



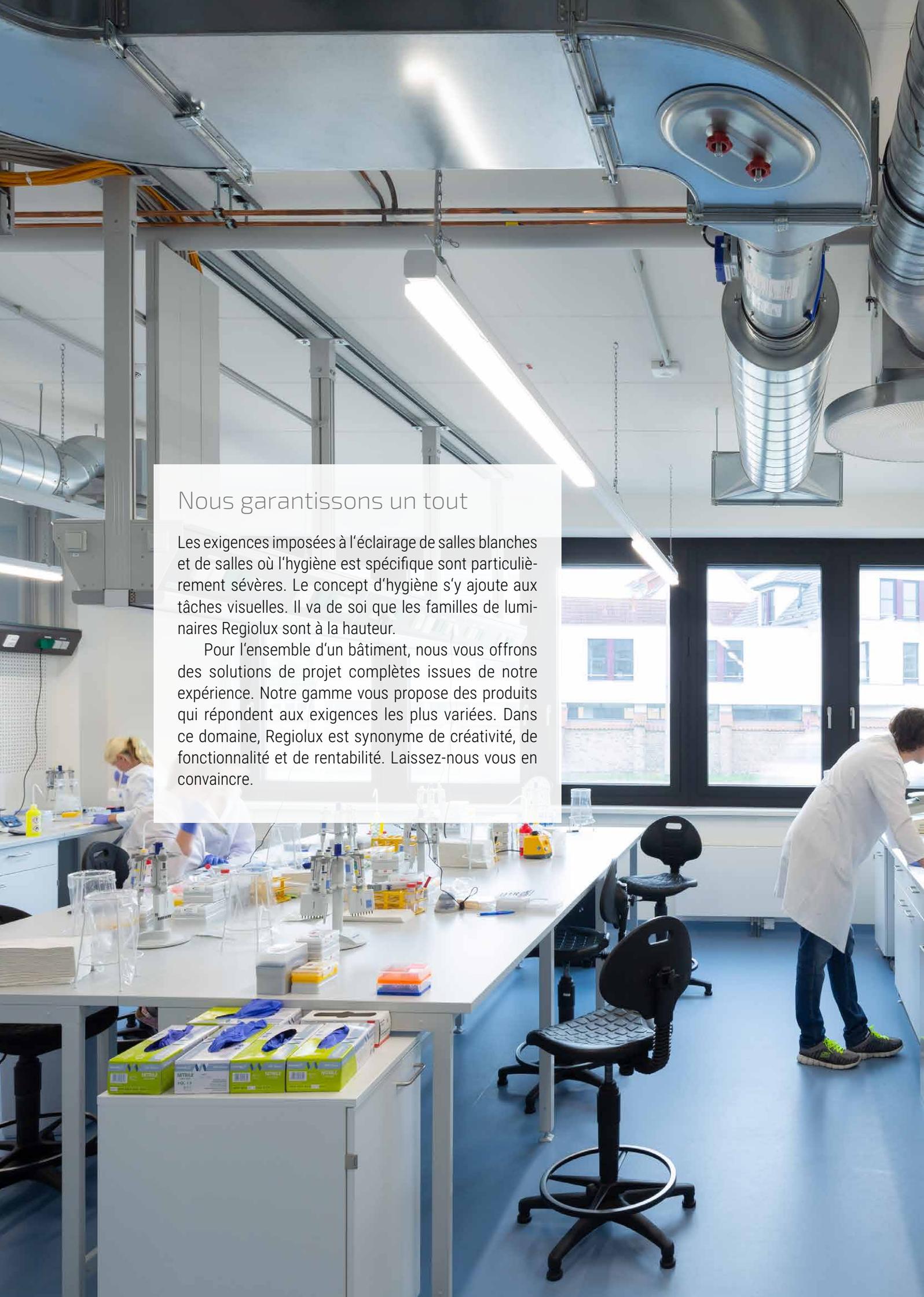
ÉCLAIRAGE **SALLES**
BLANCHES

REGIOLUX

Nous garantissons un tout

Les exigences imposées à l'éclairage de salles blanches et de salles où l'hygiène est spécifique sont particulièrement sévères. Le concept d'hygiène s'y ajoute aux tâches visuelles. Il va de soi que les familles de luminaires Regiolux sont à la hauteur.

Pour l'ensemble d'un bâtiment, nous vous offrons des solutions de projet complètes issues de notre expérience. Notre gamme vous propose des produits qui répondent aux exigences les plus variées. Dans ce domaine, Regiolux est synonyme de créativité, de fonctionnalité et de rentabilité. Laissez-nous vous en convaincre.



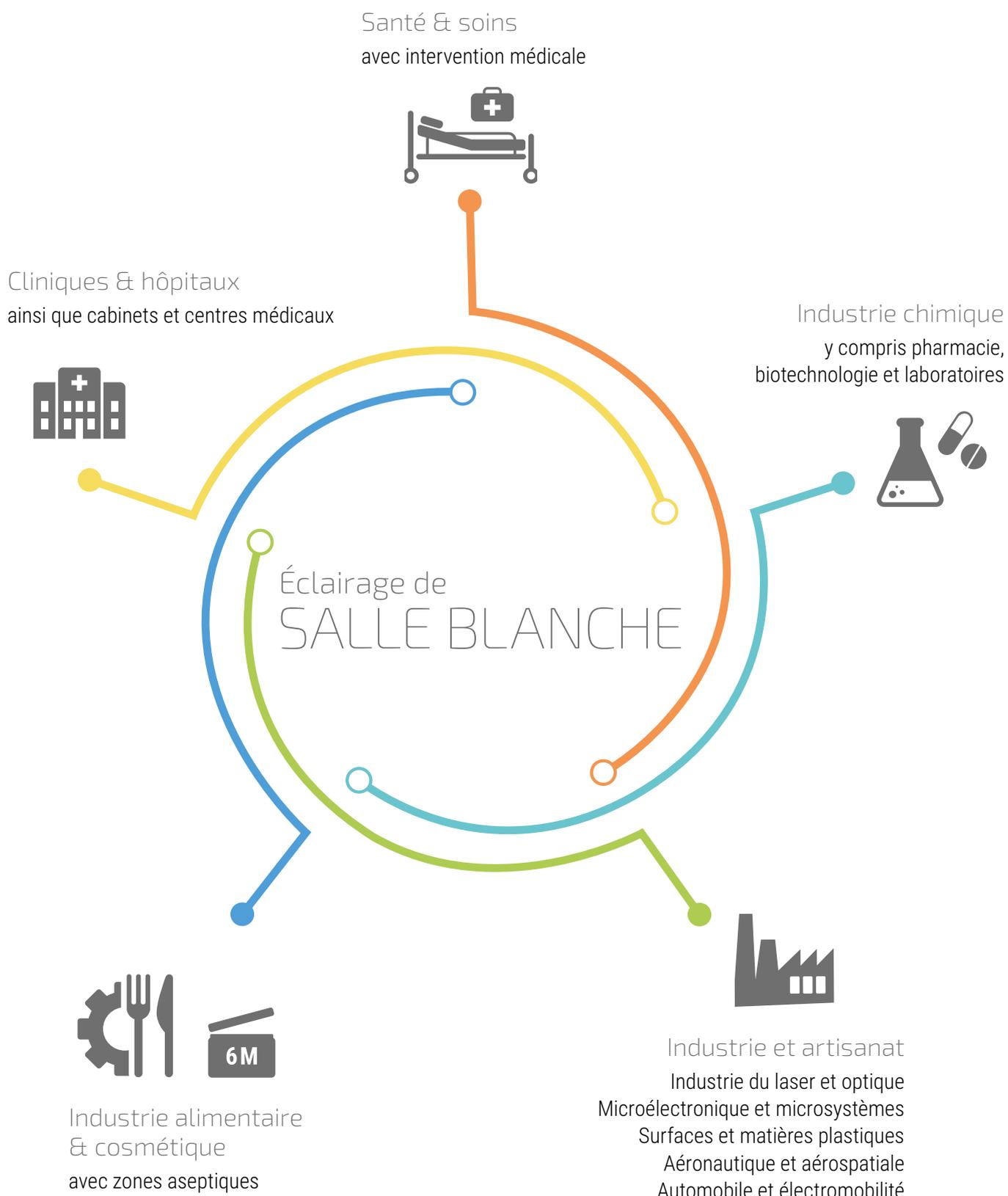


Sommaire

Compétences clés de Regiolux	4
Production : salle blanche	6
Fabrication : normes de qualité les plus strictes.....	8
Laboratoire : gamme de prestations	10
Solutions de projet :	12
Industrie chimique	12
Industrie alimentaire et cosmétique.....	14
Industrie et artisanat	16
Cliniques et hôpitaux	18
Santé et soins	20
Luminaires pour salles blanches	22
Familles de produits	24
aduna	26
Caractéristiques	28
Vue d'ensemble des modèles.....	30
aduna et la cyanose.....	32
Tableaux des produits.....	33
Conception d'éclairage.....	36
protection IPA	40
Caractéristiques	42
Vue d'ensemble des modèles	44
Tableaux des produits.....	46
Light Control	50
Luminaires pour solutions de projets	52
Contact	58
Index des illustrations	59

Éclairage de salles blanches

Compétences clés





L'éclairage de salles blanches et de salles où l'hygiène impose des exigences spécifiques est un sujet à aspects multiples. Les solutions sont toujours individuelles.

