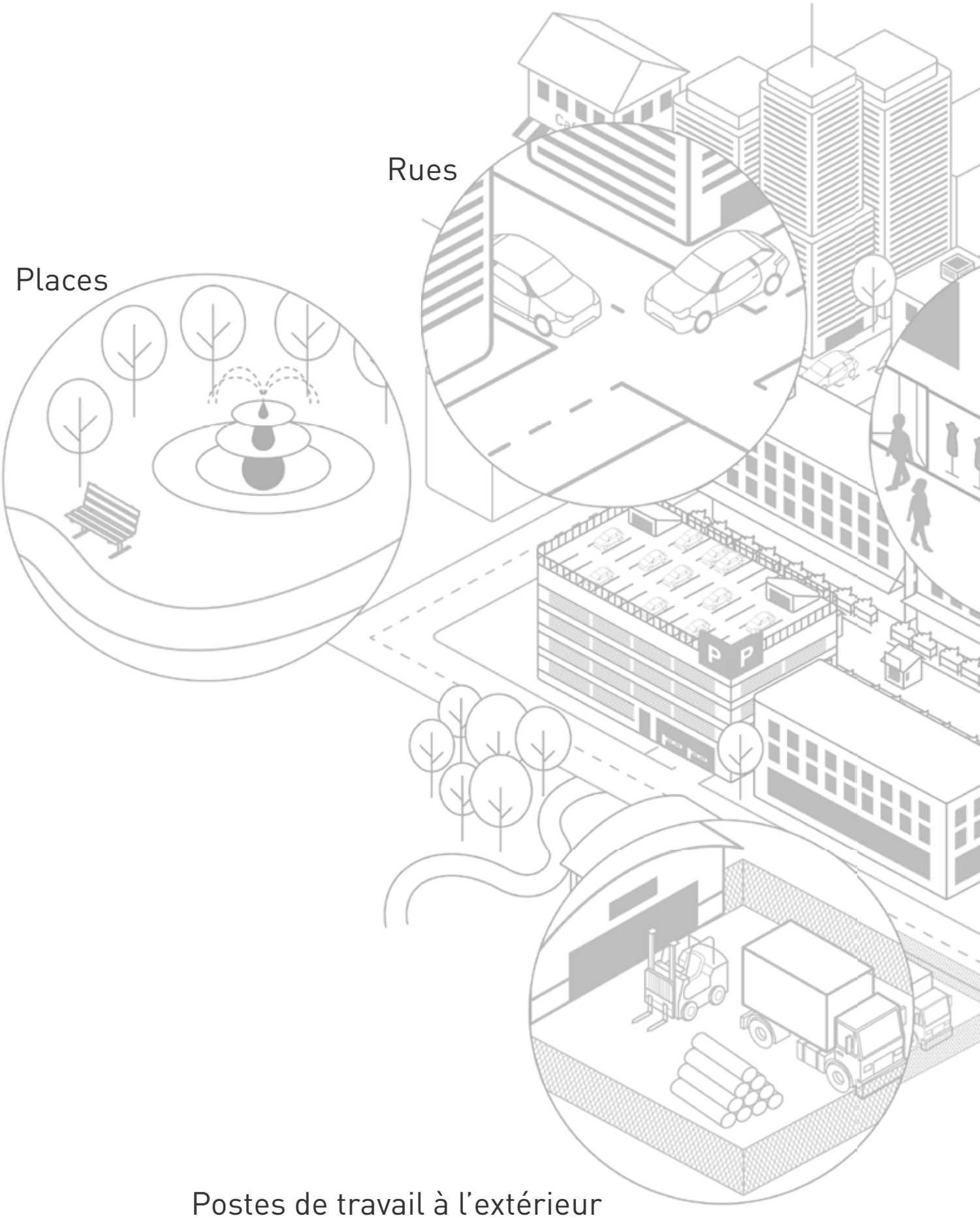
PORTEFEUILLE

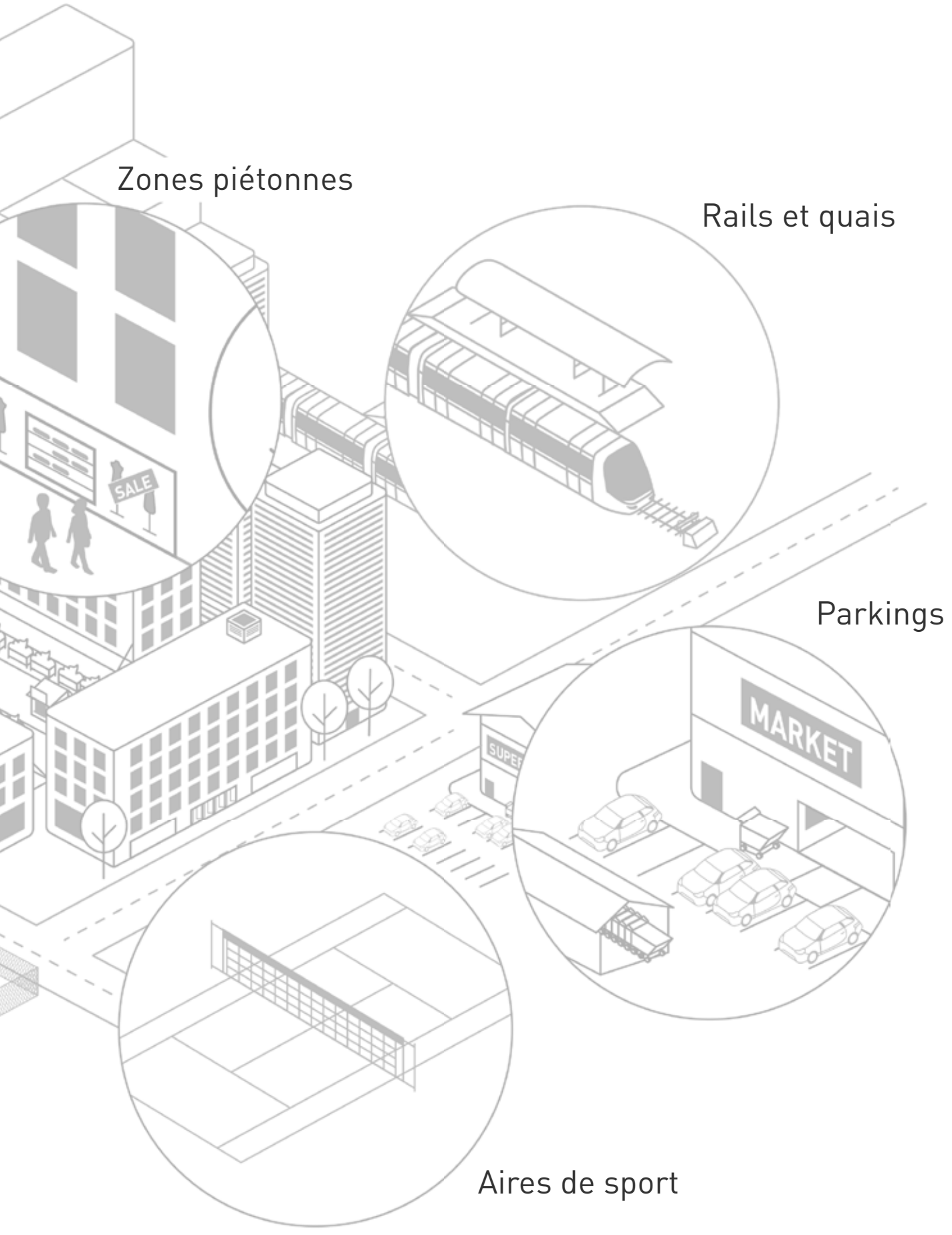
Luminaires techniques extérieurs **14**
Lumega IQ 16
ViaCon 20
Viatana 24
Cuvia 28
Lumega 600/700 32
817··· 34
Luminaires extérieurs décoratifs **36**
Publisca 38
98··· 44
Convia 48
Elle 52
Emporium 54
93··· 56
Éclairage autour du bâtiment **58**
8841··· 60
8841LS 62
ConStela 64
HS 70
Skeo 72
Skeo Pura 74
Sélection Simes **76**
Ghost 78
Keen 80
Movit 82
Cool Wood 84
Mini-Shape 86
Accentuation **88**
Faciella 90
Lumena Star 40/70 92
Zones extérieures couvertes **94**
E-Line IP54 96
Nextrema G3 98
Mirona Fit 100
Accessoires **102**

Smart City et Smart Lighting **106**

Rénovation **108**

TRILUX en ligne **110**

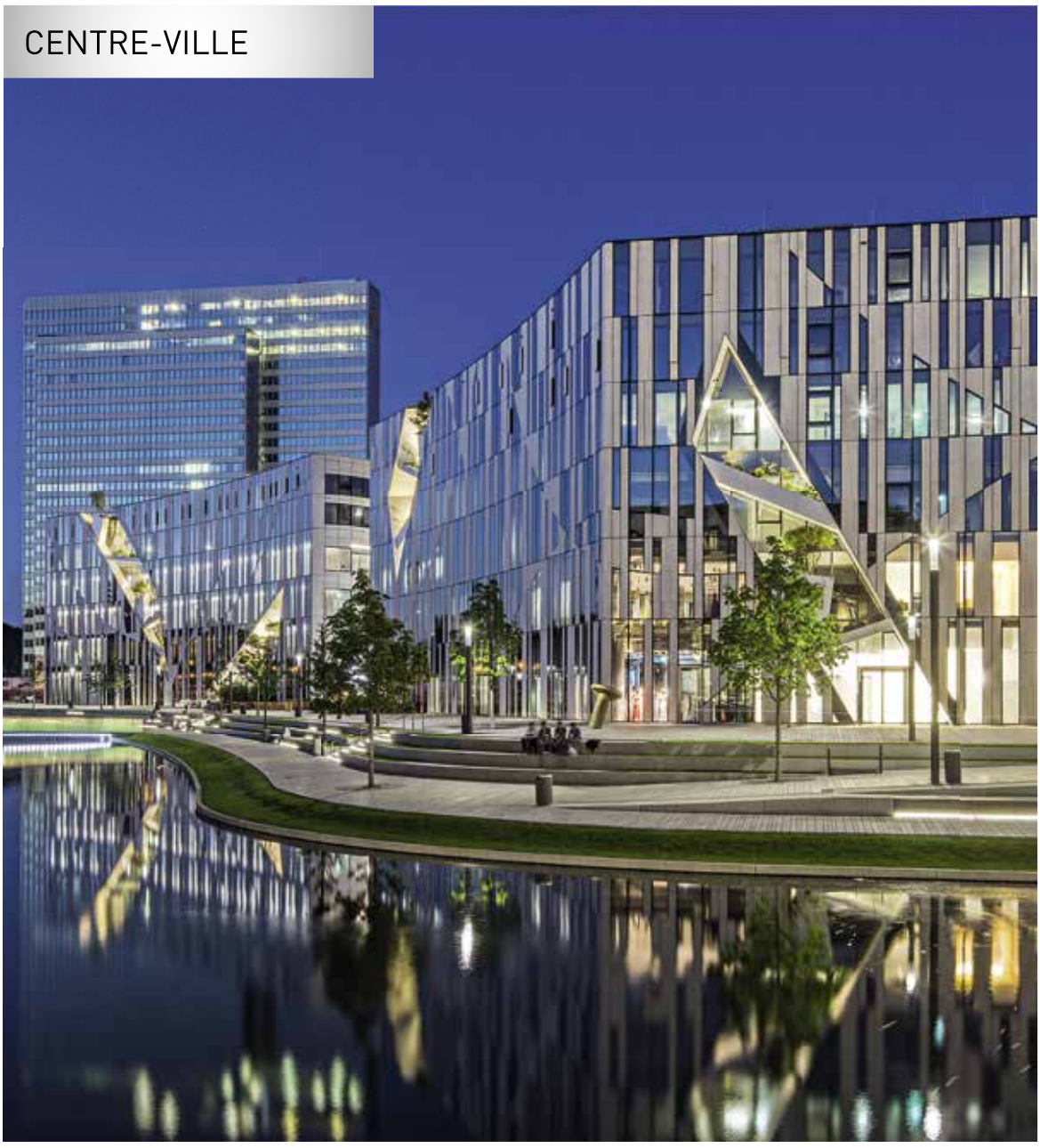

Rues
Places
P
P
Postes de travail à l'extérieur


Zones piétonnes
Rails et quais
Parkings
Aires de sport
SALE
MARKET

Peignez la physionomie de la ville

Pour mettre sa ville en scène habilement grâce à la lumière, il faut contrôler l'interaction de la clarté et de l'obscurité. Son emploi minutieusement étudié va conférer à l'environnement architectural une esthétique toute particulière. Ce n'est pas uniquement valable pour certaines façades et ensembles historiques architecturaux, mais également pour des zones piétonnes chics ou de vastes parcs. Dans la mise en scène interviennent différentes couleurs de lumière, des spots et projecteurs variés, ainsi que des optiques et des écrans. Toutes les solutions de TRILUX sont des incontournables grâce à la technologie LED, autorisant une grande longévité, peu de maintenance et une efficacité éco-énergétique aussi impressionnante que le nouveau paysage urbain de votre ville.

CENTRE-VILLE



Il faut parfois prendre ses précautions
Dans les zones à problèmes de sécurité, il est hors de question de laisser le terrain aux compromis. Qu'il s'agisse d'un aéroport, d'une centrale nucléaire, d'un quai à conteneurs, d'une raffinerie, d'un terrain militaire, d'une prison ou d'une grande manifestation, les solutions d'éclairage doivent répondre aux exigences élevées. Sans concessions. Les solutions de TRILUX ont la puissance nécessaire pour assumer avec une fiabilité maximale n'importe quelle affectation concernant la visibilité, aussi spéciale soit-elle. À toute heure du jour et de la nuit et par tous les temps, ils assurent une luminosité optimale, sans pour autant perdre de vue la rentabilité. Avec la lumière de TRILUX, les exploitants de ces installations sont en permanence et à tous égards hors de risques.

LA SECURITÉ

DANS L'INDUSTRIE

Notre lumière résiste à toutes épreuves
Un froid mordant, une chaleur étouffante, une pluie battante et un vent cinglant : la lumière dans les zones industrielles extérieures doit narguer non seulement des intempéries, mais également assumer les extrêmes exigences requises par le travail quotidien. La circulation incessante des chariots élévateurs et des poids lourds créent des vibrations. La poussière et les salissures s'introduisent dans pratiquement toutes les fentes et rainures. Une lumière qui soit à même de résister ici doit donc pouvoir endurer pas mal de choses. Garantir un travail en toute sécurité des employés et des fournisseurs. La robustesse de nos systèmes ne nous a pas fait négliger leur intelligence. Une technique d'éclairage basse consommation, une durée de vie remarquable et un entretien aisé aident à maintenir des coûts réduits.

DANS LA RUE

Vous avez la rue, nous la lumière
Il y en a tant : rues résidentielles, rues de desserte et de passage, boulevards, ruelles, croisements, giratoires, autoroutes, déviations, routes nationales, départementales, de district, avenues, places, chemins, parcs et tunnels. Chacun de ces lieux a besoin d'une solution d'éclairage individuelle, parfaitement adaptée à sa fonction. Grâce à une économie d'énergie élevée, une technique d'éclairage sophistiquée et une longévité impressionnante, avec nos systèmes LED, vous aurez la voie libre sur toutes les voies de communication de ce monde.

3:0 pour les systèmes LED

Le secteur du sport doit lui aussi se mesurer à des habitudes de loisirs qui ont évolué, la lumière artificielle se voyant attribuer ici un rôle de plus en plus important. Qu'il s'agisse de courts de tennis, de terrains de football ou de volley-ball, de pistes de ski, de terrains de golf, mais aussi de ports de plaisance ou d'aires de jeux, les systèmes LED de TRILUX seront toujours le meilleur choix : tout d'abord, ils sont inégalés en matière d'efficacité éco-énergétique. Ensuite, ils font preuve d'une robustesse impressionnante. Et pour finir, grâce à leur design attrayant, ils sont toujours à leur place, quel que soit l'emploi auquel ils sont destinés. En fin de compte, c'est donc 3:0 pour les solutions d'éclairage de TRILUX.

LE SPORT

LES CHEMINS DE FER

Une grande gare et des solutions d'éclairage imparables

L'infrastructure ferroviaire est un monde en soi. Les solutions d'éclairage doivent être parfois garantes des normes, parfois arborer leur design. Mais la constante essentielle est toujours l'efficacité éco-énergétique. TRILUX répond à ces exigences, qu'il s'agisse d'éclairer des rails, des quais, des halls, des parkings, des façades, des passages souterrains ou des abris. Partenaire de la Deutsche Bahn depuis de longues années, figurant sur la liste de sélection des luminaires, TRILUX dispose d'un vaste portefeuille de produits, qui a été parfaitement adapté aux besoins des chemins de fer. Avec les solutions d'éclairage de TRILUX, on composte donc un billet pour davantage d'efficacité éco-énergétique, de confort lumineux et de sécurité.

MLT[IQ]

UN ÉCLAIRAGE PLUS
INTELLIGENT À L'EXTÉRIEUR

Un éclairage de la meilleure qualité

Des exigences spécifiques requièrent des solutions d'éclairage spécifiques. Conçues tout spécialement par TRILUX, les lentilles MLT (Multi-Lens-Technology) assurent une adaptation individuelle des luminaires aux utilisations du client et couvrent ainsi des répartitions de lumière variées de toutes les classes d'éclairage P et M. Chaque solution d'éclairage peut ainsi être optimisée selon le rapport entre largeur de la rue et hauteur utile. Des accentuations lumineuses ainsi que l'éclairage des places et des zones industrielles trouveront dans le nouveau système de lentilles modulaire et intelligent MLT^{IQ} une réponse pleinement satisfaisante.

Une répartition ciblée de la lumière adaptée sur mesure aux besoins des clients

Outre quatre grandes platines différentes, d'innombrables lentilles MLT pouvant être employées dans tout luminaire compatible à la MLT^{IQ}, sont disponibles afin de réaliser la solution d'éclairage optimale pour le client.

Lumega IQ 70/90

Cuvia 40/60

8841

Publisca

Lumega 600

ViaCon

Lumena 40

ConStela

Viatana

Convia

817···

98···

Elle

Lumega 700

8841LS

93···

D'autres séries sont disponibles sur demande.

MLT^{IQ}

DES SOLUTIONS VARIÉES

MLT^{IQ} et dénomination des luminaires

NOM DU LUMINAIRE/ DIMENSIONS

EQUIPEMENT SUPPLEMENTAIRE
LR/LRA/gestion d'éclairage

NOMBRE DE GROUPES DE 4/ GENERATION

·····	-AB7L	- ·····	/	6200	-740	8G1S	····

TECHNIQUE D'ECLAIRAGE

Asymétrique extensif :
AB2L/AB5L/AB6L/**AB7L**/AB8L/AB9L
Passages piétons : FR1L/FL1L
À rotation symétrique extensive : RB3L
À rotation symétrique intensive : RE2L
À rotation asymétrique semi-extensive : AM2L

D'autres optiques de lentilles sont disponibles.