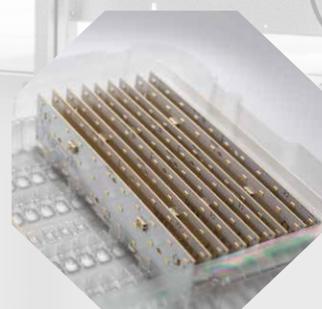
Les grandeurs techniques telles que lumens, luminance et éclairement jouent leur rôle classique dans la conception de l'éclairage. La compatibilité salles blanches se reflète par ailleurs dans le design et la fabrication des luminaires. Les certifications attestent ces facteurs de qualité des produits Regiolux.



Salle blanche

Production

La fabrication de luminaires dans notre salle blanche fait partie intégrante de nos lignes de production depuis 2016. Certifiée selon EN ISO 14644, elle atteint au moins la classe ISO 5. Sas du personnel, sas des matériaux, local de travail et salle nette sont commandés séparément par modules à flux laminaire à pression différentielle. Cela génère dans chaque pièce des vitesses d'écoulement régulées différemment, pour une production de nos luminaires conforme aux salles blanches.





Directive VDI 2083 : Définition et fonction d'une salle blanche

Cette directive classe par ordres de grandeur les particules autorisées par mètre cube dans les différentes zones d'une salle blanche. Elle prend également en compte des concepts complets visant à maîtriser les divers facteurs ambiants. En effet, la nature et la quantité de particules présentes dans l'air ambiant ne dépendent pas seulement de la pièce. Les personnes ou les processus dégagent des particules, qui peuvent aussi être amenées par les conduits d'arrivée et d'évacuation des installations de conditionnement d'air. La directive VDI donne une description standard et intersectorielle des processus et des spécifications pour la technique des salles blanches.

La fabrication des luminaires Regiolux obéit à ces prescriptions. Cela vous garantit des luminaires pour salles blanches d'une qualité élevée et constante.

Fabrication selon les normes de qualité les plus strictes



La ligne de fabrication des luminaires pour salles blanches de Regiolux.

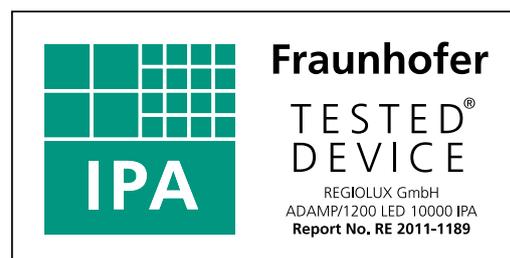
Compatibilité salles blanches et propreté

La compatibilité salles blanches est un critère essentiel dans les zones propres et hygiéniques de l'industrie, de la recherche et de la médecine. Elle décrit le comportement de libération des particules véhiculées par l'air. Le nombre de particules par unité de volume ainsi que leur répartition par taille sont décisifs pour répondre aux exigences en termes de pureté. Nous avons d'un côté ces exigences, de l'autre les particules libérées par les équipements et les installations d'éclairage.

Tous nos modèles de luminaires pour salles blanches atteignent la classe d'émission de particules ISO 1. L'évaluation du design hygiénique, réalisée selon les directives GMP et les recommandations de l'EHEDG, confirment l'adéquation à une production propre et conforme aux règles d'hygiène. Le test à la riboflavine, destiné à contrôler l'aptitude au nettoyage, a également confirmé les bonnes caractéristiques des produits. Un simple essuyage de la surface des luminaires suffit pour les nettoyer entièrement.

Matériaux

Les matériaux servant à fabriquer les luminaires sont testés pour déterminer s'ils conviennent aux salles blanches et à la propreté. Les tests réalisés aux termes de réglementations nationales ou internationales recueillent des informations sur les matériaux destinés à être utilisés dans des environnements où la propreté est critique. La résistance aux substances chimiques et biologiques du boîtier et du diffuseur en verre de sécurité feuilleté, par exemple, a été testée et jugée excellente.



Exemple : homologation pour le luminaire Regiolux aduna ADAMP/1200

Classes d'empoussièrement

Particules – omniprésentes : les salles blanches sont très exigeantes en ce qui concerne l'air ambiant. Le nombre de particules doit être réduit à un minimum. Les salles blanches sont définies par ce que l'on appelle les classes d'empoussièrement. Chaque classe décrit la concentration maximale de particules ou de germes et UFC (unités formant colonies) véhiculés par l'air à ne pas dépasser dans une salle blanche. Aujourd'hui, des méthodes de mesure normalisées permettent de contrôler ces classes. La qualité de l'air est ainsi une grandeur fixe qui renseigne sur l'effet des mesures de préservation de la qualité de l'air dans les installations de production.

TBH GmbH, Straubenhardt

Norme ISO 14644-1

La norme ISO 14644-1 définit le degré de pureté de l'air en classes ISO. Les valeurs limites sont fixées via la concentration de particules par m³.

Classe	Quantité maximale de particules autorisée par m ³					
	>= 0,1 µm	>= 0,2 µm	>= 0,3 µm	>= 0,5 µm	>= 1,0 µm	>= 5,0 µm
ISO 1	10	2				
ISO 2	100	24	10	4		
ISO 3	1.000	237	102	35	8	
ISO 4	10.000	2.370	1.020	352	83	
ISO 5	100.000	23.700	10.200	3.520	832	29
ISO 6	1.000.000	237.000	102.000	35.200	8.320	293
ISO 7				352.000	83.200	2.930
ISO 8				3.520.000	832.000	29.300
ISO 9				35.2000.000	8.320.000	293.000

Guide GMP européen

Le guide GMP (Good Manufacturing Practice) a force obligatoire pour la production de médicaments stériles et s'applique donc dans les laboratoires et le secteur pharmaceutique. Il définit la classification en classes d'empoussièrement via la contamination microbiologique et les valeurs maximales de particules dans l'air.

Classe	Quantité maximale de particules autorisée par m ³			
	au repos		en service	
	>= 0,5 µm	>= 5,0 µm	>= 0,5 µm	>= 5,0 µm
A	3.520	20	3.520	20
B	3.520	29	352.000	2.900
C	352.000	2.900	3.520.000	29.000
D	3.520.000	29.000	non définie	non définie

Laboratoire

Gamme de prestations

Des caractéristiques techniques fiables pour la mise au point de luminaires et systèmes d'éclairage nouveaux garantissent la satisfaction de nos clients et soulignent les normes de qualité élevées de nos produits.

Notre propre laboratoire certifié TDAP est très bien équipé, notamment d'un goniomètre à champ lointain, de bancs d'essai techniques, de postes de mesure CEM, de simulateurs climatiques et de dispositifs d'essai IP, et toujours à la pointe de la technique. Nous y déterminons des données précises pour des éclairages à LED haut de gamme, qui permettent de garantir la longévité des luminaires. Nous y examinons chaque modèle nouvellement développé et y vérifions chaque produit modifié. Nous proposons par ailleurs de réaliser des mesures d'éclairagisme.

Le contrôle systématique de tous les paramètres qualitatifs et fonctionnels est indispensable lors du développement de nouvelles LED, de luminaires destinés à un éclairage général et de solutions d'éclairage individuelles.



Solutions clients

Nos compétences et notre savoir-faire étendus en matière de développement de luminaires nous permettent de concrétiser les souhaits des clients rapidement et aisément



Sécurité des luminaires

- Selon la directive basse tension et les normes pour luminaires de la série 60598, la directive CEM et la directive RED
- Laboratoire certifié TDAP auprès du VDE

CME

selon EN 55015 (Cisper 15)

Résultat :

Exclusion des perturbations électromagnétiques nuisibles

Thermique

selon EN 60598 (toujours en position d'utilisation, thermiquement stable, câblage de liaison sous tension, positionné pour le montage prévu)

Contrôle de tous les éléments déterminants d'un luminaire et identification d'autres points chauds par thermographie

Résultats :

- Sécurité des produits (sigle F ou D, pas de blessures par contact)
- Détermination de la Ta autorisée et de la longévité

Lumière / Photogoniomètre

Photométrie et représentation des résultats de mesure d'éclairagisme selon EN 13032-4, mesures colorimétriques et représentation des résultats selon ANSI/IES LM-79

Résultats :

- Flux lumineux, efficacité lumineuse, répartition spatiale des intensités lumineuses
- répartition spectrale, température de couleur, indice de rendu des couleurs

Type de protection IP

tContrôles selon 60598, y compris essai de durabilité

Résultats :

Classification dans le type de protection correct pour la résistance aux poussières, aux corps étrangers solides et à l'eau



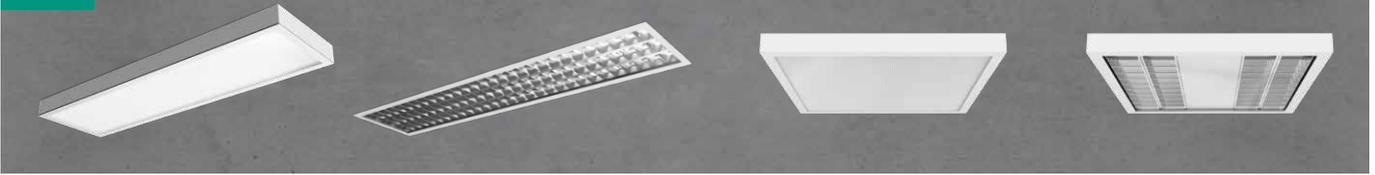
Industrie chimique



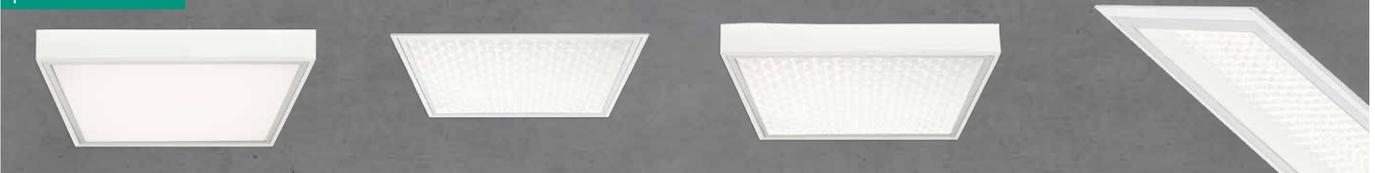
L'industrie pharmaceutique se divise en secteurs qui imposent des exigences différentes aux propriétés mécaniques des produits. Ces dernières découlent des définitions de la directive GMP : compatibilité salle blanche certifiée, longévité, type de protection IP65 associés à des normes de qualité et de sécurité très sévères quant aux matériaux et aux composants utilisés, souplesse de montage, grande facilité de nettoyage et design faisant barrière aux germes.

Grâce à l'éclairagisme utilisé, le modèle aduna répond entièrement aux exigences strictes en termes d'efficacité, de rendu des couleurs et d'anti-éblouissement. Il vient ainsi s'ajouter à la série protection IPA, notre famille de luminaires pour salles blanches.

aduna



protection IPA



Laboratoire

Production

Remplissage

Conditionnement

Applications

Entrepôts

Bureaux

Couloirs

Locaux sociaux

protection



kayak



alvia



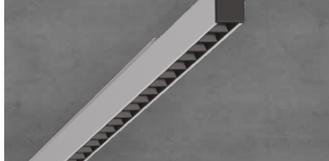
WBLS



parsa



agila



doma



relo



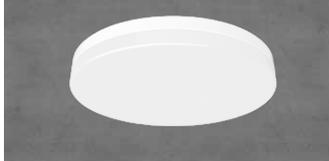
SRT



teno



turas



lens-pro



cake II



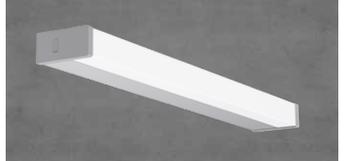
visula



hokal



smile





Industrie alimentaire & cosmétique

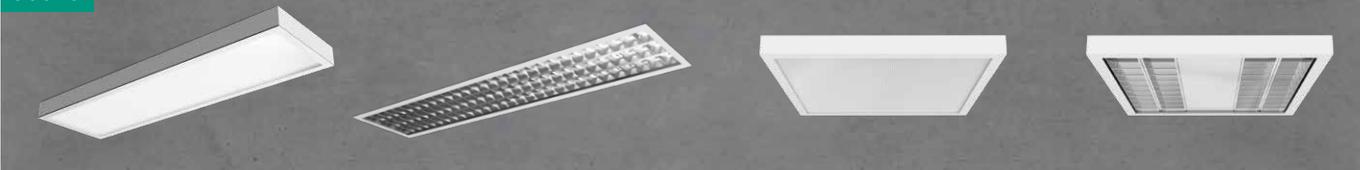
Les normes d'hygiène les plus strictes, p. ex. dans la fabrication aseptique, des conservations longues et des présentations toujours plus originales exigent des conditions contrôlées de développement, de production et de conditionnement des produits alimentaires. L'arrivée de la biotechnologie dans ce secteur a encore accéléré l'adaptation des installations de production à des conditions de salle blanche.

aduna et protection IPA répondent aux exigences techniques et matérielles de cet environnement de production qui évolue très rapidement.