FLUX LUMINEUX DU LUMINAIRE

1000/1100/1200/1350/1500/1650/1800/
2000/2200/2400/2600/2900/3200/3500/
3800/4200/4600/5100/5600/**6200**/6800/
7500/8200/9100/10000/...
(11000/12000/13500/15000/16500/
18000/20000/22000...)

RENDU DES COULEURS + TEMPÉRATURE DE COULEUR

730 : 3000 K/Ra > 70
740 : 4000 K/Ra > 70

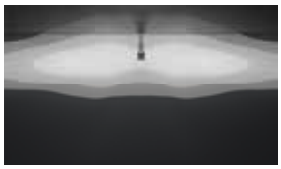
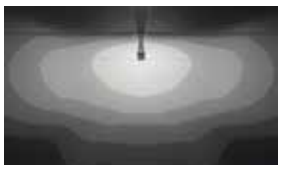
Davantage de flexibilité dans l'utilisation

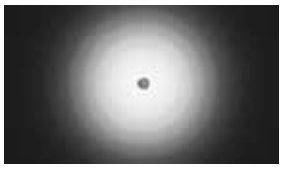
Quels sont les critères pouvant être remplis avec une sélection de lentilles MLT (ici 13 sur plus de 20) ? C'est ce que vous montre le sommaire suivant. D'autres exemples d'éclairage avec MLT^{IQ} sont disponibles sur demande.

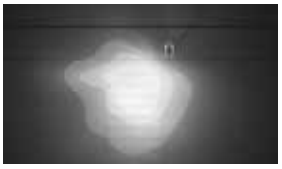
Grâce à la rotation des lentilles par pas de 90°, la flexibilité s'en trouve encore augmentée.

Une réduction supplémentaire de la diffusion de la lumière peut en option être obtenue au dos par un écran protecteur côté mur.

N'hésitez pas à nous contacter !

Rue	**Lentille**/description
Classe d'éclairage P	
	AB2L : répartition de la lumière asymétrique extensive pour éclairage des rues selon les classes d'eclairage P.
	**SB3L :** répartition de la lumière asymétrique extensive pour éclairage des chemins, en particulier des pistes cyclables.
Classe d'éclairage M	
	AB5L : répartition de la lumière asymétrique extensive pour éclairage des rues selon les classes d'éclairage M avec un porte-à-faux du point de lumière positif et un angle d'inclinaison jusqu'à 15°.
	AB6L : répartition de la lumière asymétrique extensive pour éclairage des rues selon les classes d'éclairage M5 et M6 avec un rapport largeur de rue/ hauteur de point de lumière de 0,4 à 0,8.
	AB7L : répartition de la lumière asymétrique extensive pour éclairage des rues selon les classes d'éclairage M3 à M6 avec un rapport largeur de rue/ hauteur de point de lumière de 0,5 à 1,7.
	AB8L : répartition de la lumière asymétrique extensive pour éclairage des rues selon les classes d'éclairage M1 et M2 avec un rapport largeur de rue/ hauteur de point de lumière de 0,6 à 1,1.
	**AB9L :** répartition de la lumière asymétrique extensive pour éclairage des rues selon les classes d'éclairage M5 et M6 avec un rapport largeur de rue/ hauteur de point de lumière de 0,8 à 1,7.

Places	**Lentille**/description
	AM2L : répartition de la lumière asymétrique semi-extensive pour éclairage des surfaces comme, par exemple, des parkings et des zones d'entrepôts.
	**RB6L :** répartition de la lumière à rotation symétrique extensive pour éclairage des surfaces comme, par exemple, des parkings ou des zones piétonnes.

Passages piétons	**Lentille**/description
	**FR1L :** répartition de la lumière extrêmement asymétrique pour l'éclairage des passages piétons (rayonnement à droite).
	FL1L : répartition de la lumière extrêmement asymétrique pour l'éclairage des passages piétons (rayonnement à gauche).

Accentuation	**Lentille**/description
	RB3L : répartition à rotation symétrique extensive de la lumière pour accentuation, angle de faisceau 50°.
	RE2L : répartition de la lumière à rotation symétrique intensive pour accentuation, angle de faisceau 25°.

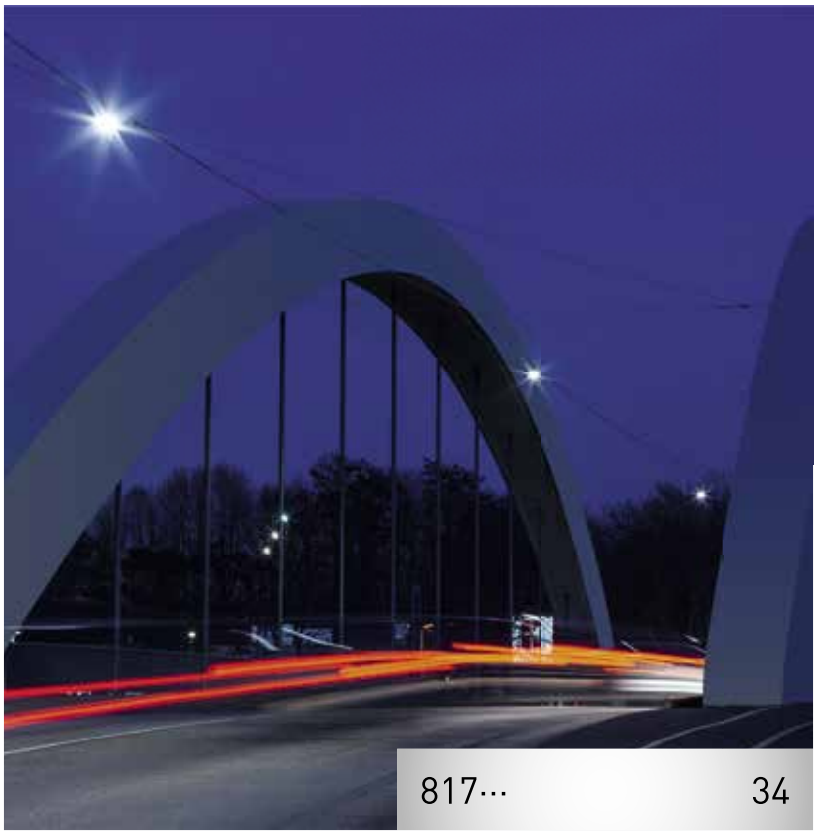
SOMMAIRE

LUMINAIRES TECHNIQUES
EXTÉRIEURS

VIATANA 24

LUMEGA 700 32

LUMEGA IQ 16



817··· 34

VIACON 20

LUMEGA 600 32

CUVIA 28

LUMEGA IQ

UN ÉCLAIRAGE
D'EXTÉRIEUR FLEXIBLE
ET FUTÉ

LUMEGA IQ

LUMINAIRE POUR MÂT
DROIT ET CROSSE

Lumega IQ 50 : petit format*
Lumega IQ 70 : moyen format
Lumega IQ 90 : grand format

MLT[IQ]

- À répartition asymétrique extensive
- À répartition extrêmement asymétrique/ passages piétons
- À répartition symétrique extensive/ chemins et pistes cyclables
- Autres types de répartition lumineuse

&

- À réduction de puissance (LR)
- À réduction de puissance autonome (LRA)
- Gestion d'éclairage et système de détection
- Avec contrôle de flux lumineux constant (CLO)

Lumega IQ 50 : 1 000 - 4 600 lm
Lumega IQ 70 : 3 200 lm – 12 000 lm
Lumega IQ 90 : 13 500 lm – 22 000 lm

K 3000 K 4000 K

>100 000 h

Accessoires :
- Embouts de mât multiples
- Fixations murales
- Adaptateurs de réduction pour Ø 42/48/60 mm
- Couvercle de boîtier

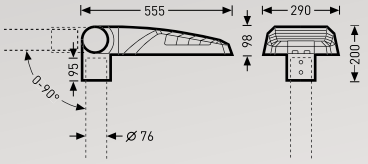
*Très prochainement

Réglage simple et flexible de l’inclinaison

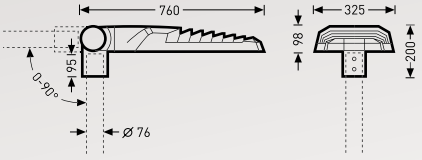
Ouverture et fermeture sans outils

Bloc électrique accessible sans outils

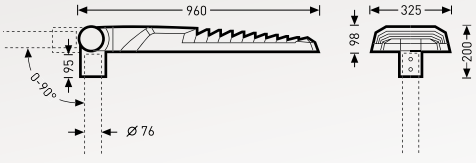
LUMEGA IQ 50



LUMEGA IQ 70



LUMEGA IQ 90



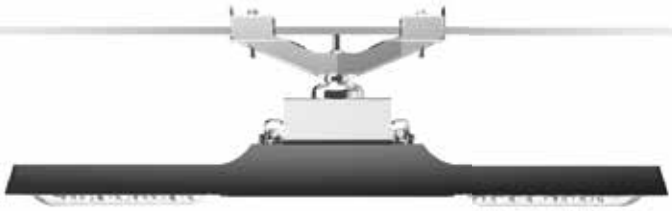
IP66

www.trilux.com/lumegaiq70
www.trilux.com/lumegaiq90

Design: Rino Bossy

VIACON

LUMINAIRE POUR MÂT
ET CROSSE
LUMINAIRE SUSPENDU
PAR CÂBLE



VIACON

LUMINAIRE POUR MÂT
ET CROSSE
LUMINAIRE SUSPENDU
PAR CÂBLE

ViaCon : luminaire pour mât droit
ViaCon A : luminaire pour crosse
ViaCon SHL : luminaire suspendu

MLT[IQ]

- À répartition asymétrique extensive
- À répartition extrêmement asymétrique/ passages piétons
- Autres faisceaux

&

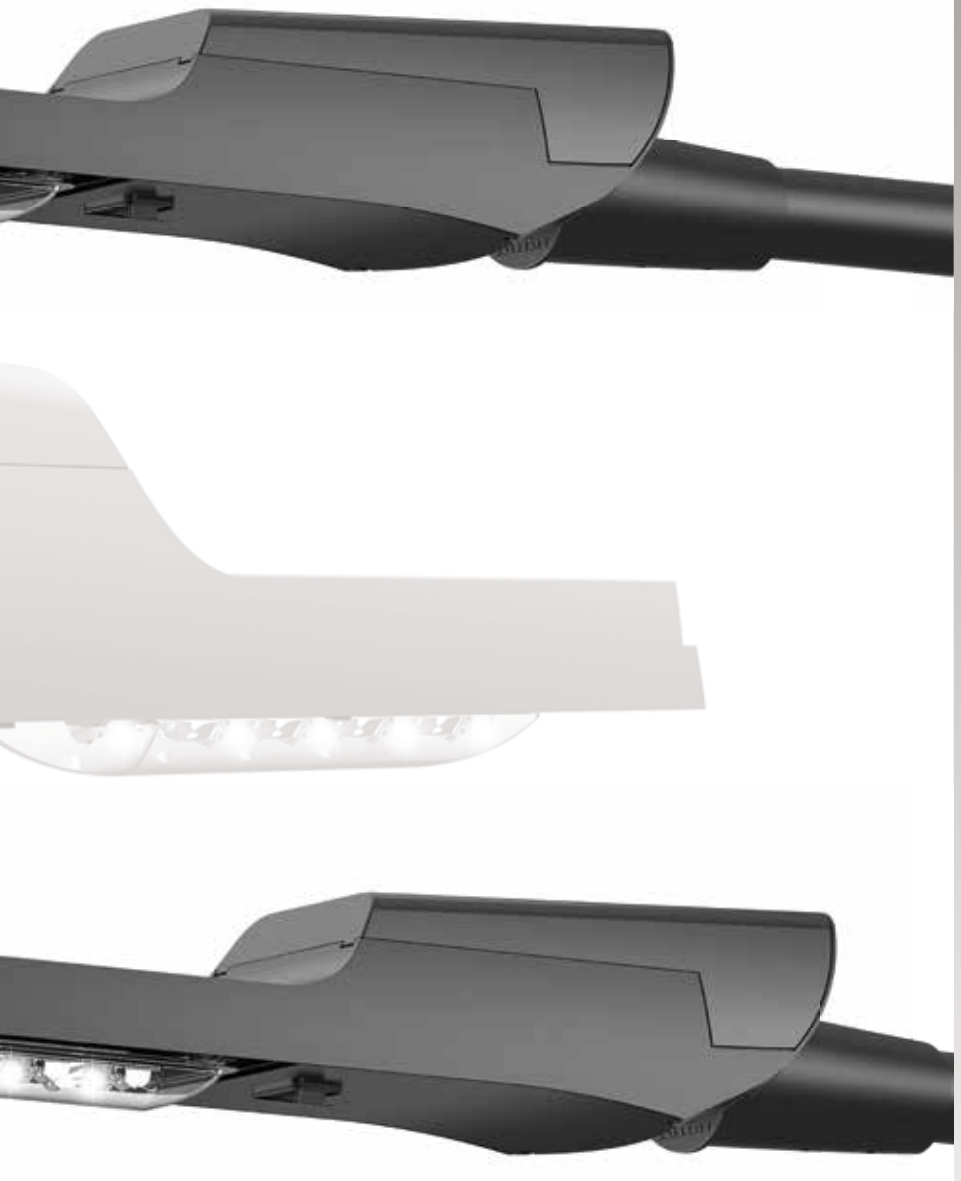
- Smart Lighting Ready
- Bluetooth Ready
- Réduction de puissance (LR)
- Réduction de puissance, autonome (LRA)
- Gestion d'éclairage et système de détection
- Avec contrôle de flux lumineux constant (CLO)

800 lm – 8 200 lm

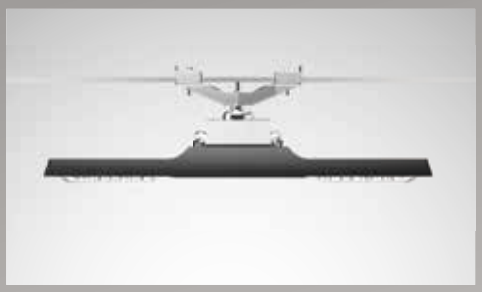
K 3000 K 4000 K

100 000 h

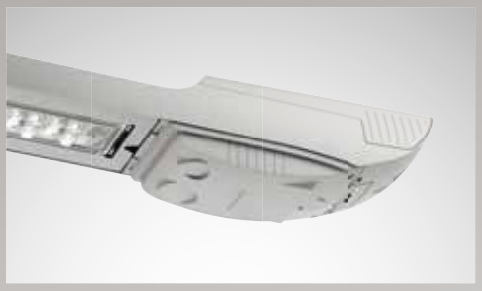
Accessoires :
- Embouts de mât multiples
- Fixations murales
- Pièces de réduction pour Ø 42/48/60 mm



Un montage rapide du luminaire induit des économies



SLR Smart Lighting Ready

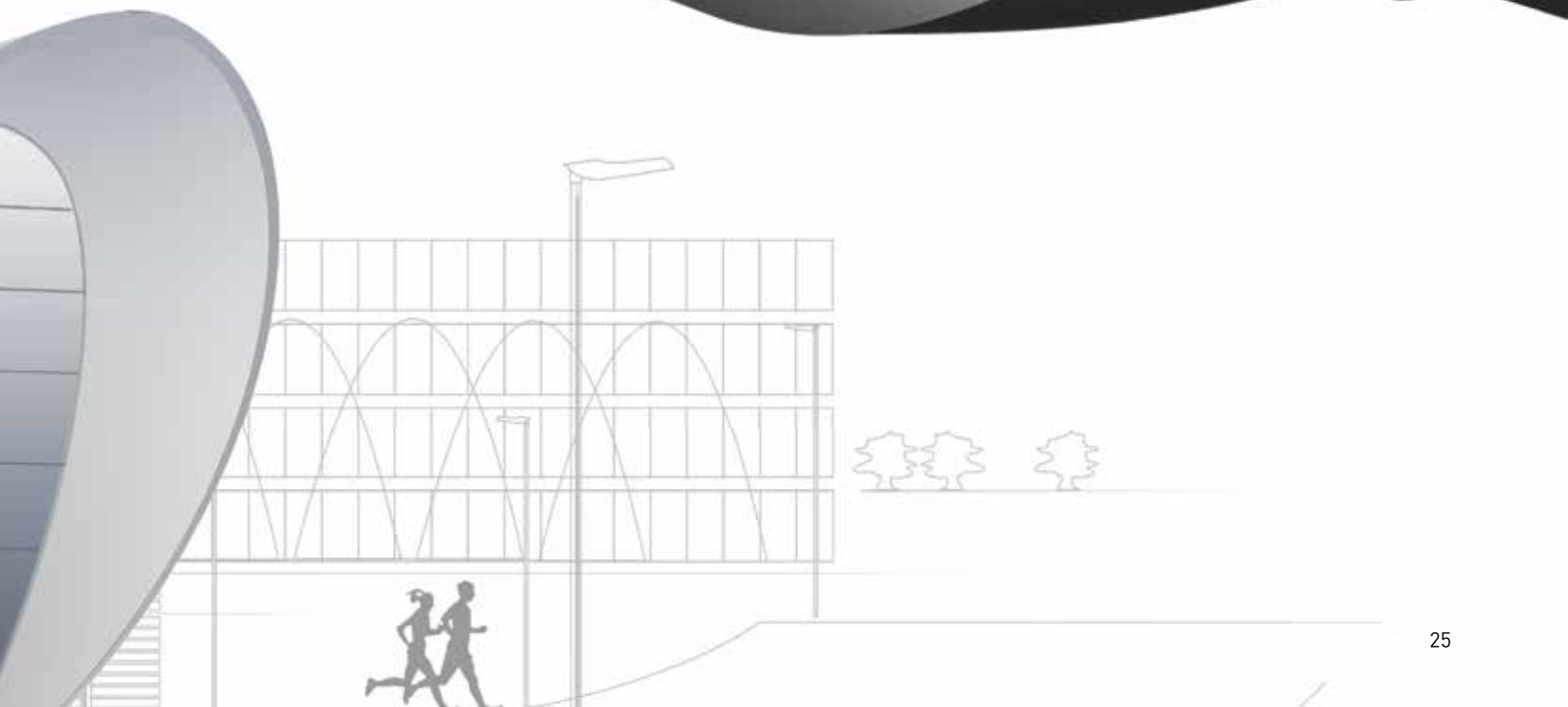


IP66

www.trilux.com/viacon

VIATANA

PLAISANT DANS TOUTES
LES RUES



VIATANA

LUMINAIRE POUR MÂT DROIT ET CROSSE

Viatana : luminaire pour mât droit, angle d'inclinaison 15°
Viatana A : luminaire pour crosse
Viatana P : luminaire pour mât droit, angle d'inclinaison 0°