Solutions de projets

Sélection

aduna



protection IPA



Laboratoire

Production

Remplissage

Conditionnement

Applications

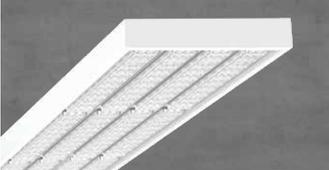
Entrepôts

Bureaux

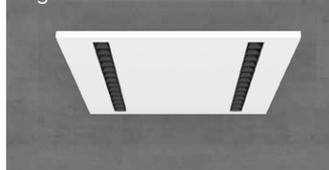
Couloirs

Locaux sociaux

worker



agila



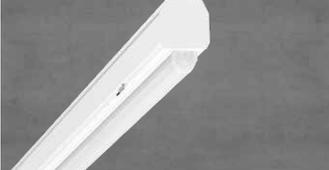
relo



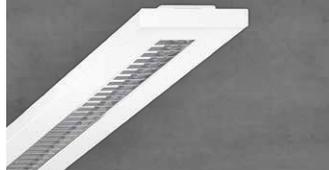
loda



SDT



stail



visula



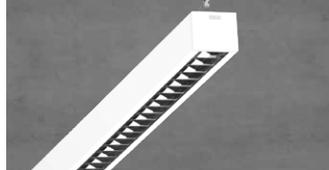
planara



zatta



hokal



lens pro



WBLS



peanut



alvia



turas

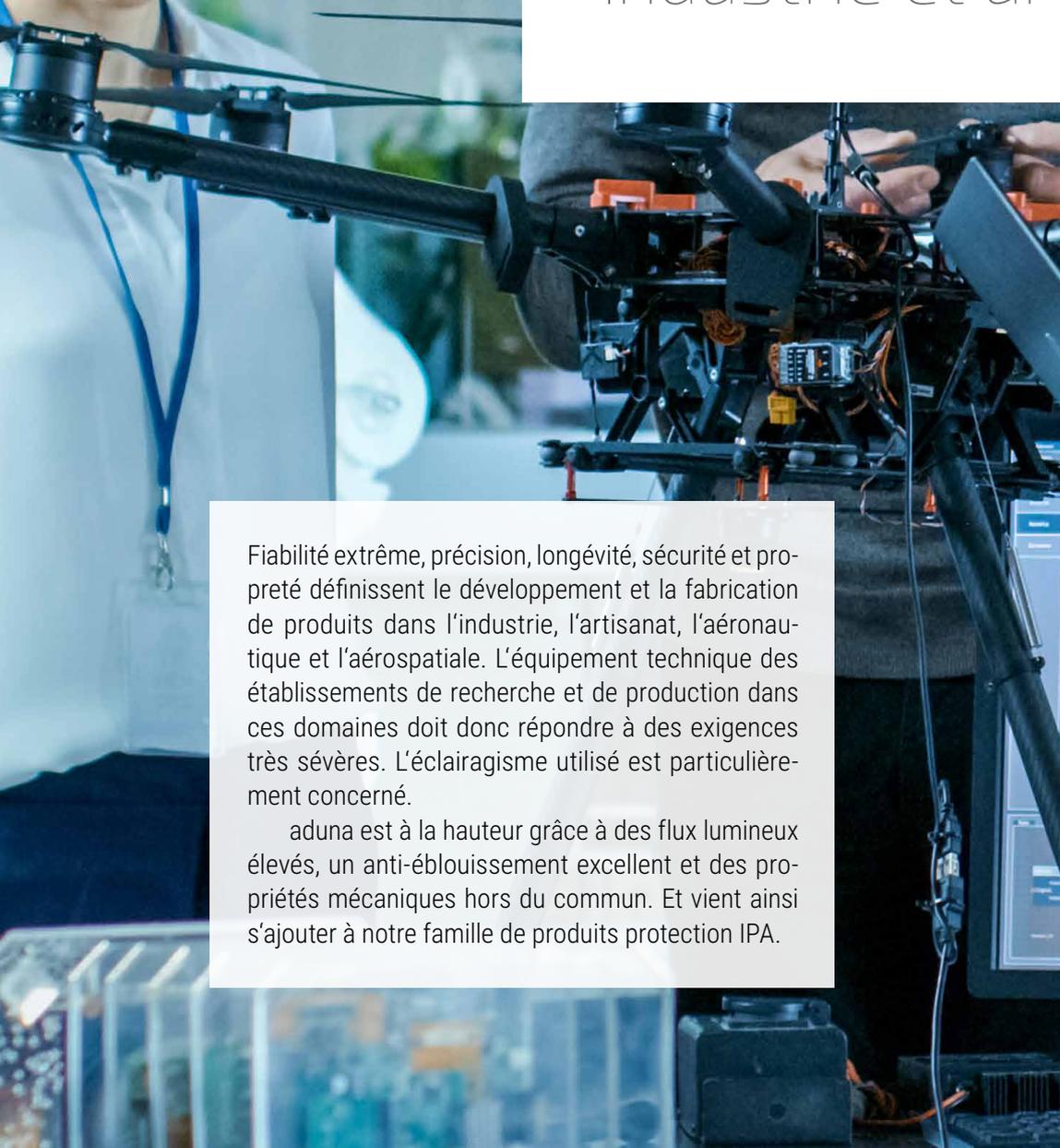


UEX





Industrie et artisanat



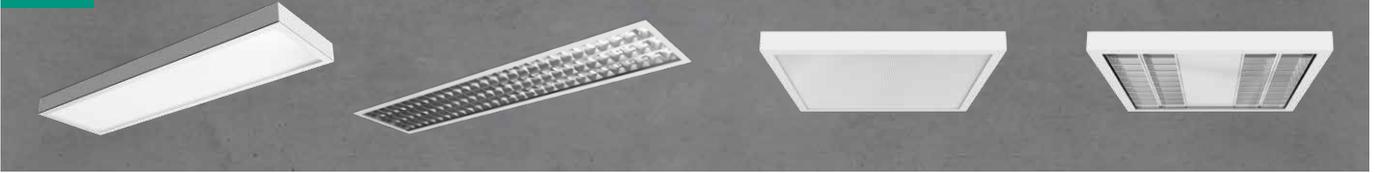
Fiabilité extrême, précision, longévité, sécurité et propreté définissent le développement et la fabrication de produits dans l'industrie, l'artisanat, l'aéronautique et l'aérospatiale. L'équipement technique des établissements de recherche et de production dans ces domaines doit donc répondre à des exigences très sévères. L'éclairagisme utilisé est particulièrement concerné.

aduna est à la hauteur grâce à des flux lumineux élevés, un anti-éblouissement excellent et des propriétés mécaniques hors du commun. Et vient ainsi s'ajouter à notre famille de produits protection IPA.

Solutions de projets

Sélection

aduna



protection IPA



Laboratoire R&D

Production

Laboratoire d'essais

Banc d'essais

Applications

Entrepôts

Bureaux

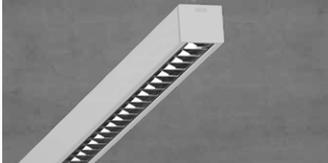
Couloirs

Locaux sociaux

worker



hokal



cube



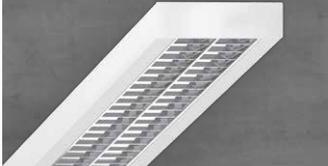
relo



maran



procube



turas



lowea



SRT



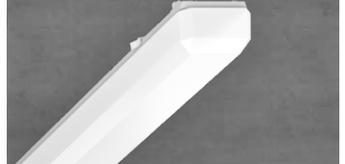
teno



panella



KLKF



panella



visula



WBLS



ilia



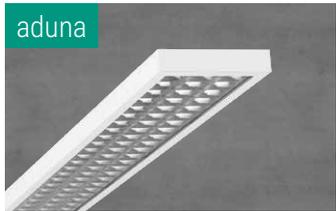


Cliniques et hôpitaux



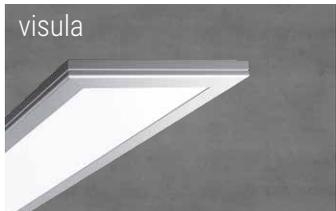
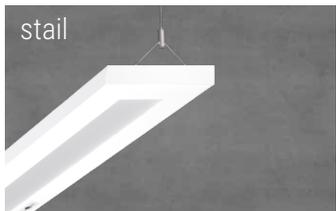
Les établissements hospitaliers ont besoin d'un éclairage adapté à des tâches visuelles difficiles. Les exigences d'hygiène les plus strictes imposent des solutions fiables et durables. Il est primordial d'éviter les surfaces réfléchissantes, d'avoir un rendu des couleurs excellent et un bon anti-éblouissement, de même que des flux lumineux élevés et aucun scintillement. aduna et protection IPA sont à la hauteur de ces exigences.

Par ailleurs, la version nanoprismatique d'aduna peut s'utiliser pour la détection spectrale de la cyanose.



Préparation d'interventions chirurgicales

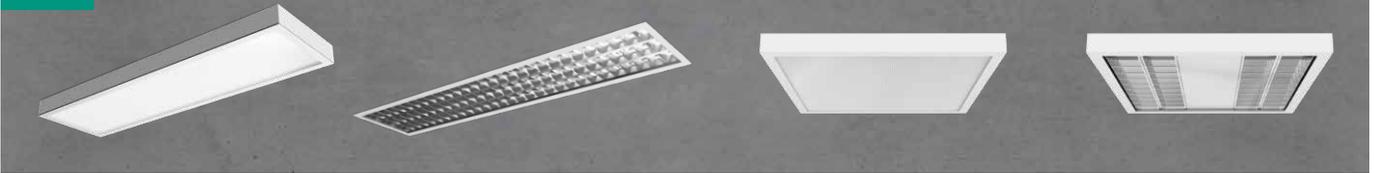
Examens



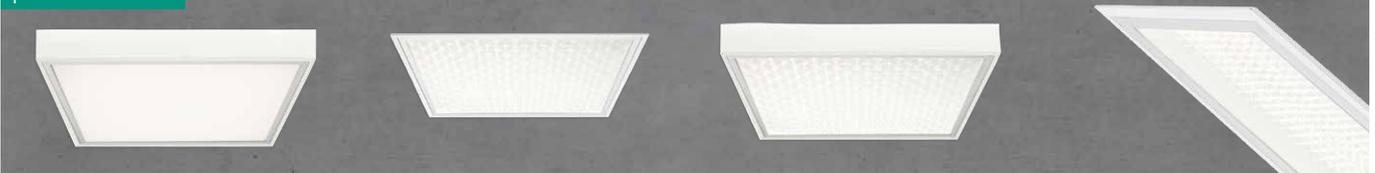
Solutions de projets

Sélection

aduna



protection IPA



Salle d'opérations

Soins intensifs

Soins intermédiaires

Salle de réveil

Applications

Patients

Bureaux

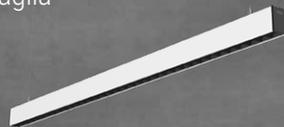
Couloirs

Locaux sociaux

relo



agila



procube



relo



hokal



alvia



WBLS



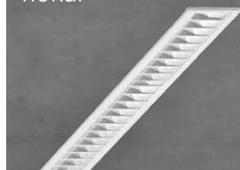
lens pro



MLS



hokal



visula



turas



WBLS



visula



doma



smile



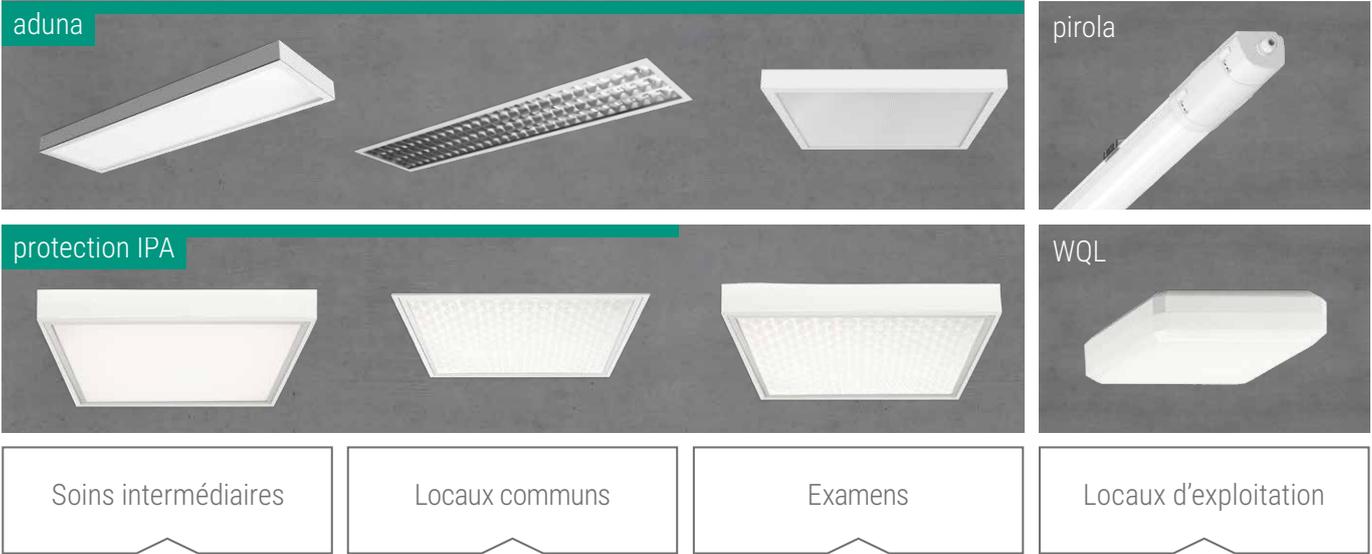


Santé et soins

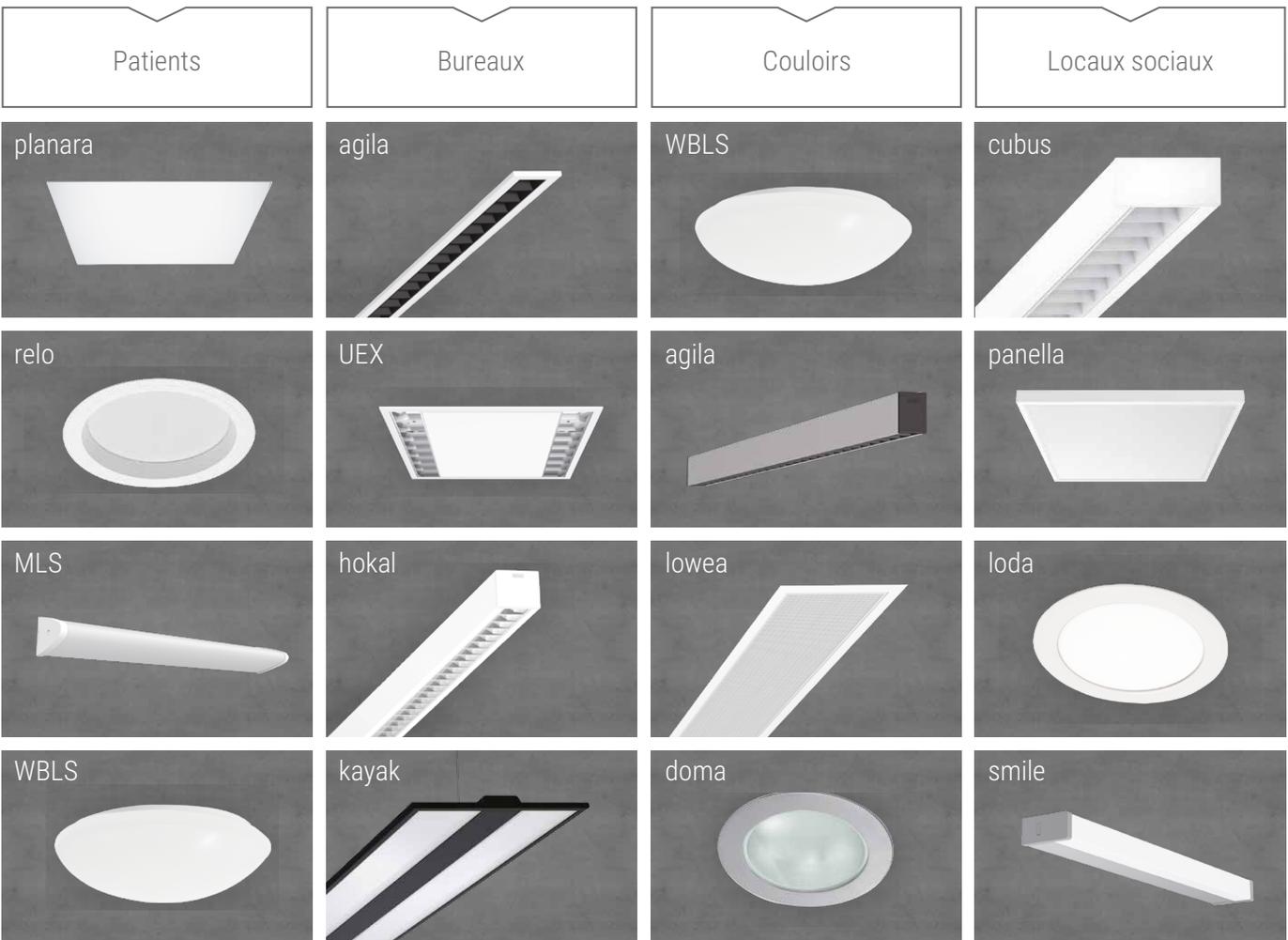
Les personnes âgées ont besoin de plus de lumière, d'une lumière dynamique, changeante. Une mobilité réduite mais aussi une perception amoindrie de la luminosité perturbent le rythme jour/nuit et les impulsions hormonales positives induites par la lumière. Les systèmes d'éclairage qui modifient par minuterie l'intensité, la température de couleur et la composante lumineuse directe/indirecte sont actuellement à la pointe de la technique. Les traitements par médicaments, l'utilisation d'appareils ou les interventions chirurgicales chez les personnes âgées exigent un éclairage optimal dans les conditions d'hygiène requises. Comme celui diffusé par aduna et protection IPA.

Solutions de projets

Sélection



Applications





LUMINAIRES POUR SALLES BLANCHES



Familles

Luminaires pour salles blanches

Familles	aduna	protection IPA
		
Type de protection IP	IP 65	IP 54
Type de protection IP	Individuel en saillie En bande lumineuse en saillie Au plafond de salles blanches	Individuel en saillie Individuel encastré au plafond
Norme ISO 14644-1 Classe GMP	Classe ISO 1 Classe GMP D	Classe ISO 1
Répartition de la lumière	Rayonnement direct	Rayonnement direct
Éclairagisme	Éclairagisme multicouche Paralume parabolique satiné mat	Diffuseur microprismatique Diffuseur satiné
Flux lumineux	4200-14800	4200-5000
Température de couleur	840 850 940 950	840
Caractéristiques	HACCP/IFS	HACCP/IFS

Vous trouverez les données actuelles et détaillées sur www.regiolux.de/fr.