MLT[IQ]

- À répartition asymétrique extensive
- À répartition symétrique extensive/ chemins et pistes cyclables
- À répartition extrêmement asymétrique/ passages piétons
- Autres faisceaux

Forme libre, réflecteur
- À répartition asymétrique extensive
- À répartition extrêmement asymétrique/ passages piétons

&

- Réduction de puissance (LR)
- Réduction de puissance, autonome (LRA)
- Gestion d'éclairage et système de détection
- Avec contrôle de flux lumineux constant (CLO)

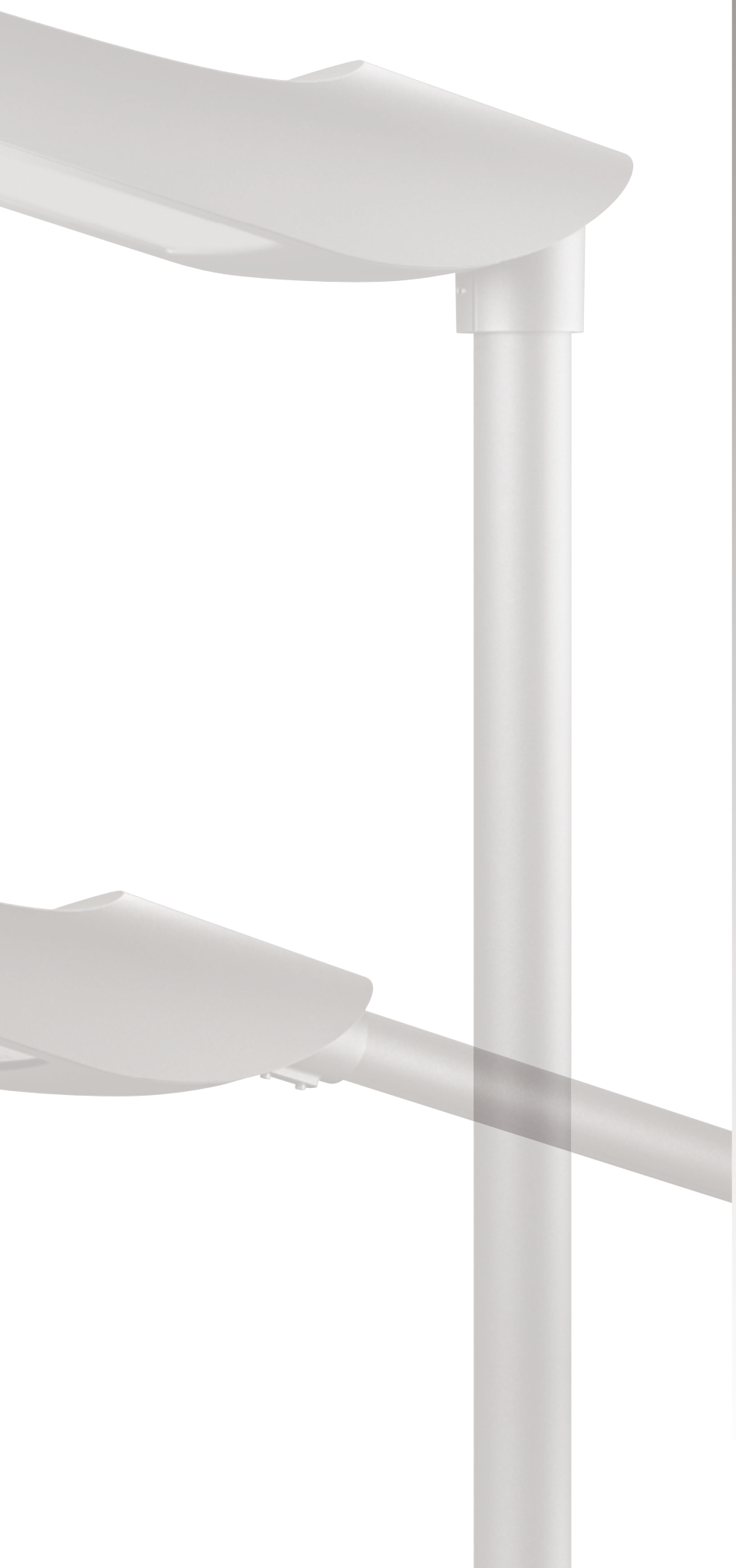
2 000 lm – 9 100 lm

K 3000 K 4000 K

> 80 000 h
>100 000 h (MLT[IQ])

Accessoires :
- Embouts de mât multiples
- Fixations murales
- Adaptateurs de réduction pour Ø 42/48/60 mm

Design: Rino Bossy

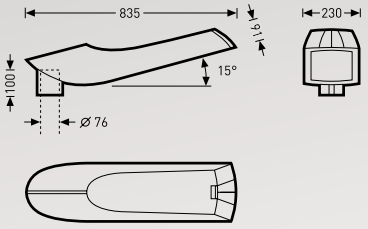


Réflecteur forme libre optimisé par ordinateur

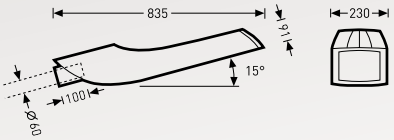
Module LED conforme à Zhaga

Viatana P avec la technologie Multi-Lens (MLT^{IQ})

VIATANA



VIATANA A



VIATANA P

IP66

www.trilux.com/viatana

CUVIA

ÉCLAIRAGE DES RUES
CONJUGUÉ AU FUTUR

CUVIA

LUMINAIRE POUR MÂT
DROIT ET POUR CROSSE

product
design award
2014

Cuvia 40 : petit format
Cuvia 60 : grand format

MLT[IQ]

- À répartition asymétrique extensive
- À répartition symétrique extensive/ chemins et pistes cyclables
- Autres faisceaux

&

- Réduction de puissance (LR)
- Réduction de puissance, autonome (LRA)
- Gestion d'éclairage et système de détection
- Avec contrôle de flux lumineux constant (CLO)

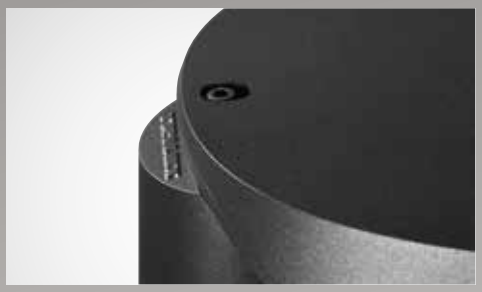
Cuvia 40 : 1 000 lm – 3 200 lm
Cuvia 60 : 3 500 lm – 6 800 lm

K 3000 K 4000 K

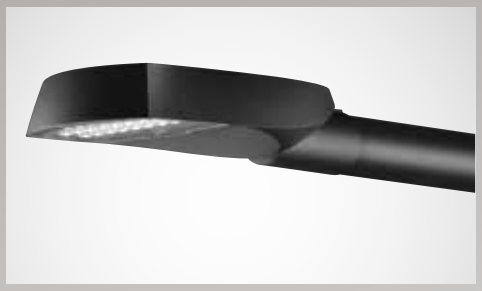
>100 000 h

Accessoires :
- Embouts de mât multiples
- Fixations murales
- Adaptateurs de réduction pour Ø 42/48/60 mm

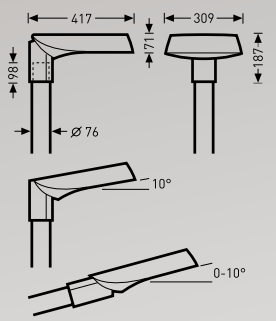
Module lumineux séparable du module de base à l'aide d'une vis



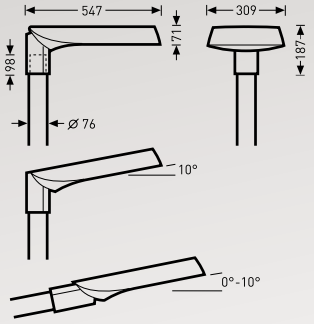
Transformation pour montage sur crosse



CUVIA 40



CUVIA 60



IP66

www.trilux.com/cuvia40
www.trilux.com/cuvia60

LUMEGA 600/700

LUMINAIRE POUR MÂT
DROIT ET POUR CROSSE

reddot

Lumega 600 : petit format
Lumega 700 : moyen format

MLT[IQ]

- À répartition asymétrique extensive
- À répartition symétrique extensive/ chemins et pistes cyclables
- À répartition extrêmement asymétrique/ passages piétons
- Autres faisceaux

&

- Réduction de puissance (LR)
- Réduction de puissance, autonome (LRA)
- Gestion d'éclairage et système de détection
- Avec contrôle de flux lumineux constant (CLO)

Lumega 600 : 1 000 lm – 5 600 lm
Lumega 700 : 5 100 lm – 9 100 lm

K 3000 K 4000 K

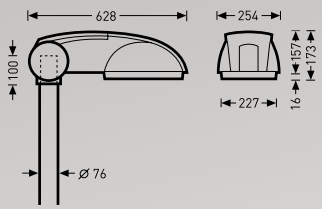
>100 000 h

Accessoires :
- Embouts de mât multiples
- Fixations murales
- Adaptateurs de réduction pour Ø 42/48/60 mm

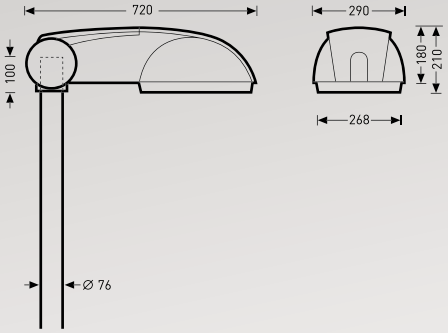
Bloc électrique amovible
sans outil

Module LED interchangeable

LUMEGA 600



LUMEGA 700



IP66

www.trilux.com/lumega600
www.trilux.com/lumega700

Design: Rino Bossy

817···

LUMINAIRE SUSPENDU

817··· : Luminaire suspendu

MLT[IQ]

- Symétrique extensif
- Autres faisceaux

&

- Réduction de puissance (LR)
- Réduction de puissance, autonome (LRA)

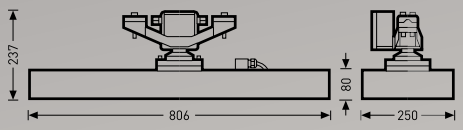
2 000 lm – 13 500 lm

K 3000 K 4000 K

>100 000 h

Un éclairage éco-énergétique avec la Multi-Lens-Technology (MLT^{IQ})

817···



IP65

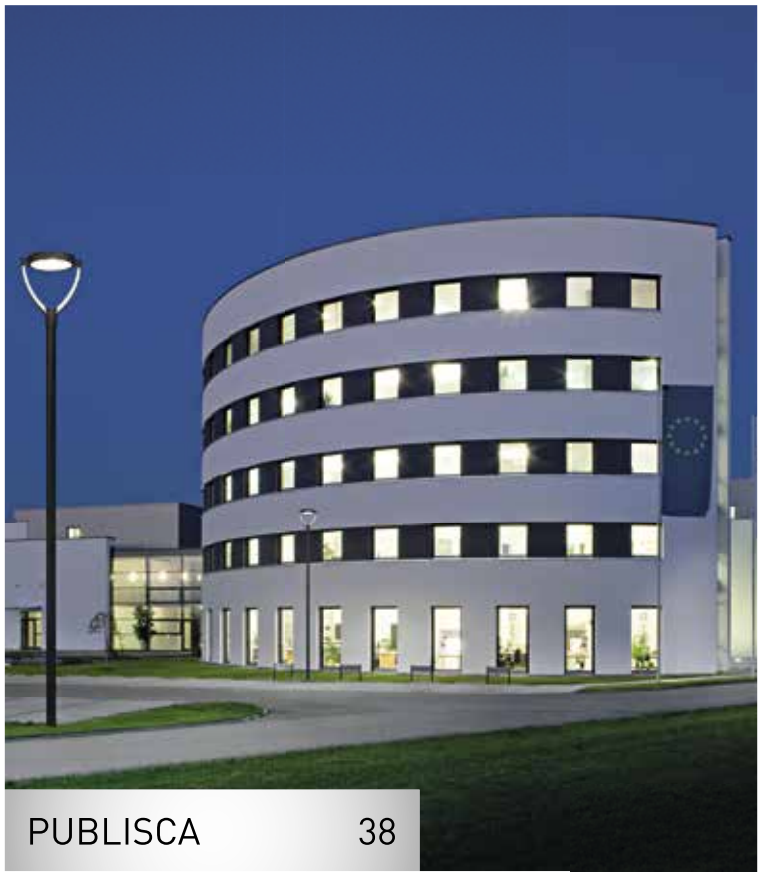
www.trilux.com/817

SOMMAIRE

LUMINAIRES EXTÉRIEURS
DÉCORATIFS

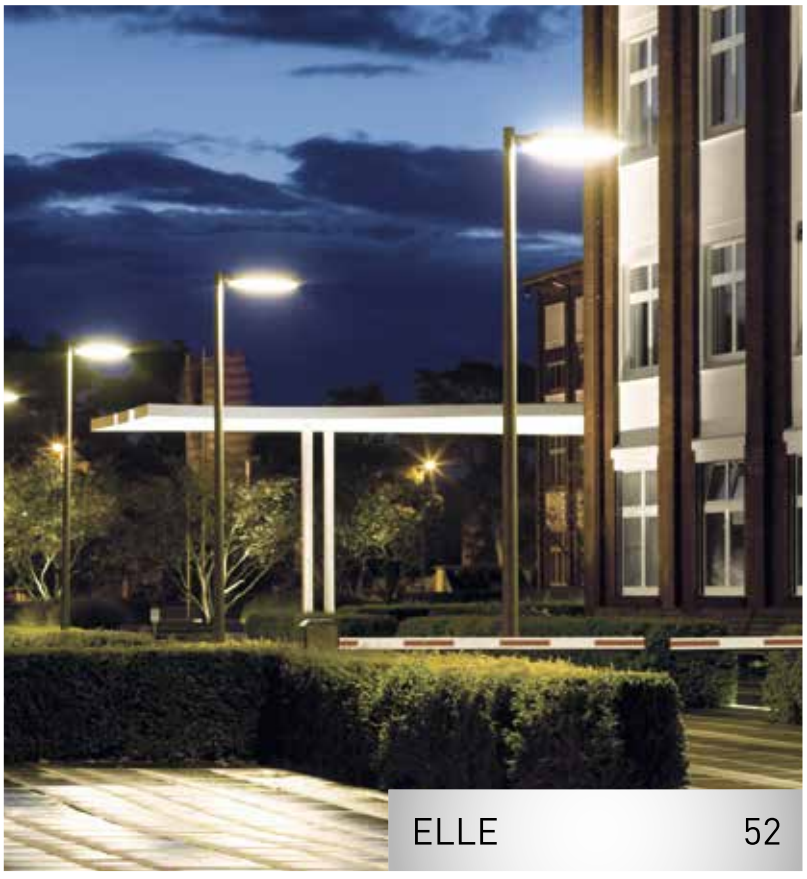
98··· 44

93··· 56



PUBLISCA 38

EMPORIUM 54



ELLE 52

CONVIA 48

PUBLISCA

LE FAVORI DU PUBLIC
À LA TECHNOLOGIE
ÉPROUVÉE

PUBLISCA

LE FAVORI DU PUBLIC
À LA TECHNOLOGIE
ÉPROUVÉE

PUBLISCA

LUMINAIRES DÉCORATIFS POUR MÂT DROIT

Publisca P1 : embout de mât de forme parabolique
Publisca P2 : embout de mât trapézoïdal
Publisca P1W : vasque de fermeture/
embout de mât de forme parabolique

MLT[IQ]

- À répartition asymétrique extensive
- À rotation symétrique extensive
- Symétrique extensif : chemins piétons et pistes cyclables
- Autres faisceaux

&

- Réduction de puissance (LR)
- Réduction de puissance, autonome (LRA)
- Gestion d'éclairage et système de détection
- Avec contrôle de flux lumineux constant (CLO)

1 000 lm – 5 600 lm

K 3000 K 4000 K

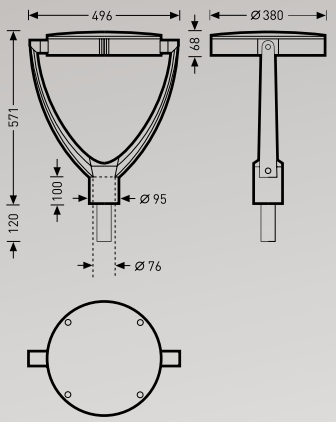
>100 000 h

Accessoires :
- Capes pour créer un caractère de lanterne
- Adaptateur de réduction pour tête de mât Ø 60 mm

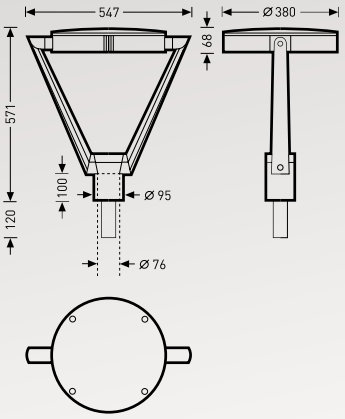
Conception modulaire du luminaire

Module de raccordement libre d'accès

PUBLISCA P1



PUBLISCA P2



IP66

Design: Rino Bossy

www.trilux.com/publisca

98…

LUMINAIRES DÉCORATIFS POUR MÂT DROIT

981··· : lanternes
982··· : lanternes à chapeau
983··· : luminaires coniques

MLT[IQ]

- À répartition asymétrique extensive
- À rotation symétrique extensive
- Autres faisceaux

Optique de réflecteur secondaire
- À répartition asymétrique extensive (IA)
- Symétrique extensif (IS)

&

- Réduction de puissance (LR)
- Réduction de puissance, autonome (LRA)

Réflecteur secondaire : 1 200 lm – 2 200 lm
MLT[IQ] : 1 200 lm – 3 800 lm

K 3000 K 4000 K

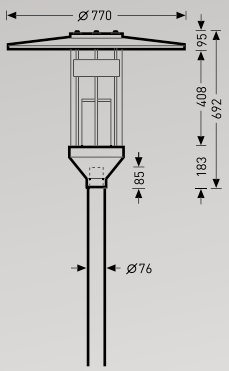
> 80 000 h
>100 000 h (MLT[IQ])

Accessoires :
- Embouts de mât
- Fixation murale
- Adaptateur de réduction Ø 60 mm
- Etrier de déverrouillage