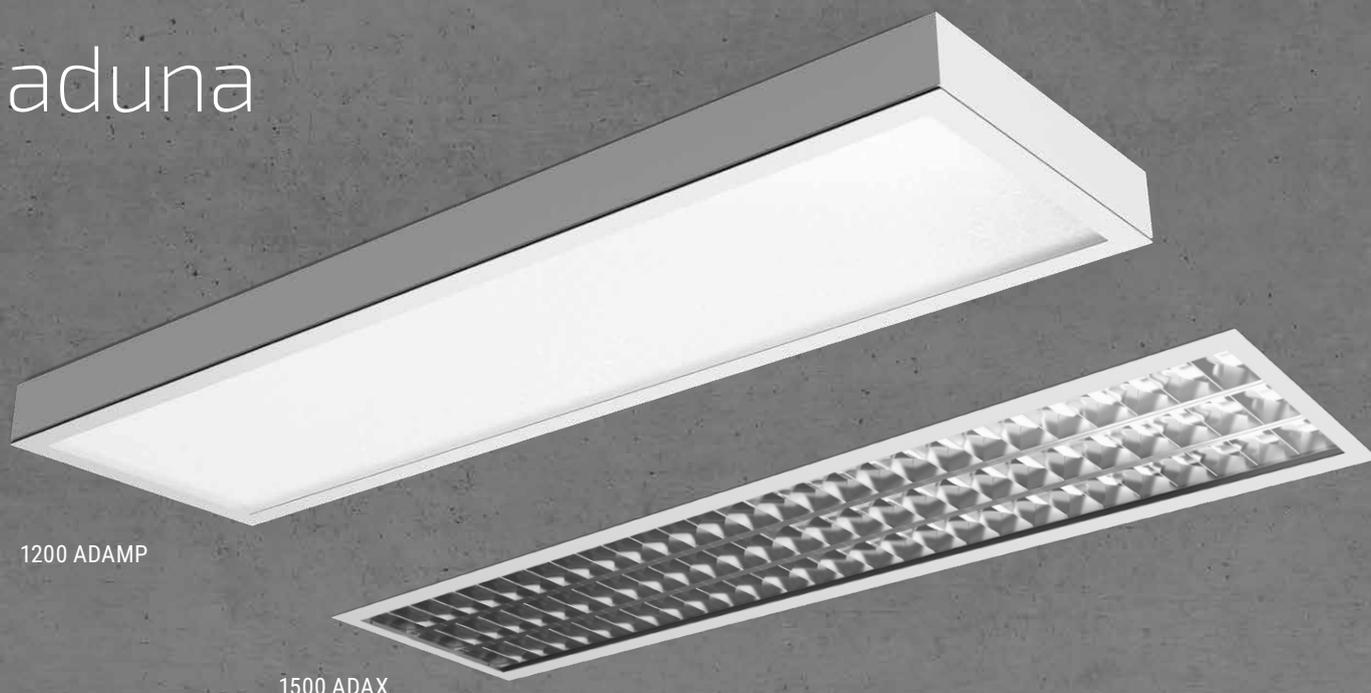




aduna

- la pureté au-delà de la propreté

aduna



1200 ADAMP

1500 ADAX



- Luminaire pour salles blanches IP65 innovant, avec types de référence certifiés IPA
- Certifié pour salles blanches jusqu'à la classe ISO 1, certification GMP classe D, ENEC préparée
- Version à paralume de qualité MIRO® pour PTE, valeurs de pointe pour l'UGR et la luminance
- Version à éclairagisme multicouche nanoprismatique – adaptée aux postes de travail sur écran
- Sans papillotements ni interférences qui perturberaient les appareils optoélectroniques sensibles tels que scanners, oxymètres de pouls, etc.
- Déceler une valeur cyanose critique grâce au bon spectre chromatique, CRI ≥ 90 & COI $\leq 3,3$
- Métabolisation contrôlée selon ISO 846
- Luminaires équipés d'un pilote compatible CLO (débit de lumens constant)
- Préparés pour un raccordement au réseau de secours (50–60 Hz) ou à la batterie centrale
- Avec diffuseur en verre de sécurité feuilleté et boîtier en tôle d'acier indéformable soudé au laser
- Luminaire en saillie avec cadre d'encastrement en option pour montage dans des plafonds non modulés de salles blanches



Types de montage





600 ADAMP



600 ADAX



Dimensions

600 x 600

1200 x 340

1500 x 340

Éclairagismes	LF	600 x 600				1200 x 340				1500 x 340				sans scintill.
		lm	lm/W		COI 940	lm	lm/W		COI 940	lm	lm/W		COI 940	
	940 ³⁾ /950	5800	114	●	2,60	7400	109	●	2,78	9400	108	●	2,78	●
		7500	108		2,60	10000	104		2,78	12600	104		2,78	●
À microprismes ¹⁾	840/850	6700	132	●		8600	127			11000	126			●
		8700	125			11700	120			14600	120			●
	940/950	4200	111	●		8200	103	●		10300	103	●		● ²⁾
		6000	101	●		9600	99	●		12000	99	●		● ²⁾
Paralume Miro®	840/850	5200	136	●		10100	127	●		12700	127	●		● ²⁾
		7300	124	●		11800	121			14800	121	●		● ²⁾

¹⁾ Technique multicouche

²⁾ 0-400 Hz

³⁾ Détection de cyanose

Critères de qualité de la lumière



aduna

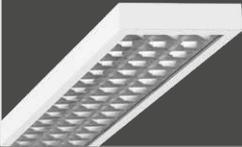
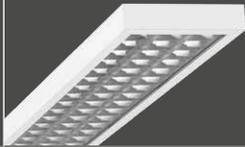
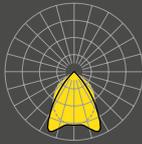
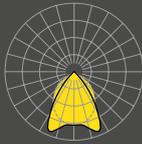
Luminaires pour salles blanches

Type	aduna-ADAMP/600	aduna-ADAMP/1200	aduna-ADAMP/1500
			
Éclairagisme	Technique multicouche	Technique multicouche	Technique multicouche
Répartition de la lumière	Rayonnement direct	Rayonnement direct	Rayonnement direct
CRL			
Homologation	 IP 65 ¹⁾	 IP 65 ¹⁾	 IP 65 ¹⁾
Classe ISO/ Classe GMP	Classe ISO 1 Classe GMP D	Classe ISO 1 Classe GMP D	Classe ISO 1 Classe GMP D
Valeur IK	IK07	IK07	IK07
Température ambiante minimale	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Température ambiante maximale	35 °C	35 °C	35 °C
Type de montage	Individuel en saillie En bande lumineuse en saillie Au plafond de salles blanches	Individuel en saillie En bande lumineuse en saillie Au plafond de salles blanches	Individuel en saillie En bande lumineuse en saillie Au plafond de salles blanches
L x l x H	597 x 597 x 75	1173 x 340 x 75	1473 x 340 x 75
Flux lumineux [lm]	5800–8700	7400–11700	9400–14600
Température de couleur	840, 850 940, 950	840, 850 940, 950	840, 850 940, 950
Efficacité du luminaire [lm/W]	108–132	104–127	104–126
Longévité des LED²⁾	100000h L80/B10	90000h L80/B10	90000h L80/B10
Ballasts	DALI	DALI	DALI
Caractéristiques	HACCP/IFS	HACCP/IFS	HACCP/IFS

¹⁾ ENEC préparée

²⁾ Longévité des LED pour Ta 25 °C

Vous trouverez les données actuelles et détaillées sur www.regiolum.de/fr.

aduna-ADAX/600	aduna-ADAX/1200	aduna-ADAX/1500
		
Paralume parabolique satiné mat	Paralume parabolique satiné mat	Paralume parabolique satiné mat
Rayonnement direct	Rayonnement direct	Rayonnement direct
		
 IP 65 ¹⁾	 IP 65 ¹⁾	 IP 65 ¹⁾
Classe ISO 1 Classe GMP D	Classe ISO 1 Classe GMP D	Classe ISO 1 Classe GMP D
IK07	IK07	IK07
-20 °C	-20 °C	-20 °C
35 °C	35 °C	35 °C
Individuel en saillie, En bande lumineuse en saillie, Au plafond de saillies blanches	Individuel en saillie, En bande lumineuse en saillie, Au plafond de saillies blanches	Individuel en saillie, En bande lumineuse en saillie, Au plafond de saillies blanches
597 x 597 x 75	1173 x 340 x 75	1473 x 340 x 75
4200-7300	8200-11800	10300-14800
840, 850 940, 950	840, 850 940, 950	840, 850 940, 950
101-136	99-127	99-127
80000h L80/B10	80000h L80/B10	80000h L80/B10
DALI	DALI	DALI
HACCP/IFS	HACCP/IFS	HACCP/IFS

[clean tested]

 **Fraunhofer**
TESTED®
DEVICE
REGIOLUX GmbH
ADAMP/1200 LED 10000 IPA
Report No. RE 2011-1189

 **Fraunhofer**
TESTED®
DEVICE
REGIOLUX GmbH
ADAMP/1500 LED 12500 IPA
Report No. RE 2011-1189

 **Fraunhofer**
TESTED®
DEVICE
REGIOLUX GmbH
ADAMP/600 LED 7500 IPA
Report No. RE 2011-1189

 **Fraunhofer**
TESTED®
DEVICE
REGIOLUX GmbH
ADAX/1200 LED 9600 IPA
Report No. RE 2011-1189

 **Fraunhofer**
TESTED®
DEVICE
REGIOLUX GmbH
ADAX/1500 LED 12000 IPA
Report No. RE 2011-1189

 **Fraunhofer**
TESTED®
DEVICE
REGIOLUX GmbH
ADAX/600 LED 6000 IPA
Report No. RE 2011-1189

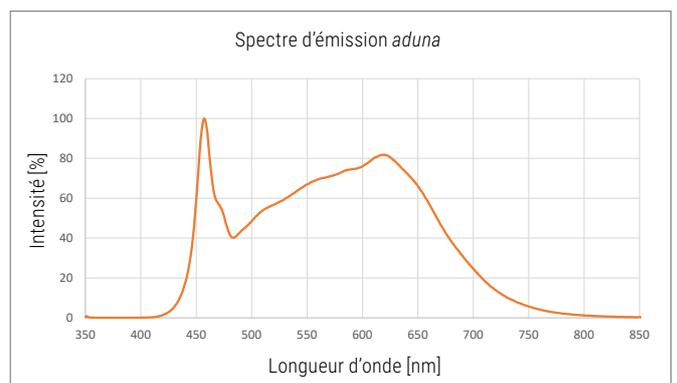


aduna et la cyanose

Le terme de cyanose décrit un coloration bleuâtre de la peau ou des muqueuses. Au sens figuré, on l'utilise aussi d'une manière générale pour parler d'une irrigation sanguine insuffisante due à une mauvaise oxygénation du sang.

La détection rapide et fiable d'une cyanose est un aspect important de l'observation clinique. Une coloration bleuâtre de la peau et des muqueuses peut révéler une baisse dangereuse de la teneur en oxygène du sang. Elle indique des pathologies liées à une mauvaise circulation périphérique.

Si l'on ne dispose pas d'appareillages de surveillance, un éclairage approprié peut aider à déceler une coloration. Les LED qui équipent le modèle aduna permettent une détection visuelle même sans formation spécifique. Elles possèdent un spectre d'émission sélectionné spécialement grâce auquel aduna permet de constater une cyanose en toute fiabilité.