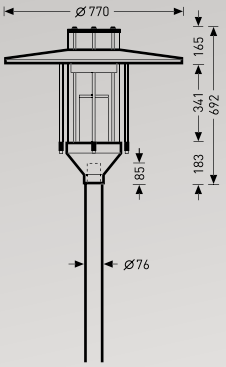
Un montage rapide fait faire des économies

La position encliquetable facilite le montage et l'entretien

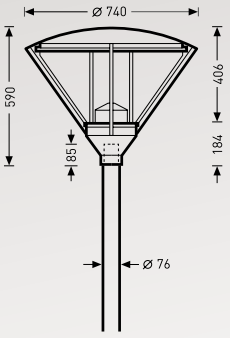
9811



9821



9831



IP65

www.trilux.com/981
www.trilux.com/982
www.trilux.com/983

98···

LUMINAIRES DÉCORATIFS POUR MÂT DROIT

985··· : lanternes à chapeau
986··· : luminaires coniques classiques
987··· : lanternes à chapeau classiques

MLT[IQ]

- À répartition asymétrique extensive
- À rotation symétrique extensive
- Autres faisceaux

Optique de réflecteur secondaire
- À répartition asymétrique extensive (IA)
- Symétrique extensif (IS)

&

- Réduction de puissance (LR)
- Réduction de puissance, autonome (LRA)

Réflecteur secondaire : 1 200 lm – 2 200 lm
MLT[IQ] : 1 200 lm – 3 800 lm

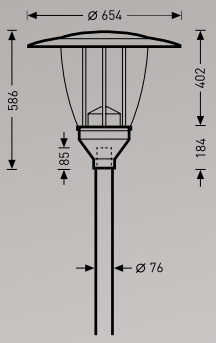
K 3000 K 4000 K

> 80 000 h
>100 000 h (MLT[IQ])

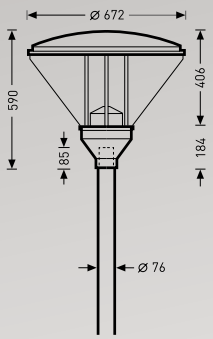
Accessoires :
- Embouts de mât
- Fixation murale
- Adaptateur de réduction Ø 60 mm
- Etrier de déverrouillage

La position de parking facilite
le montage et l'entretien

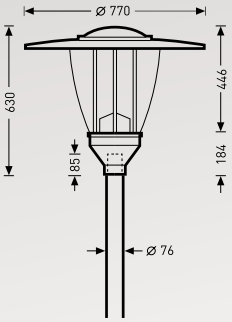
9851



9861



9871

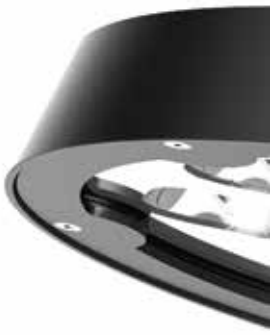


IP66

www.trilux.com/985
www.trilux.com/986
www.trilux.com/987

CONVIA

INNOVATION RESPLENDIS-
SANTE LE LONG DE LA ROUTE



CONVIA

INNOVATION RESPLENDIS-
SANTE LE LONG DE LA ROUTE

product design award 2014

reddot design award winner 2011

Convia : luminaire pour mât droit
Convia M : luminaire pour mât droit pour le montage avec accessoires

MLT[IQ]

- À répartition asymétrique extensive
- À répartition symétrique extensive/ chemins et pistes cyclables
- Autres faisceaux

Forme libre, réflecteur
- À répartition asymétrique extensive
- Symétrique extensif/ Chemins et pistes cyclables

&

- Réduction de puissance (LR)
- Réduction de puissance, autonome (LRA)
- Gestion d'éclairage et système de détection

1 350 lm – 4 200 lm

K 3000 K 4000 K

> 80 000 h
>100 000 h (MLT[IQ])

Accessoires :
- Embouts de mât doubles

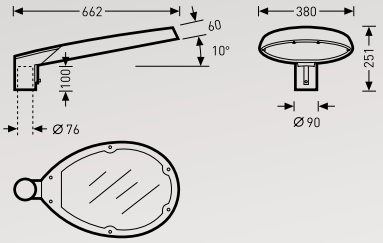
Design: Rino Bossy

Design puriste récompensé

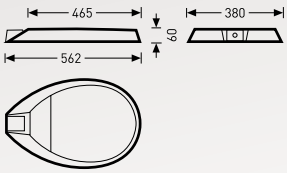
Contour de réflecteur de forme libre optimisé par ordinateur

Flexibilité d'agencement pour des solutions de projets

CONVIA



CONVIA M



IP66

www.trilux.com/convia

ELLE

LUMINAIRE DÉCORATIF
POUR MÂT DROIT

Elle III : format III
Elle III-M2 : format III montage double
Elle IV : format IV
Elle IV-M2 : format IV montage double

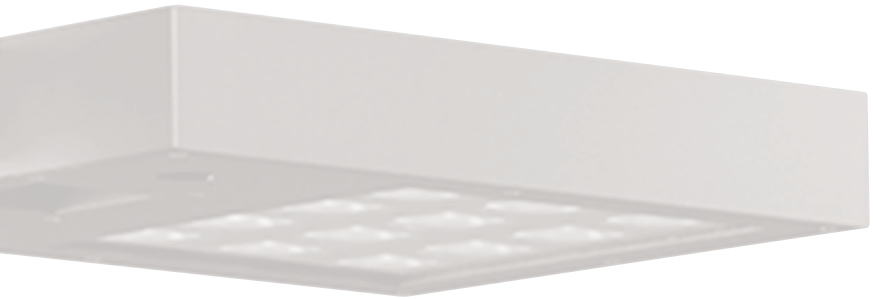
Forme libre, réflecteur
- À répartition asymétrique extensive

- Réduction de puissance (LR)
- Réduction de puissance, autonome (LRA)

Elle III : 1 800 lm – 3 500 lm
Elle IV : 3 500 lm – 5 100 lm

3000 K 4000 K

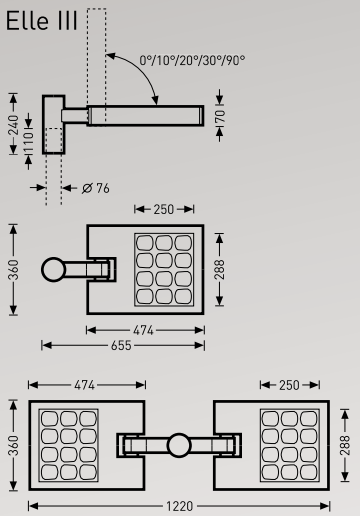
>100 000 h



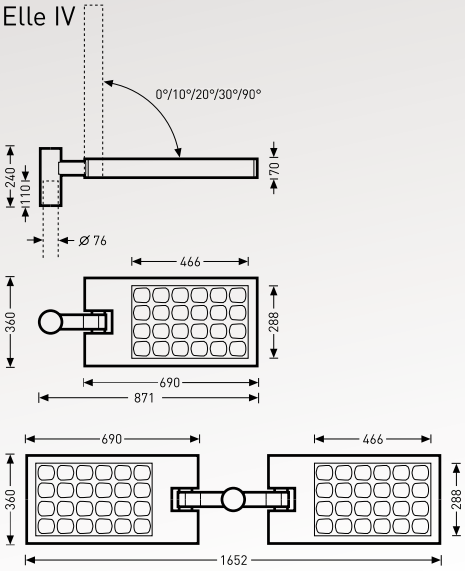
Perception parfaite de la lumière grâce à des réflecteurs isolés

Montage individuel ou double pour augmenter la liberté d'agencement

Elle III



Elle IV



IP65

Design: Klaus Begasse

www.trilux.com/elle

EMPORIUM

LUMINAIRE DÉCORATIF
POUR MÂT DROIT

Emporium : luminaire pour mât droit

MLT[IQ]

- À répartition asymétrique extensive
- À rotation symétrique extensive
- Autres faisceaux

&

- Réduction de puissance (LR)
- Réduction de puissance, autonome (LRA)

1 350 lm – 3 800 lm

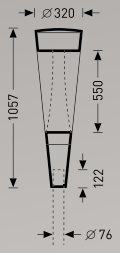
K 3000 K 4000 K

>100 000 h

Design: Alessandro Pedretti

Différents faisceaux en
modèle MLT

EMPORIUM



IP65

www.trilux.com/emporium

9301K··· / 9311···

LUMINAIRES SUR CROSSE

9301K··· : petit luminaire sur crosse
9311··· : luminaire sur crosse

MLT[IQ]

- À répartition asymétrique extensive
- Symétrique extensif/
  Chemins et pistes cyclables
- Autres faisceaux

Optique de réflecteur
- À répartition asymétrique extensive

&

- Réduction de puissance (LR)
- Réduction de puissance, autonome (LRA)

- Optique de réflecteur :
- 9301··· : 1 600 lm/2 600 lm
- 9311··· : 4 000 lm

- MLT[IQ] :
  - 9301··· : 1 000 lm – 3 800 lm
  - 9311··· : 3 500 lm – 6 800 lm

K 3000 K 4000 K

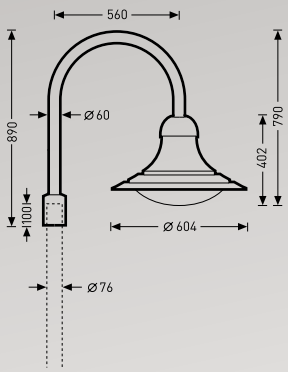
>100 000 h

Accessoires :
- Embouts de mât
- Fixation murale

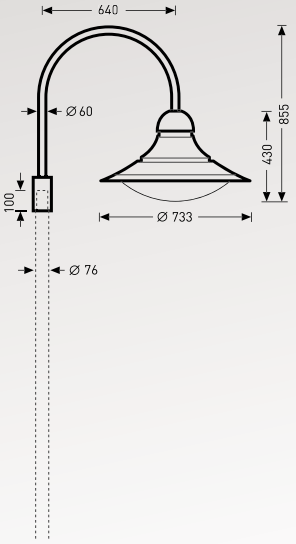
Vis en inox, impossible à perdre, pour maintenir la vasque de fermeture

Différents faisceaux en modèle MLT

9301K



9311



IP65

www.trilux.com/9301K
www.trilux.com/931

SOMMAIRE

ÉCLAIRAGE AUTOUR
DU BÂTIMENT

HS 70

8841··· 60

SKEO 72

SKEO PURA 74

8841···

BORNES LUMINEUSES
DÉCORATIVES

8841 : borne lumineuse décorative
8841K : borne lumineuse décorative basse

MLT[IQ]

- À répartition asymétrique extensive : AB2L
- À rotation symétrique extensive : RB6L
- Autres faisceaux

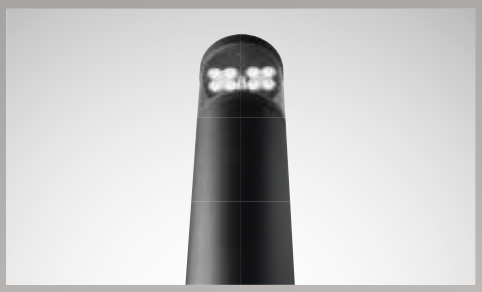
700 lm – 850 lm

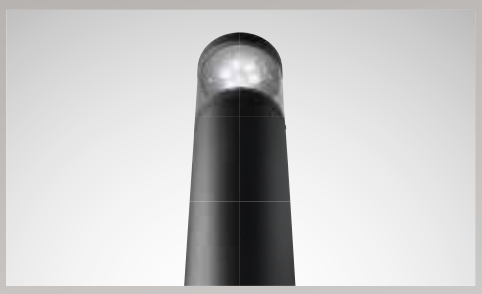
K 3000 K 4000 K

>100 000 h

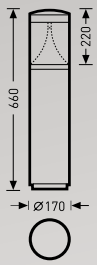
Accessoires :
- Socle d'encastrement continu anti-vandal

Deux types de répartition lumineuse – asymétrique extensive et à rotation symétrique extensive – sont disponibles pour remplir leur tâche d'éclairage

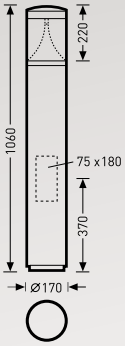




8841K



8841



IP65

www.trilux.com/884

8841LS

COLONNE LUMINEUSE
DÉCORATIVE

8841LS 260 : colonne lumineuse avec sortie de lumière à 2,60 m
8841LS 360 : colonne lumineuse avec sortie de lumière à 3,60 m

MLT[IQ]

- À répartition asymétrique extensive : AB2L
- À rotation symétrique extensive : RB6L
- Autres faisceaux

&

- Réduction de puissance (LR)
- Réduction de puissance, autonome (LRA)
- Gestion d'éclairage et système de détection