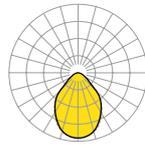


Spectre d'émission d'aduna MP en température de couleur 940, mesuré selon EN 13032-4:2015-08 par goniospectromètre sur le site de Regiolux

Cyanosis Observation Index (COI)

La norme AS 1680.2.5 définit les exigences en termes de diagnostic fiable d'une cyanose. Pour être conforme à cette norme, la valeur COI doit être inférieure ou égale à 3,3 et la température de couleur liée à la source lumineuse doit être d'environ 4000 K.

Technique multicouche, rayonnement direct



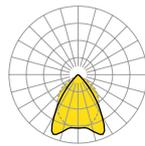
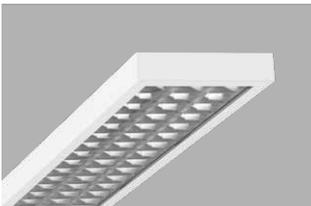
3000 UGR ≤ 19 IP 65

COI ≤ 3,3 90000h L80/B10



Type	Équipement	Couleur	Ballast ¹⁾	LxH/DxH	Référence	lm/W	P _{sys} [W]
aduna-ADAMP/600	LED 7500 940	vw	DALI	597 x 597 x 75	6216 4026 670	108	70
aduna-ADAMP/1200	LED 10000 940	vw	DALI	1173 x 340 x 75	6212 4026 670	104	97
aduna-ADAMP/1500	LED 12500 940	vw	DALI	1473 x 340 x 75	6215 4026 670	104	121

Paralume parabolique satiné mat, rayonnement direct



1000 UGR ≤ 19 IP 65

80000h L80/B10



Type	Équipement	Couleur	Ballast ¹⁾	LxH/DxH	Référence	lm/W	P _{sys} [W]
aduna-ADAX/600	LED 6000 940	vw	DALI	597 x 597 x 75	6216 4026 660	101	59
aduna-ADAX/1200	LED 9600 940	vw	DALI	1173 x 340 x 75	6212 4026 660	99	98
aduna-ADAX/1500	LED 12000 940	vw	DALI	1473 x 340 x 75	6215 4026 660	99	122

ADA-ER 600



ADA-ER 1200



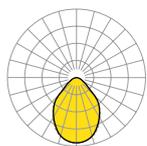
ADA-ER 1500



Accessoires	Type	Couleur	Matériau	Détails	Référence	
<i>Montage</i>						
Fixation plafond Encastr. plafond	ADA-ER 600	vw	Acier	Cadre d'encastrement au plafond pour aduna 600	6216 9000 100	1
	ADA-ER 1200	vw	Acier	Cadre d'encastrement au plafond pour aduna 1200	6212 9000 100	1
	ADA-ER 1500	vw	Acier	Cadre d'encastrement au plafond pour aduna 1500	6215 9000 100	1
Outil	SH 115	sw	Caoutchouc	Plateau ventouse, d=115mm pour diffuseurs lisses épais, forme large	9203 0115 100	1

¹⁾ Luminaires compatibles IdO (Internet des objets) :

Technique multicouche, rayonnement direct



3000



UGR ≤ 19 IP 65

100000h L80/B10



Type	Équipement	Couleur	Ballast ¹⁾	LxH/DxH	Référence	lm/W	P _{sys} [W]
aduna-ADAMP/600	LED 5800 940	vw	DALI	597 x 597 x 75	6216 4016 670	114	51
	LED 5800 950	vw	DALI	597 x 597 x 75	6216 5016 670	114	51
	LED 6700 840	vw	DALI	597 x 597 x 75	6216 2016 670	132	51
	LED 6700 850	vw	DALI	597 x 597 x 75	6216 3016 670	132	51
	LED 7500 950	vw	DALI	597 x 597 x 75	6216 5026 670	108	70
	LED 8700 840	vw	DALI	597 x 597 x 75	6216 2026 670	125	70
	LED 8700 850	vw	DALI	597 x 597 x 75	6216 3026 670	125	70
aduna-ADAMP/1200	LED 7400 940	vw	DALI	1173 x 340 x 75	6212 4016 670	109	68
	LED 7400 950	vw	DALI	1173 x 340 x 75	6212 5016 670	109	68
	LED 8600 840	vw	DALI	1173 x 340 x 75	6212 2016 670	127	68
	LED 8600 850	vw	DALI	1173 x 340 x 75	6212 3016 670	127	68
	LED 10000 950	vw	DALI	1173 x 340 x 75	6212 5026 670	104	97
	LED 11700 840	vw	DALI	1173 x 340 x 75	6212 2026 670	120	97
	LED 11700 850	vw	DALI	1173 x 340 x 75	6212 3026 670	120	97
aduna-ADAMP/1500	LED 9400 940	vw	DALI	1473 x 340 x 75	6215 4016 670	108	87
	LED 9400 950	vw	DALI	1473 x 340 x 75	6215 5016 670	108	87
	LED 11000 840	vw	DALI	1473 x 340 x 75	6215 2016 670	126	87
	LED 11000 850	vw	DALI	1473 x 340 x 75	6215 3016 670	126	87
	LED 12500 950	vw	DALI	1473 x 340 x 75	6215 5026 670	104	121
	LED 14600 840	vw	DALI	1473 x 340 x 75	6215 2026 670	120	121
	LED 14600 850	vw	DALI	1473 x 340 x 75	6215 3026 670	120	121

ADA-ER 600



ADA-ER 1200

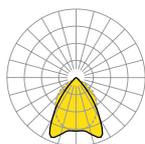
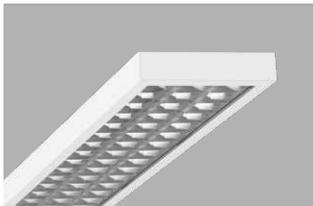


ADA-ER 1500



Accessoires	Type	Couleur	Matériau	Détails	Référence	
Montage						
Befestigung-Decke	ADA-ER 600	vw	Acier	Cadre d'encastrement pour aduna 600	6216 9000 100	1
	ADA-ER 1200	vw	Acier	Cadre d'encastrement pour aduna 1200	6212 9000 100	1
	ADA-ER 1500	vw	Acier	Cadre d'encastrement pour aduna 1500	6215 9000 100	1
Werkzeug	SH 115	sw	Caoutchouc	Plateau ventouse, d=115mm pour diffuseurs lisses épais, forme large	9203 0115 100	1