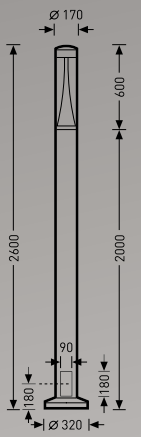
1 000 lm – 3 500 lm

K 3000 K 4000 K

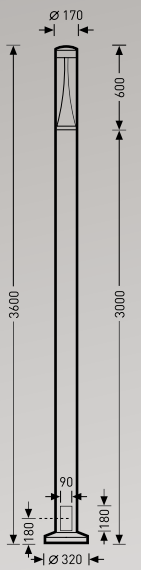
>100 000 h

Accessoires :
- Fixation par plaque au sol ou socle d'encastrement continu

8841LS-260



8841LS-360

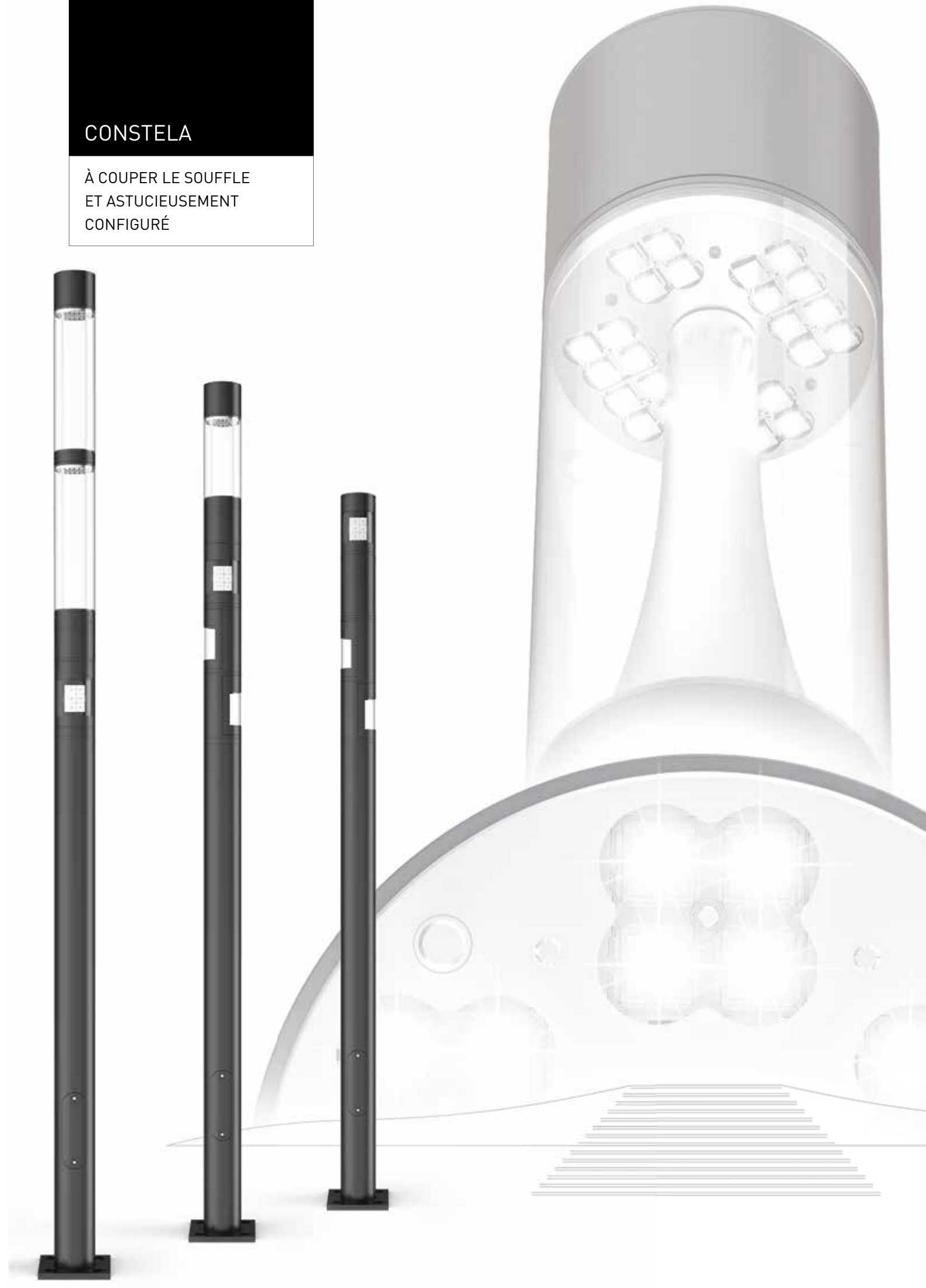


IP65

www.trilux.com/884LS

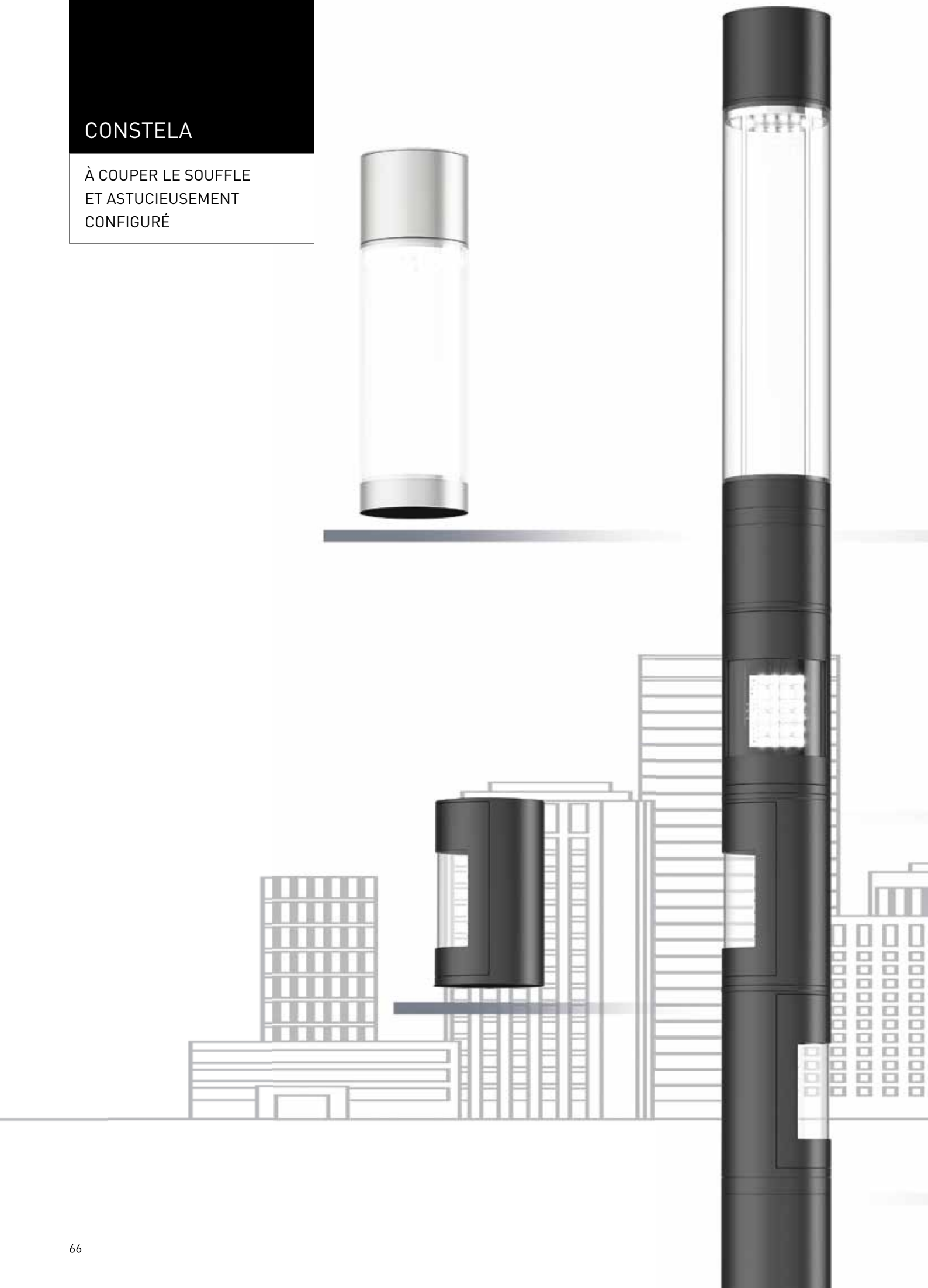
CONSTELA

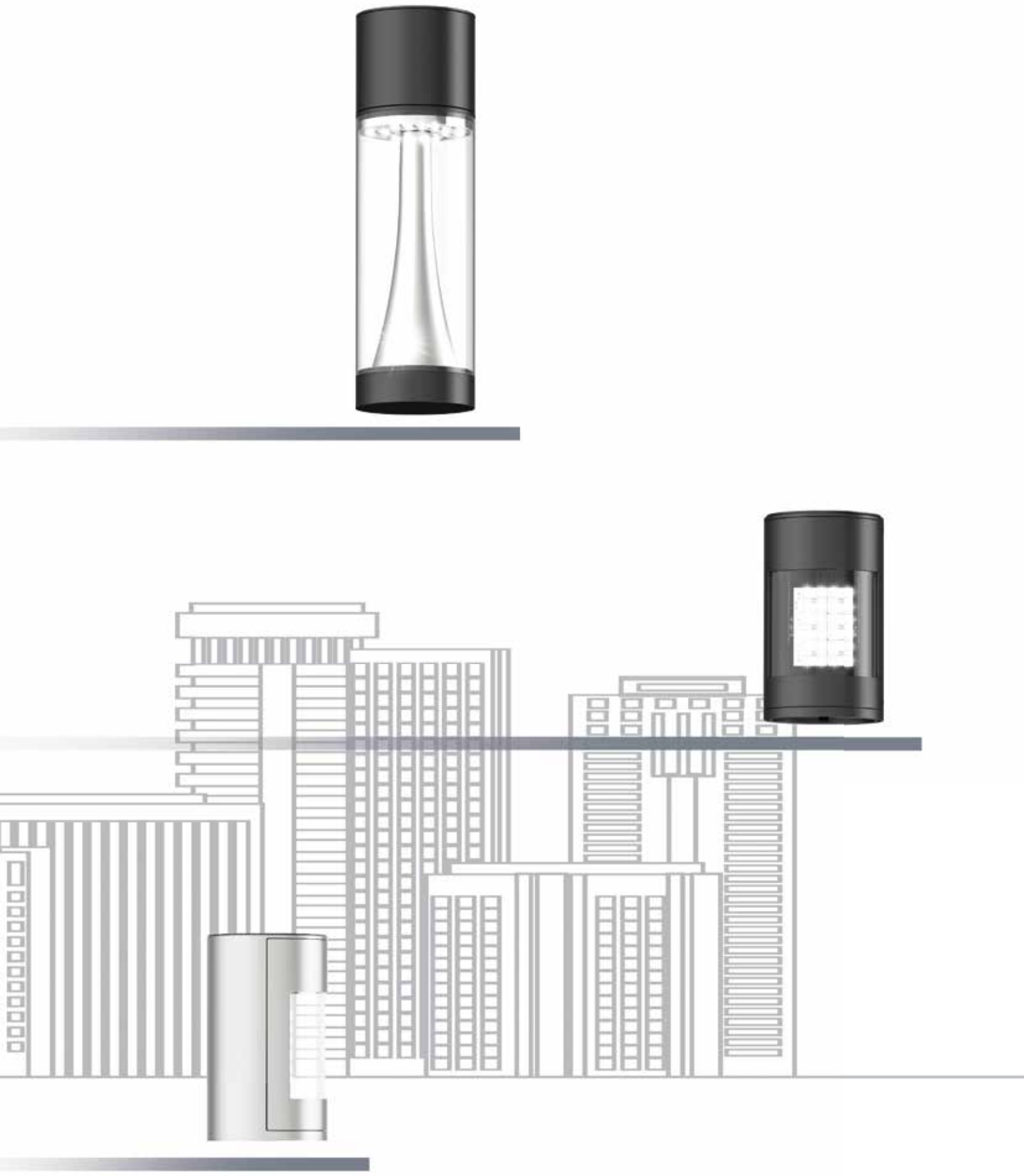
À COUPER LE SOUFFLE
ET ASTUCIEUSEMENT
CONFIGURÉ



CONSTELA

À COUPER LE SOUFFLE
ET ASTUCIEUSEMENT
CONFIGURÉ





CONSTELA

SYSTÈME DE COLONNES
LUMINEUSES MODULAIRES

DESIGN PLUS
powered by: light+building

ConStela CS 20 : Ø 200 mm
ConStela CS 23 : Ø 230 mm

MLT[IQ]

- À répartition asymétrique extensive : AB2L
- À rotation symétrique extensive : RB6L
- Autres faisceaux
- Modules projecteurs :
  À rotation symétrique intensive : RE2L
  À rotation symétrique extensive : RB4L

&

- Réduction de puissance (LR)
- Réduction de puissance, autonome (LRA)
- Gestion d'éclairage et système de détection (LRA)

CS 23 : 2 600 lm – 5 600 lm
CS 20 : 1 650 lm – 3 500 lm
Modules projecteurs :
CS 23 S-Mod : 2 000 lm - 5 100 lm

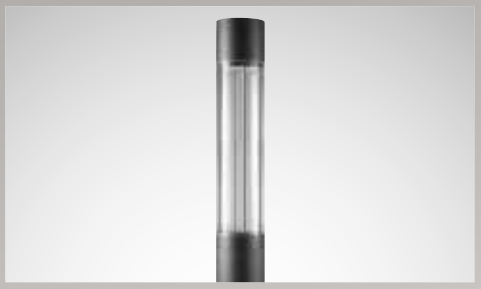
K 3000 K 4000 K

>100 000 h

Accessoires :
- Module projecteur pour l'illumination d'objets, de bâtiments ou de façades
- Tube de support
- Fixation tube de support par le socle d'encastrement (E) : 3 m – 5 m en pas de 0,5 m
- Fixation par plaque à bride (FP) : 3 m - 6 m par pas de 0,5 m

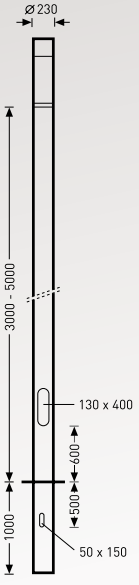
CS 20 EMPOR / CS 23 EMPOR

CS 20 BASIC 110/CS 23 BASIC 110

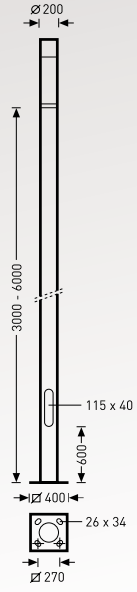


Jusqu'à trois modules projecteurs peuvent être intégrés à une colonne, afin de pouvoir accentuer des façades ou des objets

CONSTELA
CS23 ES



CONSTELA
CS20 FP

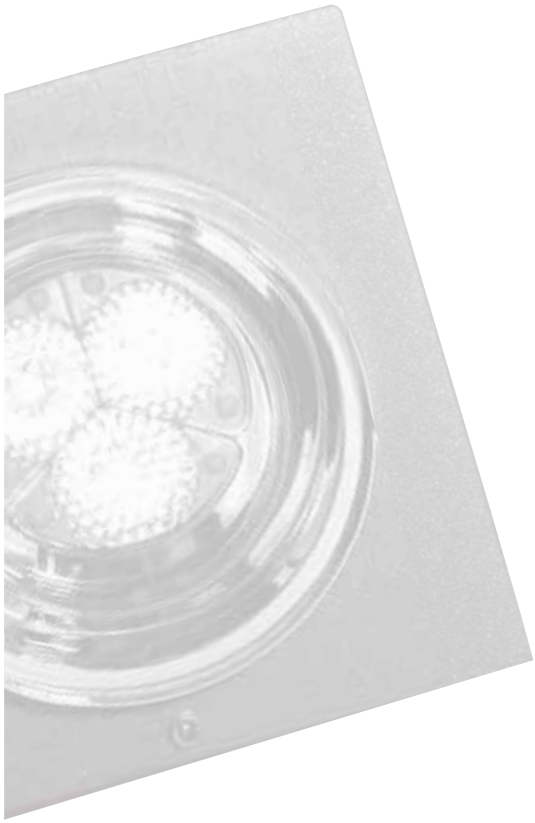


IP65

www.trilux.com/constela

HS

BORNES LUMINEUSES
ET APPLIQUES MURALES
DÉCORATIVES



HS 80 : borne lumineuse décorative
HS I : applique murale décorative

Système de lentilles à distribution directe
- À rotation symétrique semi-extensive

HS 80: 300 lm – 600 lm
HS I: 300 lm

K 3000 K 4000 K

>80 000 h

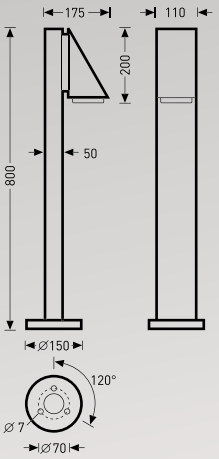
Accessoires :
- Borne lumineuse en double disposition

Design: Peter Zegers

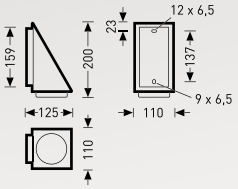
Des possibilités d'applications variées en applique ou en borne ouvrent un vaste spectre d'utilisations

Arêtes et lignes droites créent une forme unique en son genre

HS 80



HS I

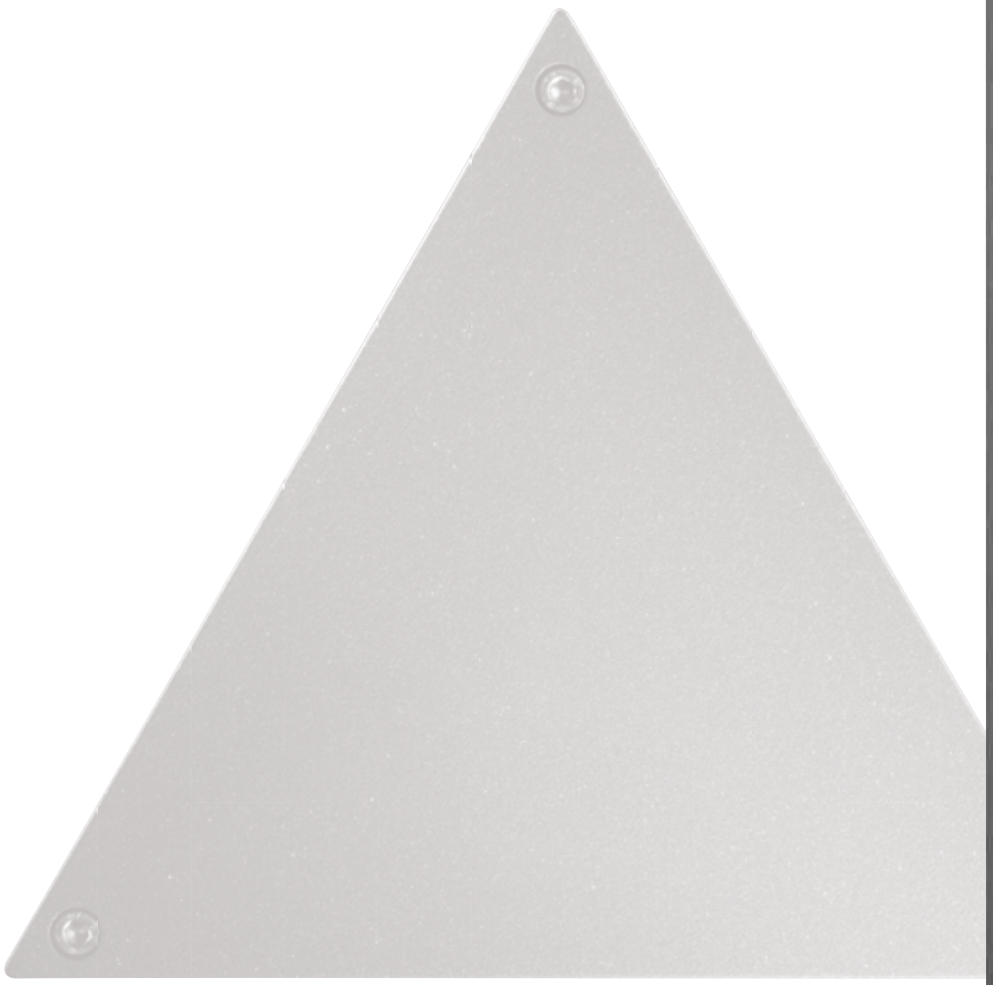


IP54

www.trilux.com/hs

SKEO

BORNES LUMINEUSES
ET APPLIQUES MURALES
DÉCORATIVES



Skeo P : borne lumineuse
Skeo W: applique murale

Répartition directe, répartition directe-indirecte
- À rotation symétrique semi-extensive
- À rotation symétrique intensive
- À à rotation symétrique extensive

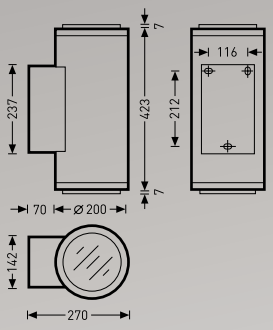
Borne lumineuse Skeo : 700 lm
Appliques murales Skeo : 700 lm – 1 700 lm

K 3000 K 4000 K

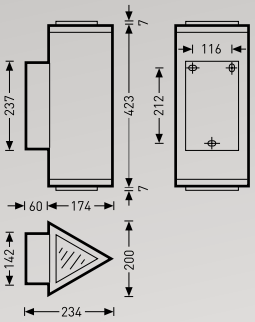
>50 000 h

Luminaire à la géométrie nette, sans fioritures, et à ouvertures latérales pour sortie de lumière

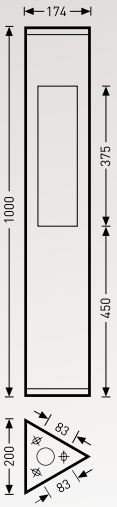
SKEO-C



SKEO-P



SKEO-P 100



IP66

www.trilux.com/skeo

SKEO PURA

APPLIQUE MURALE
ET PLAFONNIER

Skeo Pura 26 : petit format
Skeo Pura 40 : grand format

À répartition asymétrique extensive

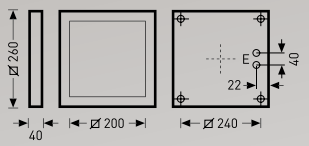
Skeo Pura 26 : 800 – 1 100 lm
Skeo Pura 40 : 1 800 – 2 400 lm

> 50 000 h

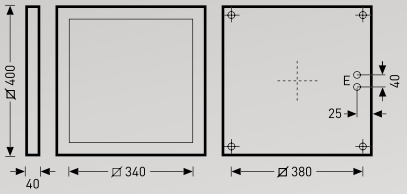
Disponible en deux formats

Forme plate

SKEO PURA 26



SKEO PURA 40



IP65

www.trilux.com/skeopura

SOMMAIRE

SÉLECTION SIMES

MINI-SHAPE 86

COOL WOOD 84

GHOST 78

MOVIT 82

KEEN 80

GHOST

UNE LAME LUMINEUSE

reddot award 2016
winner

Ghost Horizontal
Ghost Vertical
Ghost Carré

Encastré mural

Asymétrique

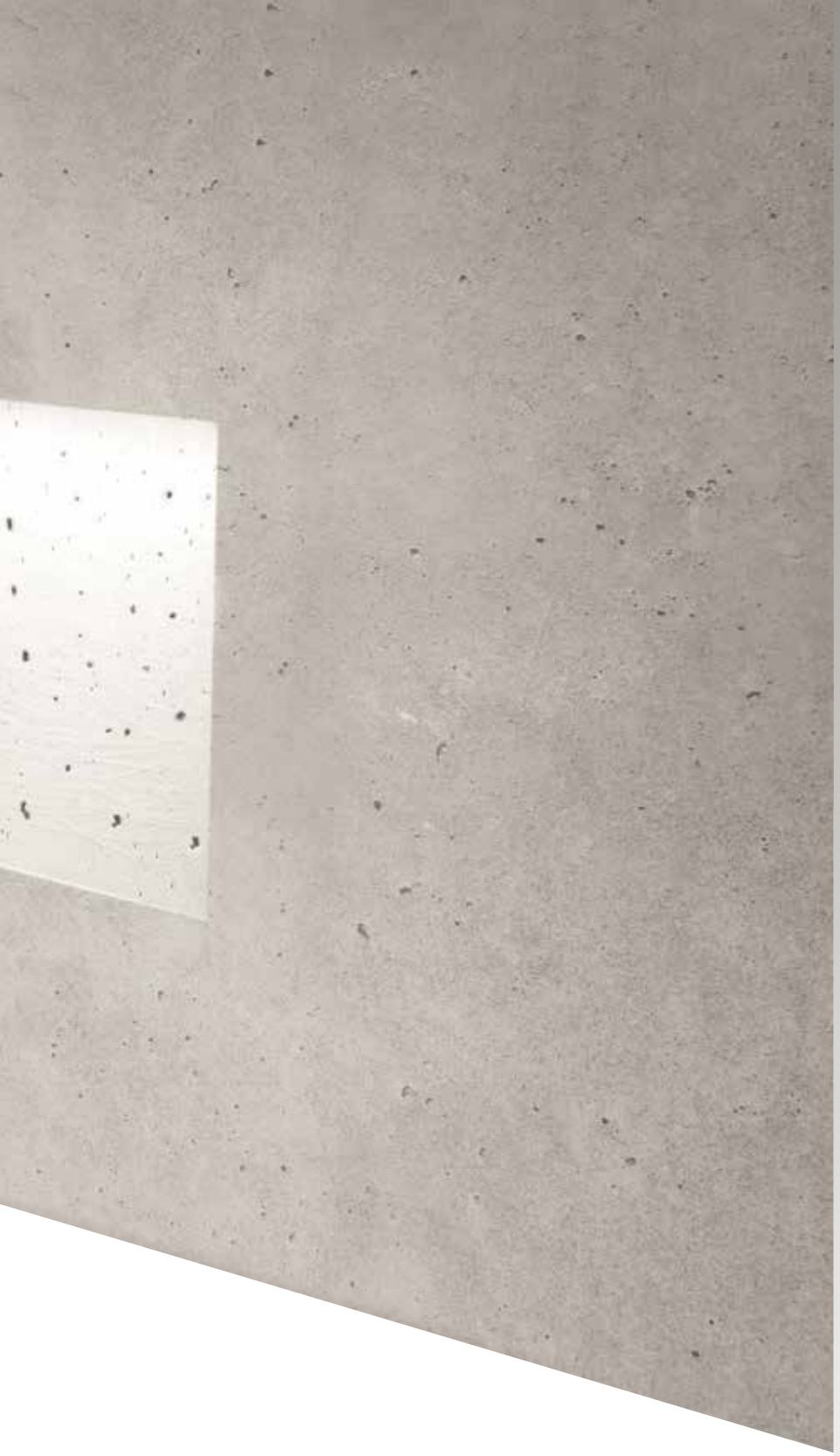
305 lm/360 lm/542 lm

K 3000 K

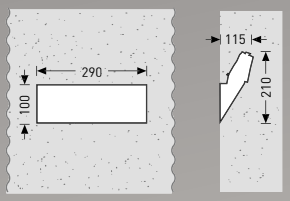
50 000 h L70 (ta 25°C)

Driver non-dimmable

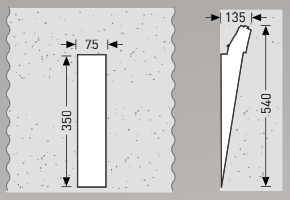
Design: Marc Sadler



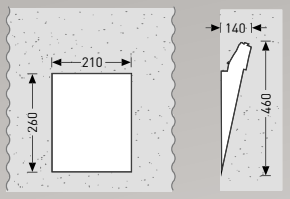
GHOST HORIZONTAL



GHOST VERTICAL



GHOST CARRÉ



CE IP65 IK06 IRC90

KEEN

MINI PROJECTEUR SPOT ORIENTABLE

DESIGN AWARD 2015

Microkeen
Minikeen
Keen

Projecteur sol et mural

- Intensif
- Extensif

- Code 01 : Blanc
- Code 14 : Gris alu
- Accessoire installation verticale Microkeen
- Accessoire installation verticale Minikeen
- Accessoire installation verticale Keen
- Piquet de sol

276 lm/670 lm/1 002 lm

3000 K

50 000 h L70 (ta 25°C)

Driver non dimmable

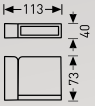
Design: Klaus Begasse

Microkeen

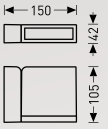
Minikeen

Keen

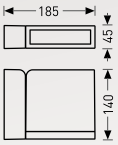
MICROKEEN



MINIKEEN



KEEN



CE IP65 IRC90

MOVIT

PROJECTEUR RÉGLABLE

DESIGN AWARD 2015

Movit Rectangulaire
Movit Carré 220 mm
Movit Carré 320 mm

Projecteur sol et mural

- Asymétrique
- Symétrique

- Code 01 : Blanc
- Code 14 : Gris alu
- Piquet de sol pour Movit Carré 220 mm
- Piquet de sol pour Movit Carré 320 mm

773 lm/1 432 lm/3 731 lm

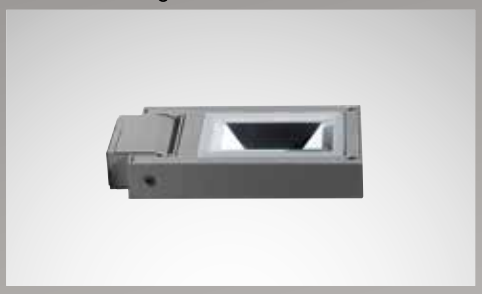
K 3000 K 4000 K

50 000 h L70 (ta 25°C)

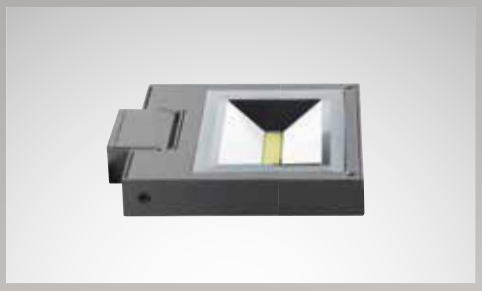
Driver non dimmable

Design: Klaus Begasse

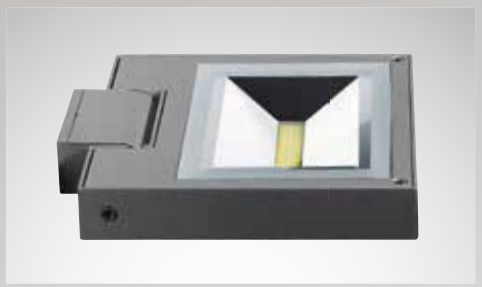
Movit Rectangulaire



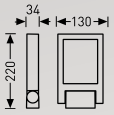
Movit Carré 220 mm



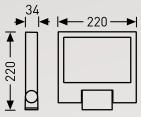
Movit Carré 320 mm



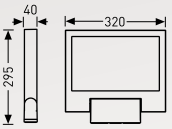
MOVIT 130



MOVIT 220



MOVIT 320



CE IP65 IRC90

COOL WOOD

DESIGN MINIMALISTE,
INNOVATION ET ÉMOTION

reddot award 2016
winner

Mini-Cool Applique

Applique

Double extensif

- Code 01 : Blanc + bois teck
- Code 20 : Bronze + bois teck

488 lm

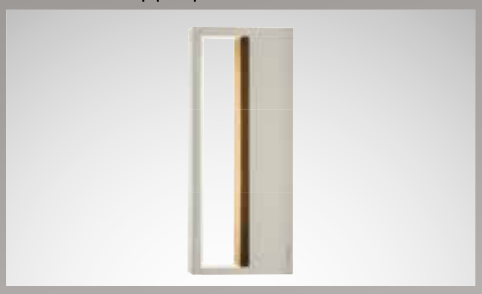
3000 K

50 000 h L70 (ta 25°C)

Driver non dimmable

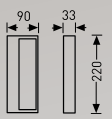
Design: Matteo Thun

Mini-Cool applique blanc



Mini-Cool applique bronze

MINI-COOL



IP54 IK06 IRC90

MINI-SHAPE

APPAREIL FIXE
D'ACCENTUATION

DESIGN AWARD 2015

reddot award 2014 winner

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016

Mini-Shape

Applique pour accentuation

Extensif

&

- Code 01 : Blanc
- Code 14 : Gris alu
- Alimentation séparée simple
- Alimentation séparée multiple

85 lm/105 lm/125 lm/146 lm/156 lm/200 lm

K 3000 K 4000 K

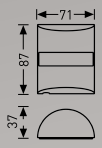
50 000 h L70 (ta 25°C

Alimentation séparée
(à commander séparément)

Design: Klaus Begasse

Mini shape

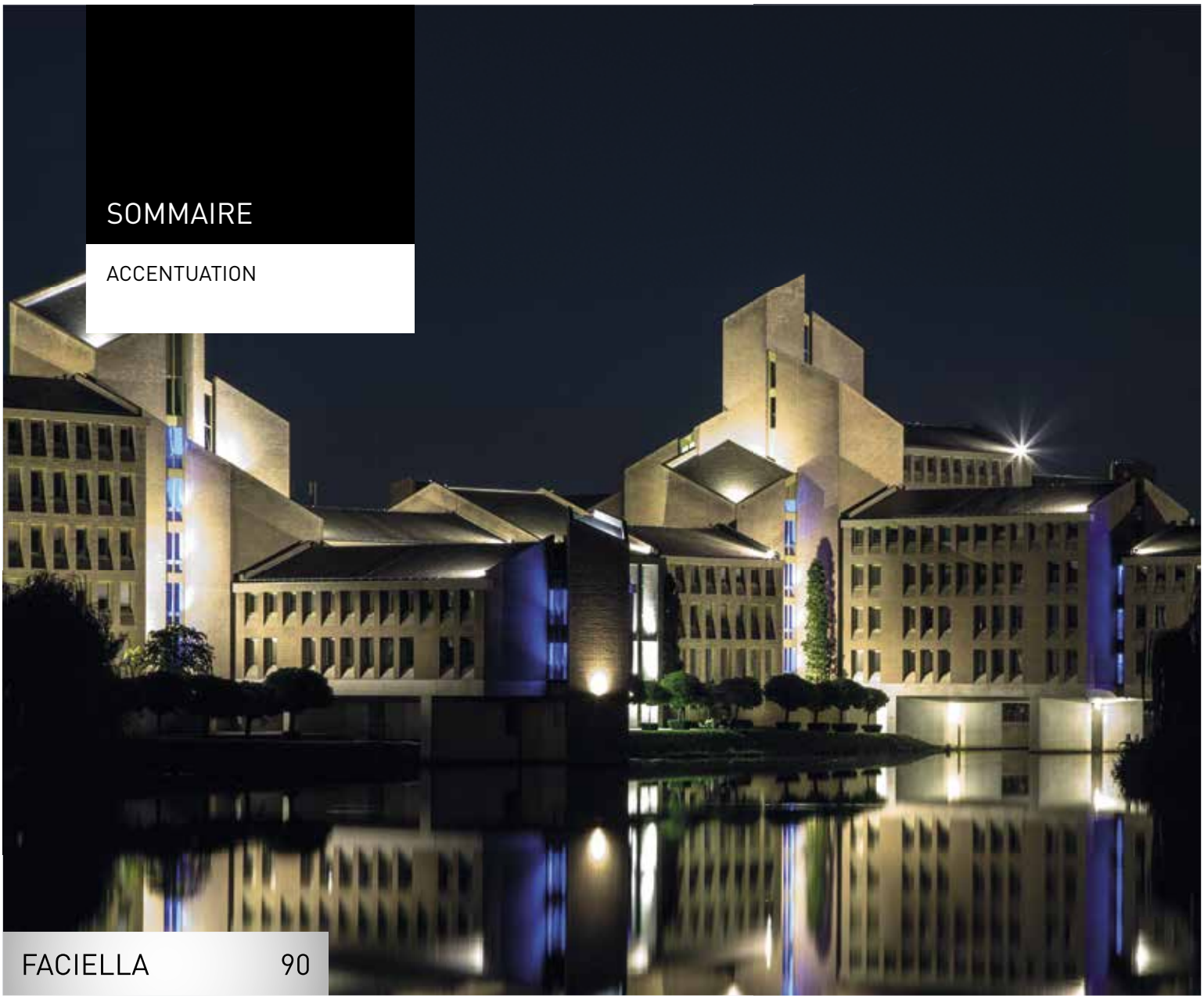
MINI-SHAPE



CE Classe III IP65 IK10 IRC70

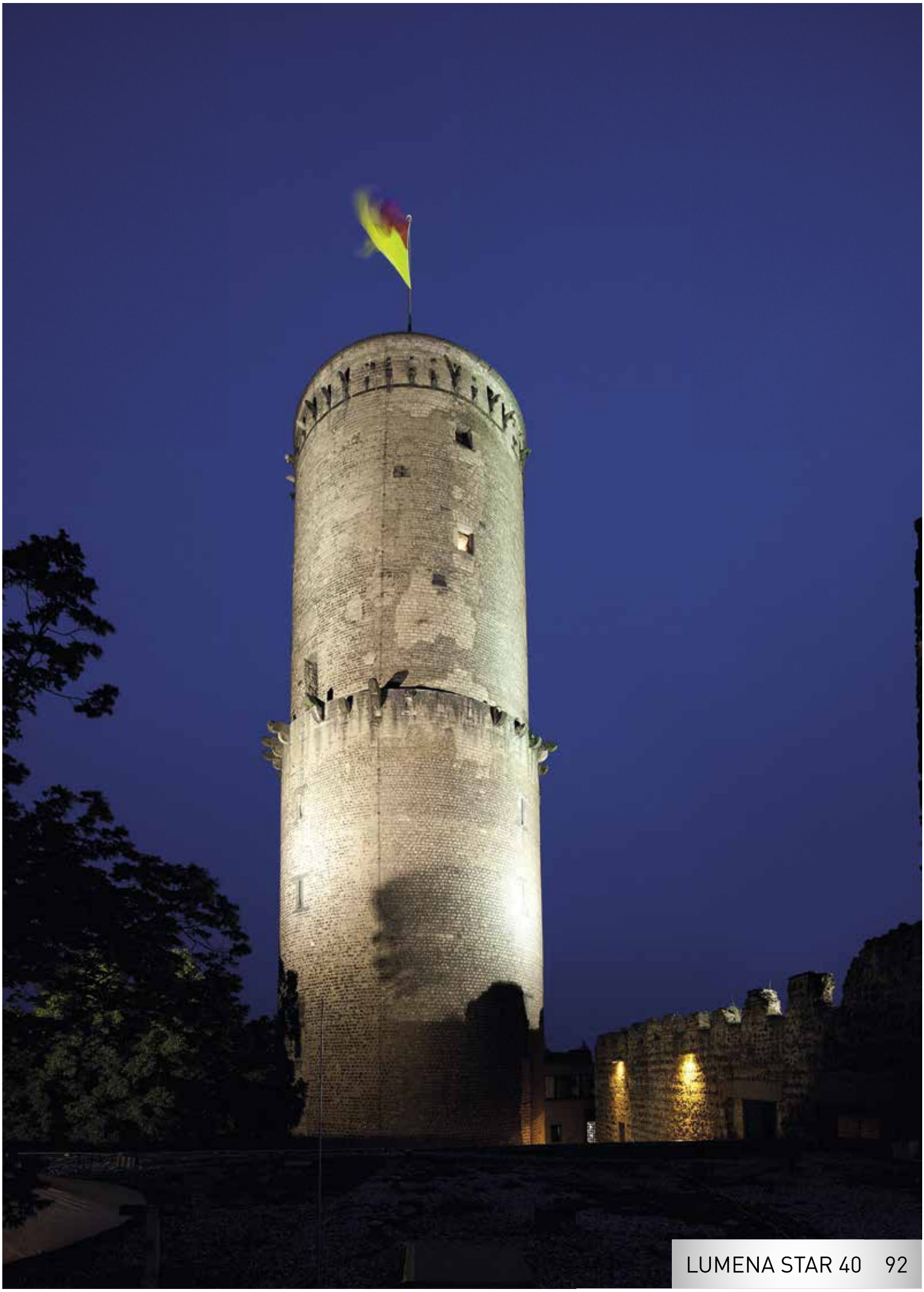
SOMMAIRE

ACCENTUATION



FACIELLA 90

LUMENA STAR 70 92



FACIELLA

PROJECTEUR

Faciella 08 : petit format
Faciella 15 : moyen format
Faciella 20 : grand format

Faciella 08 : lentilles – 3 LED
Faciella 15 : lentilles – 6 LED ou 9 LED
Faciella 20 : lentilles – 18 LED

Réflecteur – 1COB-LED
- À rotation symétrique intensive (10°)
- À rotation symétrique semi-extensive (30°)
- À rotation symétrique extensive (50°)

Faciella 08 : 500 lm
Faciella 15 : 1 000 lm – 2 000 lm
Faciella 20 : 2 600 lm – 4 200 lm

K 3000 K 4000 K

>100 000 h

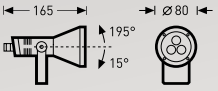
Accessoires :
- Collier de mât
- Raccord au mât
- Piquet de sol
- Composants RVB

Angle de pivotement réglable

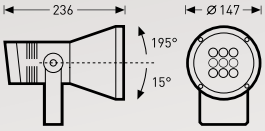
Installation facile – le luminaire est livré avec un câble de raccordement de 5 m

Avec collier de serrage ou piquet de sol

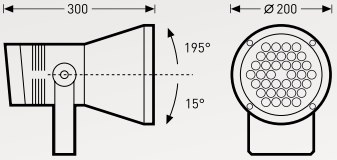
Faciella 08



Faciella 15



Faciella 20



IP65

www.trilux.com/faciella

LUMENA STAR 40/70

PROJECTEURS POUR
SURFACE PLANE

Lumena Star 40 : petit format
Lumena Star 70 : grand format

MLT[IQ]

- Lumena Star 40 : MLT[IQ]
- Lumena Star 40 : à rotation symétrique extensive : RB6L
- Lumena Star 40 : à rotation asymétrique semi-extensive : AM2L
- Lumena Star 70 : système réflecteur indirect
- Lumena Star 70 : à rotation asymétrique semi-extensive : AM1R
- Autres faisceaux

&

- Réduction de puissance (LR)
- Réduction de puissance, autonome (LRA)
- Gestion d'éclairage et système de détection

Lumena Star 40 : 2 200 lm – 10 000 lm
Lumena Star 70 : 8 200 lm – 24 000 lm

K 3000 K 4000 K ≥ 5000 K

>100 000 h

Tête lumineuse orientable

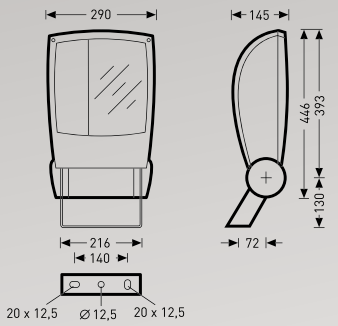
Accessoires :
- Traverses, disposition simple
- Traverses, disposition double 90°/180°
- Traverses, disposition triple
- Traverses, disposition quadruple

- Pour embout de mât 76/89/108 mm

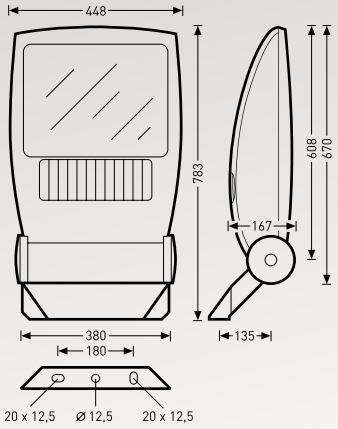
Dégagement optimal de la chaleur garantit une grande longévité

Le système indirect de réflecteurs LED réduit l'effet d'éblouissement

LnStar 40



LnStar 70

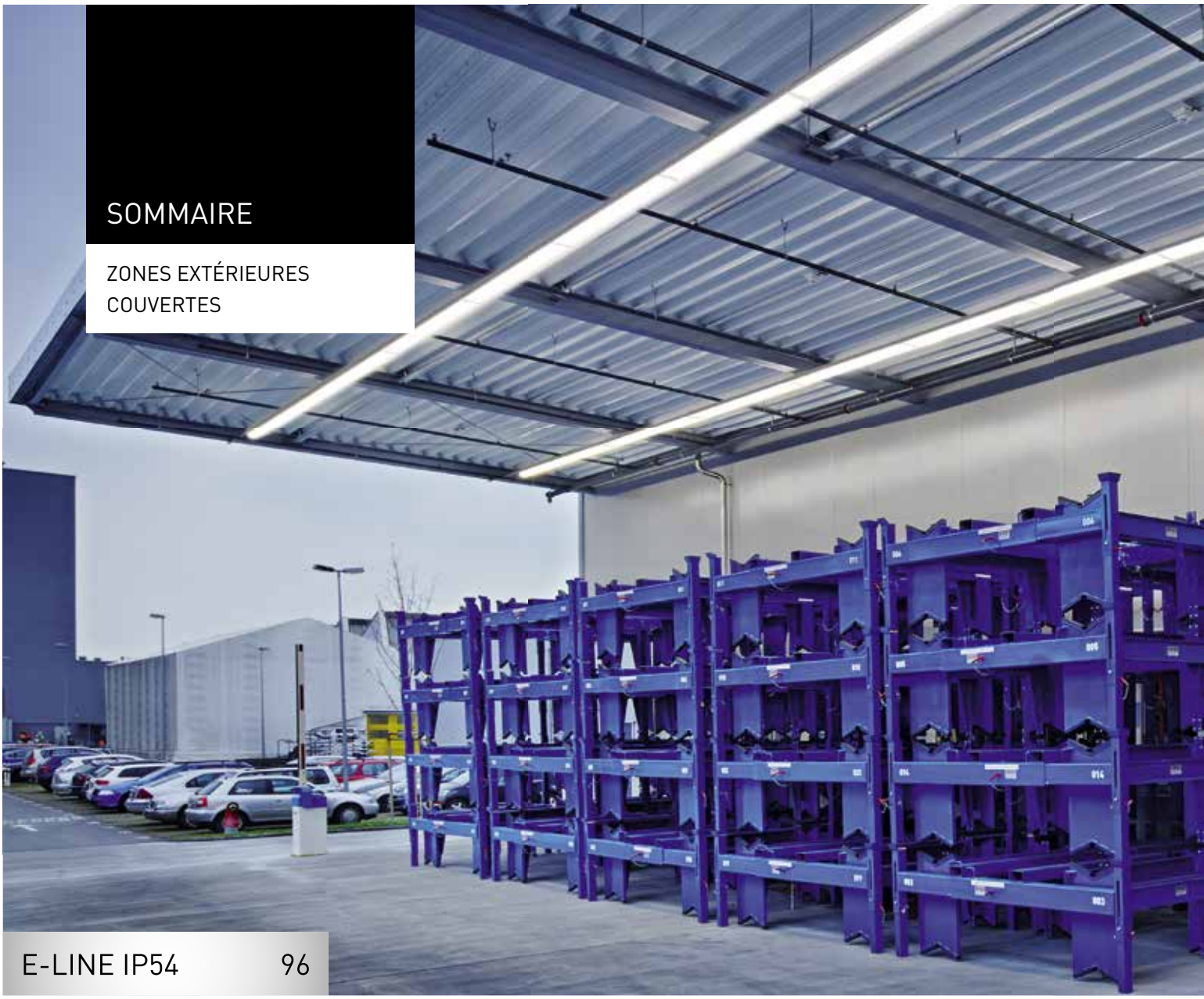


IP66

www.trilux.com/lumenastar

SOMMAIRE

ZONES EXTÉRIEURES
COUVERTES



E-LINE IP54 96

MIRONA FIT 100

OBI
Herzlich Willkommen
Ausgang
Eingang

E-LINE IP54

UNE LIGNE CONTINUE POUR TOUS LES CAS

E-LINE IP54

- À répartition extensive
- À répartition intensive-extensive
- À répartition moyen-intensif
- À répartition intensive
- À répartition double asymétrique
- À répartition asymétrique
- Compatible aux postes de travail à PC (UGR<19)

&

- Gestion d'éclairage et système de détection
- Avec contrôle de flux lumineux constant (CLO) (sur demande)

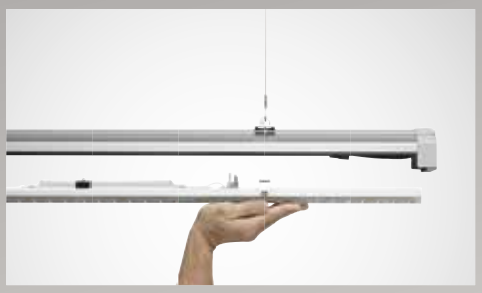
4 000 lm – 8 000 lm

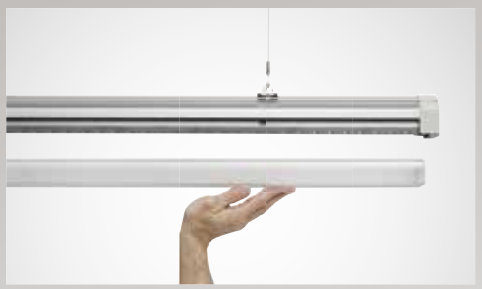
K 3000 K 4000 K

> 50 000 h

Robuste

Montage simple





IP54

www.trilux.com/e-line-led

NEXTREMA G3

LUMINAIRE ÉTANCHE ROBUSTE POUR SITUATIONS EXTRÊMES

reddot award 2016
winner

NEXTREMA G3

- En saillie
- Mural
- Suspendu

- Extensif
- Extrêmement extensif

&

Capteur de lumière du jour et présence

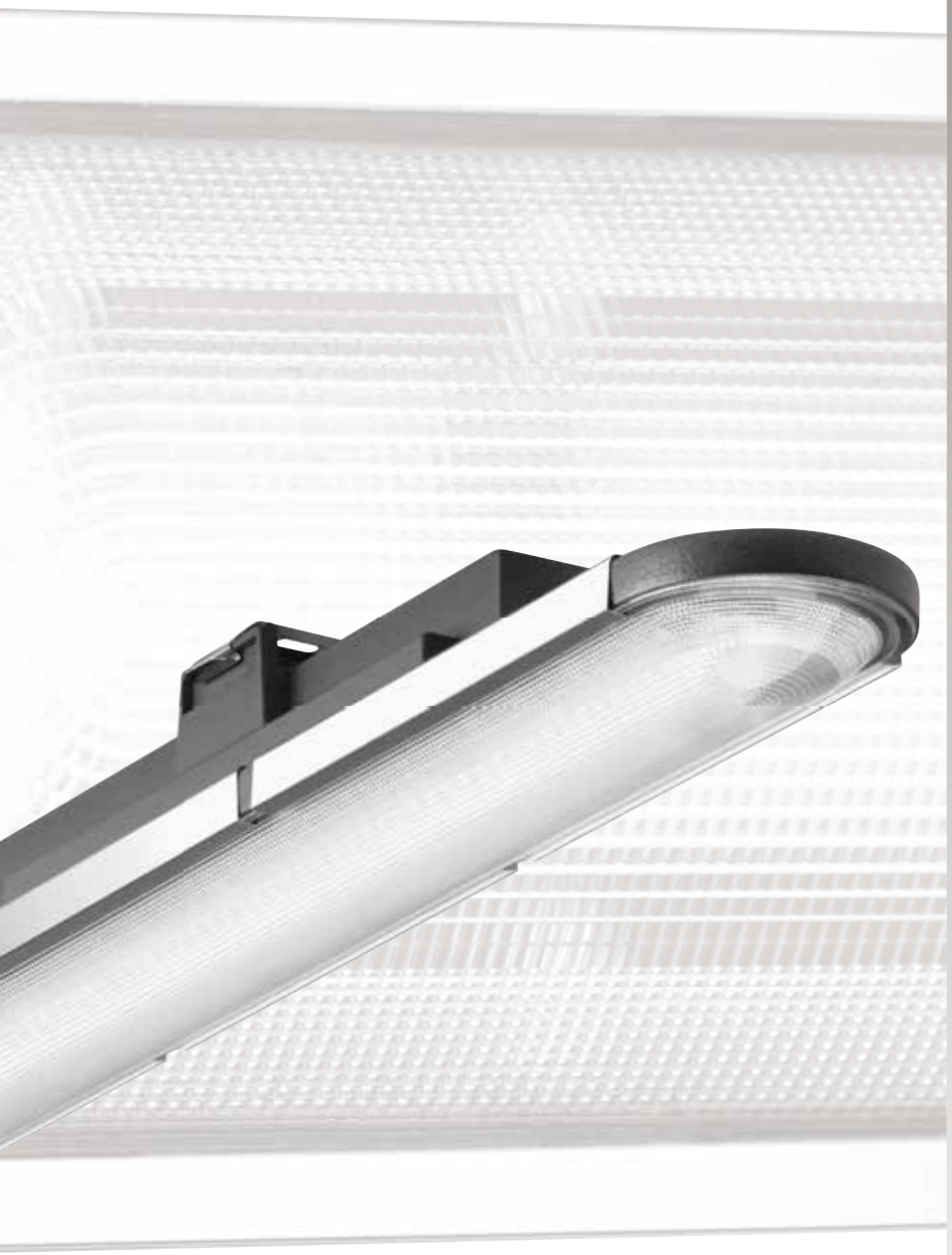
2 300 lm/4 000 lm/6 000 lm/8 000 lm

K 4000 K

> 70 000 h/L80/ta 35° C

ET (2 niveaux)/
ETDD (dimmable DALI)

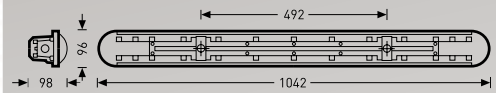
Accessoires :
- Protection antivol – Nextrema ZB ATL (TOC 6235400)
- Télécommande pour système de détection
  ON/OFF: LMS HFS RMC (TOC 6122900)
  DALI: LMS HFSB/X RMC (TOC 6487800)



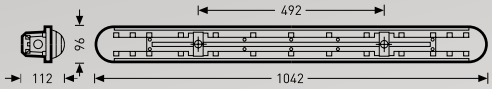
Système à connecteur rapide Wieland

Diffuseur avec structure prismatique intérieure

NEXTREMA LED G3 B



NEXTREMA LED G3 XB/TB



IP66

www.trilux.com/nextremag3

MIRONA FIT

PROJECTEURS DE HALLS
POUR ZONES EXTÉRIEURES
COUVERTES

Mirona FIT

- Extensif
- À répartition intensive-extensive
- À répartition intensive

&

- Gestion d'éclairage et système de détection
- Avec contrôle de flux lumineux constant (CLO) (sur demande)

13 000 lm - 52 000 lm

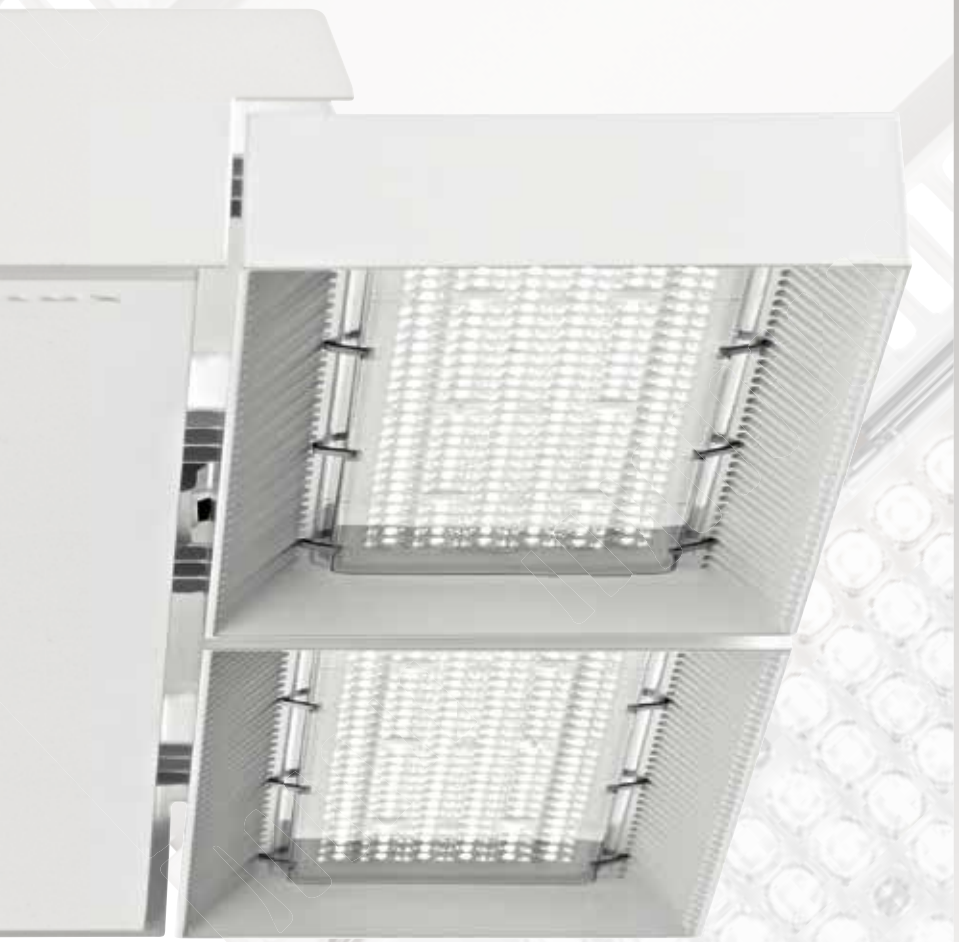
K 4000 K

> 50 000 h

Accessoires :
- Suspension par chaîne
- Etrier de fixation pour plafonnier
- Etrier de fixation pour montage mural

Particulièrement résistant et longue durée de vie, même par températures moyennes allant jusqu'à +55° C

Optiques innovantes avec limite d'éblouissement élevée



IP65

www.trilux.com/mironafit

ACCESSOIRES POUR LUMINAIRES DÉCORATIFS DE RUE

98···

Publisca

9301K

9311···

EMBOUTS DE MAT

			98···	Publisca	9301K	9311···
09800/2/76-II	**Tête de mât**	Ø 76 mm	●			
	Couleur	RAL 9005				
09800/2/76-II 26	**Tête de mât**	Ø 76 mm		●		
	Couleur	DB 703				
09800/3/76-II	**Tête de mât**	Ø 76 mm	●			
	Couleur	RAL 9005				
09800/3/76-II 26	**Tête de mât**	Ø 76 mm		●		
	Couleur	DB 703				
09300K/1/76	**Tête de mât**	Ø 76 mm			●	
	Couleur	RAL 9005				
09300K/2/76	**Tête de mât**	Ø 76 mm			●	
	Couleur	RAL 9005				
09310/1/76	**Tête de mât**	Ø 76 mm				●
	Couleur	RAL 9005				
09310/2/76	**Tête de mât**	Ø 76 mm				●
	Couleur	RAL 9005				
09310/3/76	**Tête de mât**	Ø 76 mm				●
	Couleur	RAL 9005				

Autres modèles disponibles.

FIXATIONS MURALES

			98···	Publisca	9301K	9311···
09800WB	**Couleur**	RAL 9005	●			
09800WB 26	**Couleur**	DB 703		●		
09300K-WB	**Couleur**	RAL 9005			●	
09310WB	**Couleur**	RAL 9005				●

Autres modèles disponibles.

EMBOUTS DE MAT MULTIPLES

			Cuvia*	Lumega IQ*	Lumega 600/700*	Viatana A	ViaCon A
0803/2/60-200-60	**Embout de mât**	Ø 60 mm	●	●	●	●	
	Manchon support	Ø 60 x 200 mm					
	Angle d'inclinaison	15°					
	Couleur	galvanisé à chaud					
0803/2/76-200-60	**Embout de mât**	Ø 76 mm	●	●	●	●	
	Manchon support	Ø 60 x 200 mm					
	Angle d'inclinaison	15°					
	Couleur	galvanisé à chaud					
0803/2/76-200-42	**Embout de mât**	Ø 76 mm					●
	Manchon support	Ø 42 x 200 mm					
	Angle d'inclinaison	15°					
	Couleur	galvanisé à chaud					
0803/2/76-500x60	**Embout de mât**	Ø 76 mm	●	●	●	●	
	Manchon support	Ø 60 x 500 mm					
	Angle d'inclinaison	15°					
	Couleur	galvanisé à chaud					
0803/2/76-1000-60	**Embout de mât**	Ø 76 mm	●	●	●	●	
	Manchon support	Ø 60 x 1000 mm					
	Angle d'inclinaison	15°					
	Couleur	galvanisé à chaud					
0803/2/76-1500-60	**Embout de mât**	Ø 76 mm	●	●	●	●	
	Manchon support	Ø 60 x 1500 mm					
	Angle d'inclinaison	15°					
	Couleur	galvanisé à chaud					
0803/3/76-200-42	**Embout de mât**	Ø 76 mm					●
	Manchon support	Ø 42 x 200 mm					
	Angle d'inclinaison	15°					
	Couleur	galvanisé à chaud					
0803/3/76-350-60	**Embout de mât**	Ø 76 mm	●	●	●	●	
	Manchon support	Ø 60 x 350 mm					
	Angle d'inclinaison	15°					
	Couleur	galvanisé à chaud					

* Adaptateur de réduction 0970/60 par luminaire requis en plus. Autres modèles disponibles.

FIXATIONS MURALES

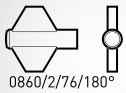
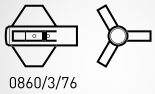
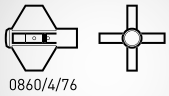
			Cuvia**	Lumega IQ**	Lumega 600/700**	Viatana A**	Viacon A
0803WB/100-42	**Manchon support**	Ø 42 x 100 mm			●		●
	Angle d'inclinaison	15°					
	Couleur	RAL 7035					
0803WB/100-42 26	**Manchon support**	Ø 42 x 100 mm	●	●		●	
	Angle d'inclinaison	15°					
	Couleur	DB 703					
0803EMB/100-42	**Manchon support**	Ø 42 x 100 mm			●		●
	Angle d'inclinaison	15°					
	Couleur	RAL 7035					
0803EMB/100-42 26	**Manchon support**	Ø 42 x 100 mm	●	●		●	
	Angle d'inclinaison	15°					
	Couleur	DB 703					

** Adaptateur de réduction 0970/42 requis en plus.

Lumena Star

Lumena 40

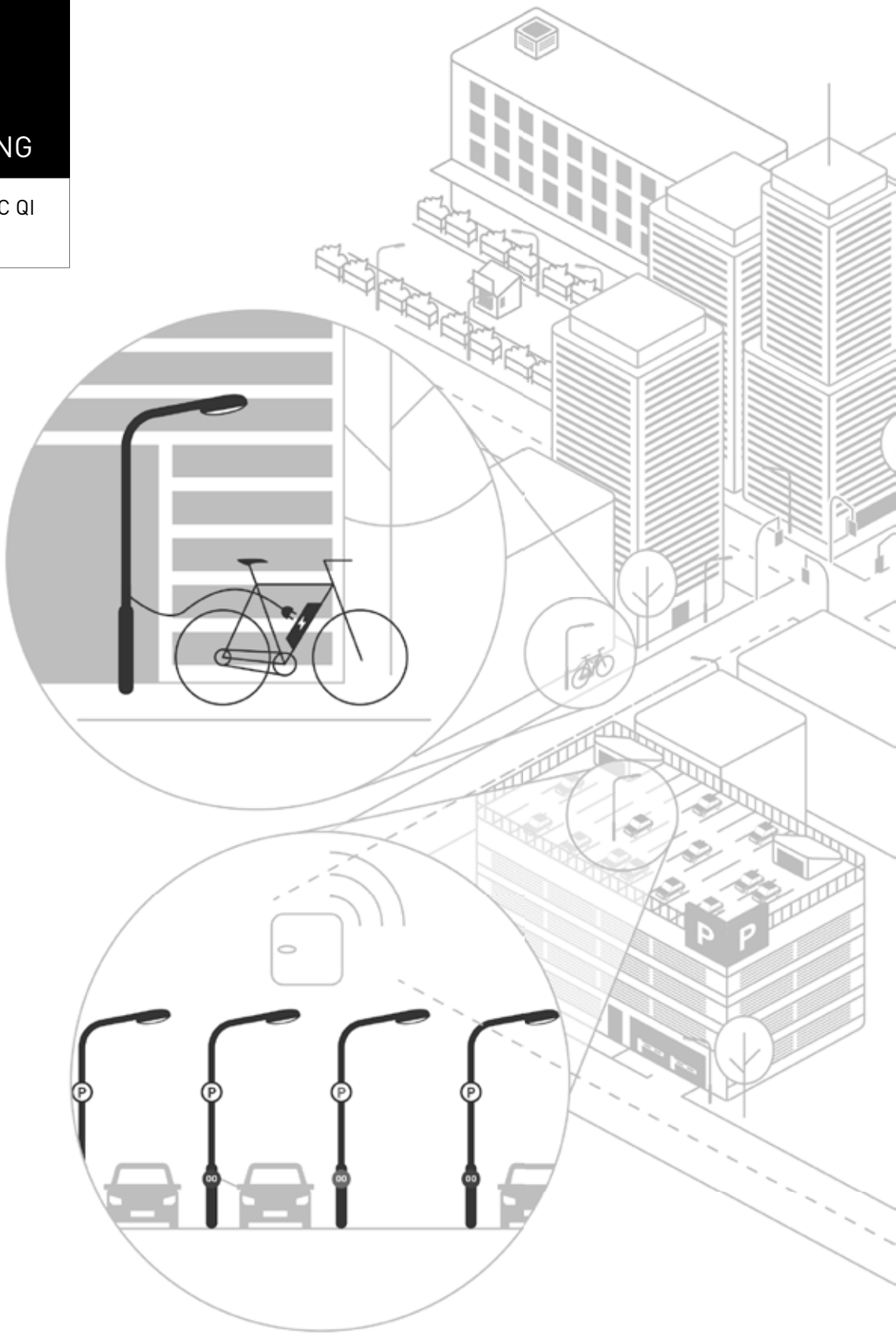
TRAVERSES

LnStar Traverse S 1/..	**Embout de mât**	Ø 76/89 mm	⊙	
	Nombre de projecteurs	1		
	Couleur	galvanisé à chaud		
LnStar Traverse S 2/../180°	**Embout de mât**	Ø 76/89/108 mm	⊙	
	Nombre de projecteurs	2		
	Couleur	galvanisé à chaud		
LnStar Traverse S 3/..	**Embout de mât**	Ø 76/89/108 mm	⊙	
	Nombre de projecteurs	3		
	Couleur	galvanisé à chaud		
LnStar Traverse S 4/..	**Embout de mât**	Ø 76/89/108 mm	⊙	
	Nombre de projecteurs	4		
	Couleur	galvanisé à chaud		
LnStar Traverse A 1/..	**Embout de mât**	Ø 76/89/108 mm	⊙	
	Nombre de projecteurs	1		
	Couleur	galvanisé à chaud		
LnStar Traverse A 2/../180°	**Embout de mât**	Ø 76/89/108 mm	⊙	
	Nombre de projecteurs	2		
	Couleur	galvanisé à chaud		
LnStar Traverse A 3/..	**Embout de mât**	Ø 76/89/108 mm	⊙	
	Nombre de projecteurs	3		
	Couleur	galvanisé à chaud		
LnStar Traverse A 4/..	**Embout de mât**	Ø 76/89/108 mm	⊙	
	Nombre de projecteurs	4		
	Couleur	galvanisé à chaud		
0860/1/76	**Embout de mât**	Ø 76 mm		⊙
	Nombre de projecteurs	1		
	Couleur	Aluminium blanc, semblable à RAL 9006		
0860/2/76/90°	**Embout de mât**	Ø 76 mm		⊙
	Nombre de projecteurs	2		
	Couleur	Aluminium blanc, semblable à RAL 9006		
 0860/2/76/180°	**Embout de mât**	Ø 76 mm		⊙
	Nombre de projecteurs	2		
	Couleur	Aluminium blanc, semblable à RAL 9006		
 0860/3/76	**Embout de mât**	Ø 76 mm		⊙
	Nombre de projecteurs	3		
	Couleur	Aluminium blanc, semblable à RAL 9006		
 0860/4/76	**Embout de mât**	Ø 76 mm		⊙
	Nombre de projecteurs	4		
	Couleur	Aluminium blanc, semblable à RAL 9006		

[redacted]

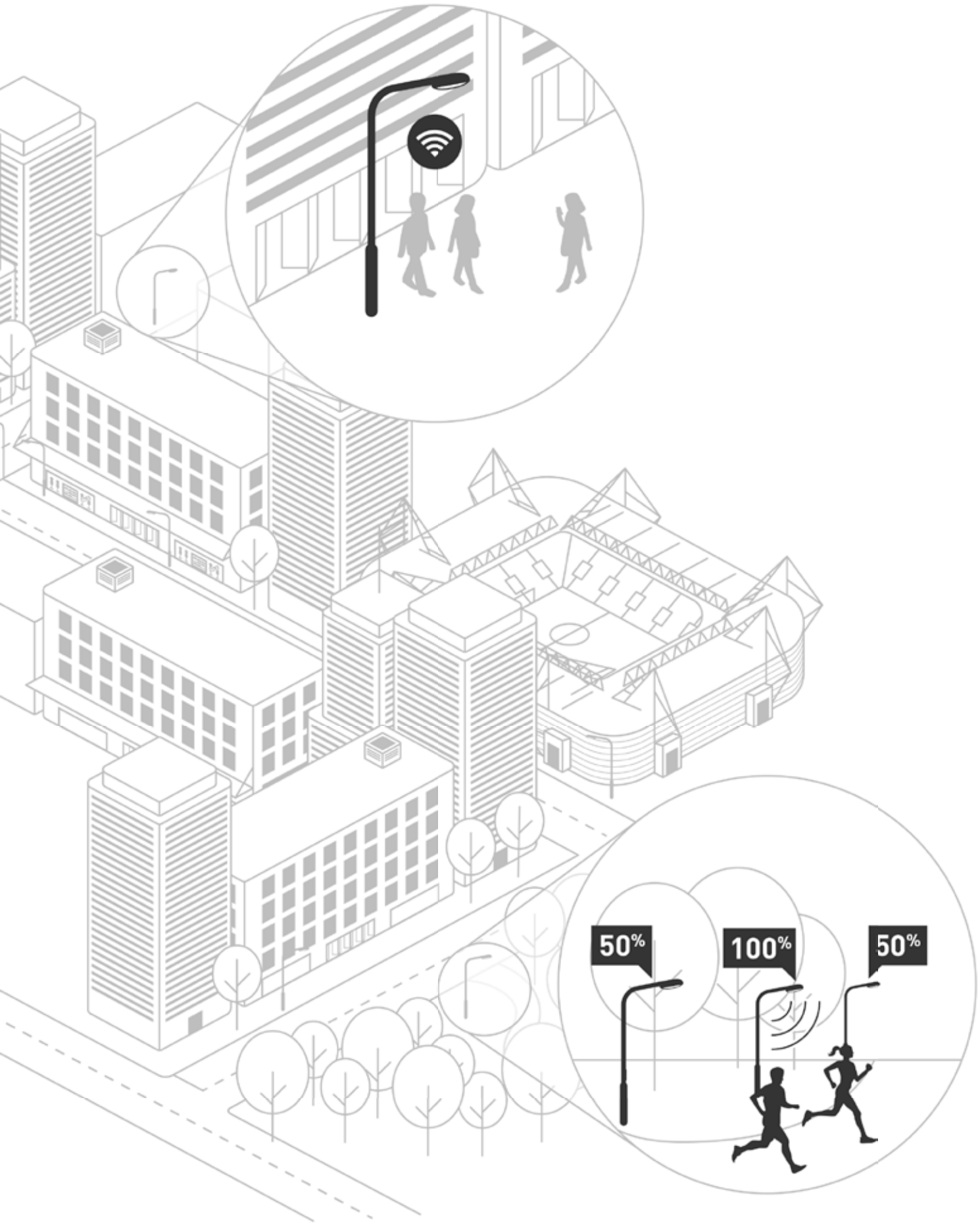
SMART CITY ET SMART LIGHTING

MÂTS ET COLONNES AVEC QI



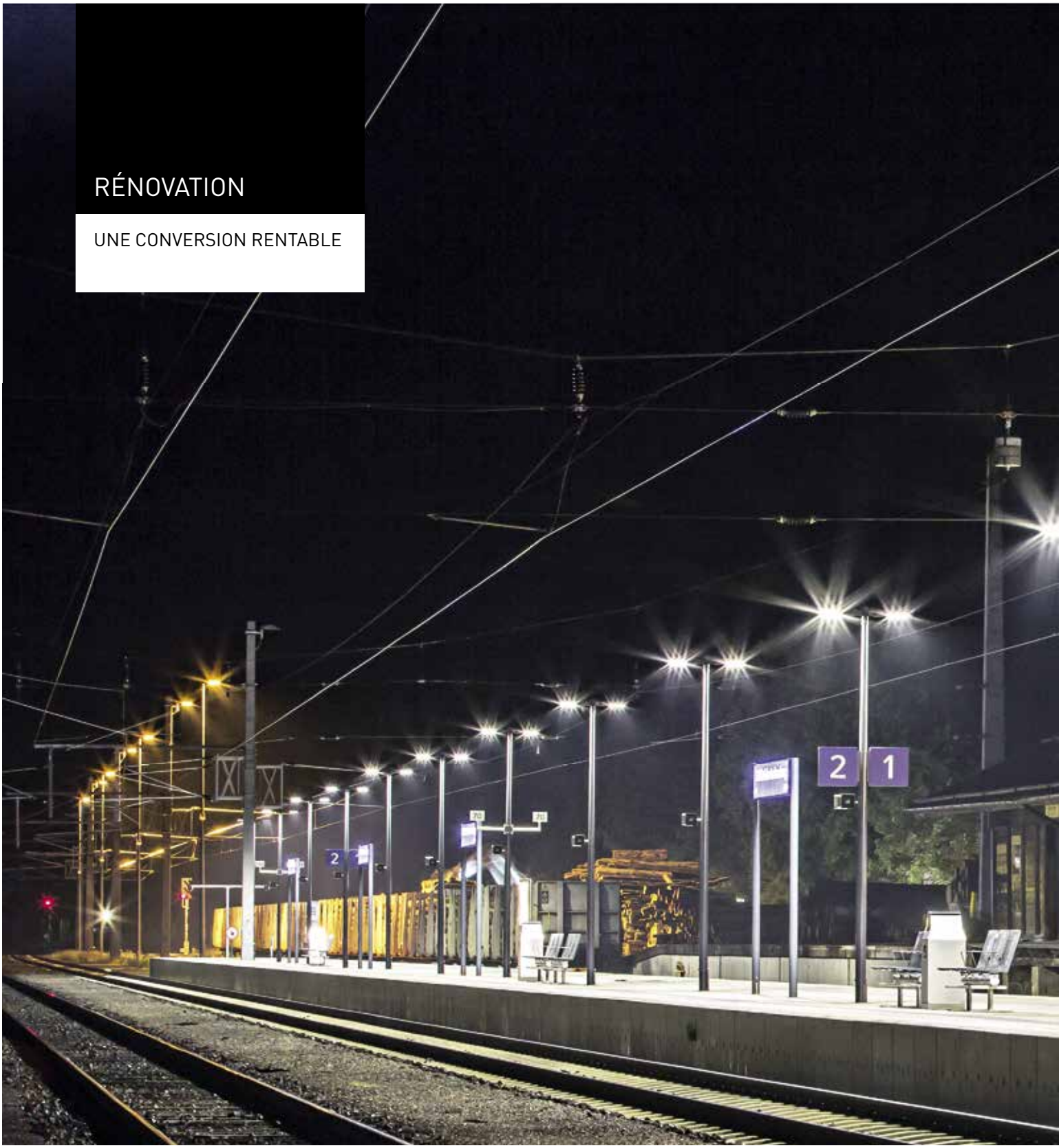
Tout d'abord astucieux, dorénavant avec la classe en plus

L'éclairage public devient de plus en plus intelligent. Non seulement les multiples avantages des systèmes de gestion d'éclairage sont adoptés, mais en matière de connectivité et de Ville intelligente s'ouvrent de tout nouveaux horizons. Grâce à leurs capteurs, mâts et colonnes lumineuses aident à trouver où se garer, assurent un accès à Internet sans câble, disposent de petits écrans qui peuvent servir au marketing de la ville ou à des circuits de la ville, et font office de « stations » pour les vélos et les voitures électriques. Vous le voyez, les solutions d'éclairage de TRILUX sont non seulement astucieuses, mais elles deviennent de plus en plus astucieuses. N'hésitez pas à nous contacter !


50%
100%
50%

RÉNOVATION

UNE CONVERSION RENTABLE



Qui boude la rénovation en sera pour ses frais

Le passage aux systèmes LED en vaut la peine sous plusieurs aspects : d'un côté, la consommation d'énergie, les émissions de C02 ainsi que les frais de maintenance seront sensiblement diminués. De l'autre, le confort lumineux s'en trouvera nettement amélioré. En tenant compte de l'interdiction des lampes HQL en Europe, les exploitants d'installations d'éclairage public ne peuvent ignorer plus longtemps le changement de technologie. Avec son vaste portefeuille, TRILUX offre pour toute rénovation la solution d'éclairage appropriée.

www.trilux.com/bmub
www.trilux.com/effizienzrechner

TRILUX EN LIGNE

DAVANTAGE DE SERVICE,
MOINS DE CLICS

Les outils TRILUX aussi efficaces qu'un couteau Suisse

Dans l'univers en ligne de TRILUX, d'innombrables outils n'attendent que de simplifier votre travail quotidien. Il n'aura jamais été plus simple, par exemple, de configurer des colonnes lumineuses qu'avec le configurateur « ConStela-Konfigurator » d'après les exigences et les souhaits personnels. Différentes têtes de luminaires et hauteurs de mâts, de nombreux modules lumineux, des spots en tant qu'éléments intermédiaires : la variété est considérable. Et le meilleur dans tout cela est qu'il suffit de quelques clics pour obtenir la colonne souhaitée.

www.trilux.com/constela

La consultation du portail TRILUX en vaut également la peine. Il comporte une gestion de projet, dans laquelle l'ensemble des articles destinés à un projet peuvent être sauvegardés. D'autres membres de l'équipe peuvent à tout moment être invités à se joindre à l'élaboration du projet. Le portail recueille automatiquement pour vous toutes les données nécessaires. Un seul clic et toutes les informations sur l'article sont disponibles : le dossier d'appel d'offres, les données de conception de la lumière et les prix. Jamais le travail en ligne n'aura été aussi simple. C'est la raison pour laquelle nous sommes persuadés que nos outils sont aussi performants que l'ingénieux couteau Suisse.

www.trilux.com/portal

CONTACTS

TRILUX France S.A.S.
Aéroparc 1
5 rue Pégase CS 10162
F-67960 Entzheim
Tel. : +33 (0) 3 88 49 73 21
Fax : +33 (0) 3 88 49 73 25
info.fr@trilux.com
www.trilux.com

TRILUX Paris – Ile-de-France
Le Péripole II - Bâtiment H1
10 avenue du Val de Fontenay
F-94120 Fontenay-sous-Bois
Tél.: +33 (0) 1 41 79 13 69
Fax: +33 (0) 1 41 79 78 88
ile-de-france@trilux.com

Sous réserve de tous droits et modifications. Toutes les caractéristiques techniques ainsi que les indications de poids et de dimensions ont été déterminées avec soin – et sous réserve d'erreurs. Les éventuelles divergences de couleurs sont dues au processus d'impression. Nous nous réservons le droit de réaliser des modifications dans la mesure où celles-ci comportent un progrès technique. Les luminaires sont représentés en partie avec des accessoires qui sont à commander séparément. Il est possible que les illustrations de projets représentent des luminaires comportant des équipements spéciaux. Dans le respect de l'environnement, ce catalogue a été imprimé sur du papier certifié PEFC.