Paralume parabolique satiné mat, rayonnement direct



1000 UGR ≤ 19 IP 65
80000h L80/B10



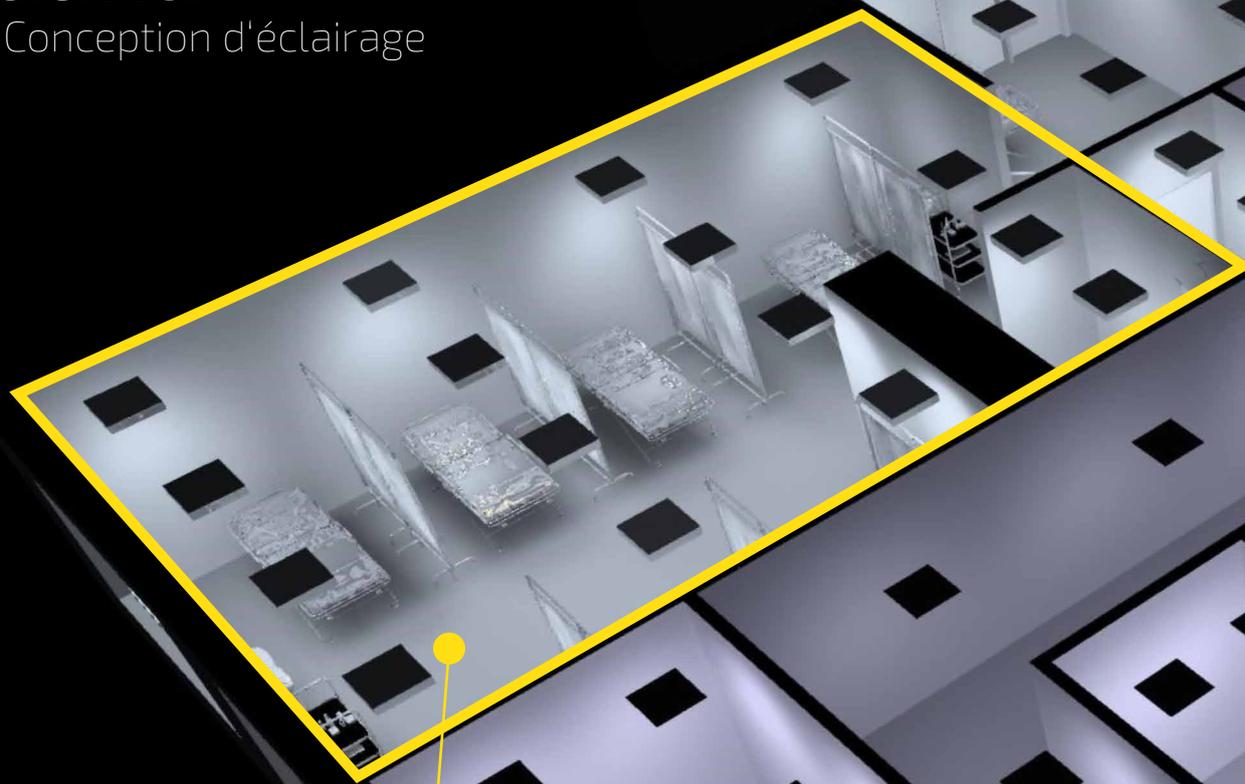
Type	Équipement	Couleur	Ballast ¹⁾	LxH/DxH	Référence	lm/W	P _{sys} [W]
aduna-ADAX/600	LED 4200 940	vw	DALI	597 x 597 x 75	6216 4016 660	111	38
	LED 4200 950	vw	DALI	597 x 597 x 75	6216 5016 660	111	38
	LED 5200 840	vw	DALI	597 x 597 x 75	6216 2016 660	136	38
	LED 5200 850	vw	DALI	597 x 597 x 75	6216 3016 660	136	38
	LED 6000 950	vw	DALI	597 x 597 x 75	6216 5026 660	101	59
	LED 7300 840	vw	DALI	597 x 597 x 75	6216 2026 660	124	59
	LED 7300 850	vw	DALI	597 x 597 x 75	6216 3026 660	124	59
aduna-ADAX/1200	LED 8200 940	vw	DALI	1173 x 340 x 75	6212 4016 660	103	80
	LED 8200 950	vw	DALI	1173 x 340 x 75	6212 5016 660	103	80
	LED 9600 950	vw	DALI	1173 x 340 x 75	6212 5026 660	99	98
	LED 10100 840	vw	DALI	1173 x 597 x 75	6212 2016 660	127	80
	LED 10100 850	vw	DALI	1173 x 340 x 75	6212 3016 660	127	80
	LED 11800 840	vw	DALI	1173 x 340 x 75	6212 2026 660	121	98
	LED 11800 850	vw	DALI	1173 x 340 x 75	6212 3026 660	121	98
aduna-ADAX/1500	LED 10300 940	vw	DALI	1473 x 340 x 75	6215 4016 660	103	100
	LED 10300 950	vw	DALI	1473 x 340 x 75	6215 5016 660	103	100
	LED 12000 950	vw	DALI	1473 x 340 x 75	6215 5026 660	99	122
	LED 12700 840	vw	DALI	1473 x 340 x 75	6215 2016 660	127	100
	LED 12700 850	vw	DALI	1473 x 340 x 75	6215 3016 660	127	100
	LED 14800 840	vw	DALI	1473 x 340 x 75	6215 2026 660	121	122
	LED 14800 850	vw	DALI	1473 x 340 x 75	6215 3026 660	121	122

¹⁾ Luminaires compatibles IdO (Internet des objets) :



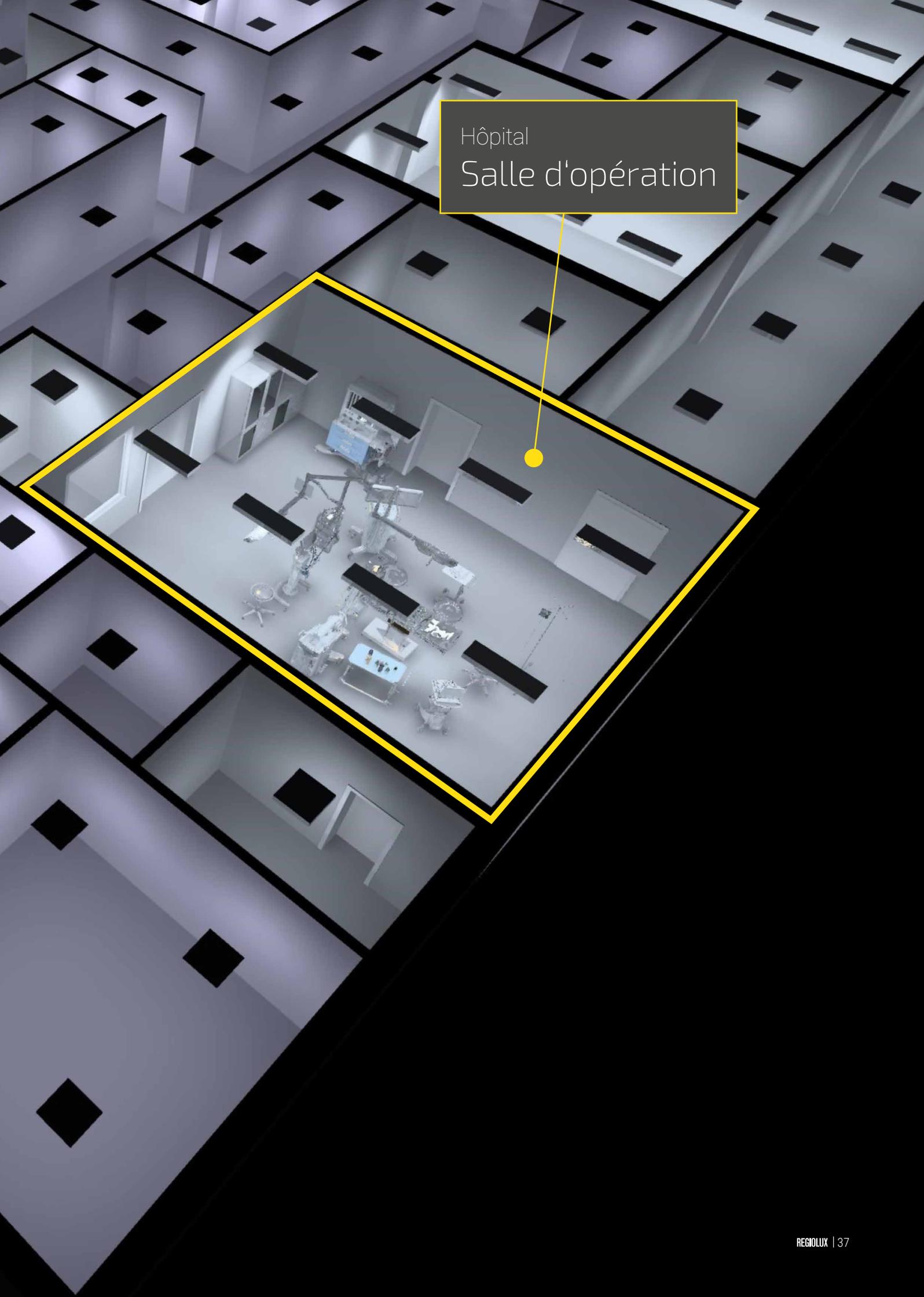
aduna

Conception d'éclairage

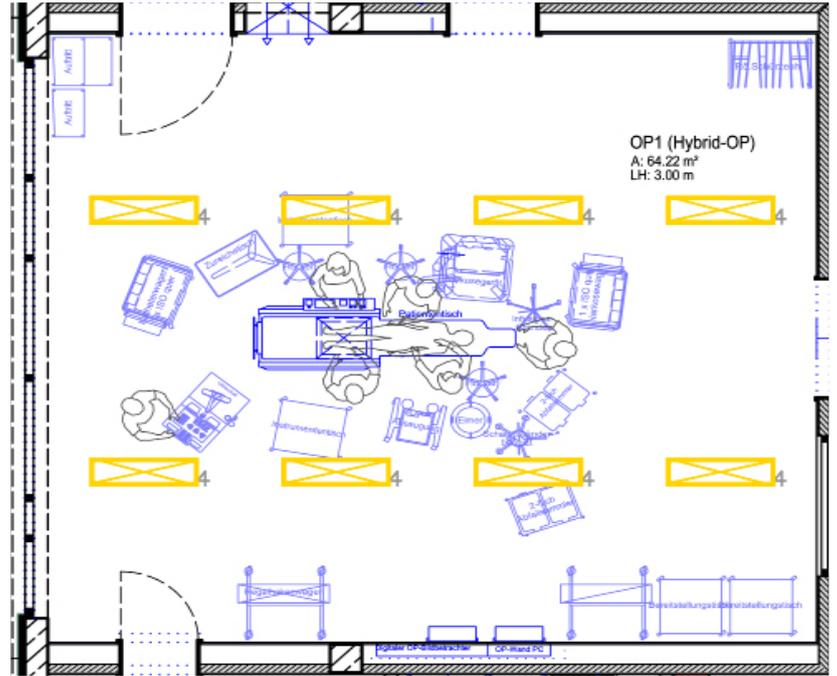


Hôpital
Salle de réveil

Hôpital
Salle d'opération



Salle d'opération



Superficie : 64.22 m²

Facteurs de réflexion : Plafond : 70.0 %, Murs : 50.0 %, Sol : 20.0 %

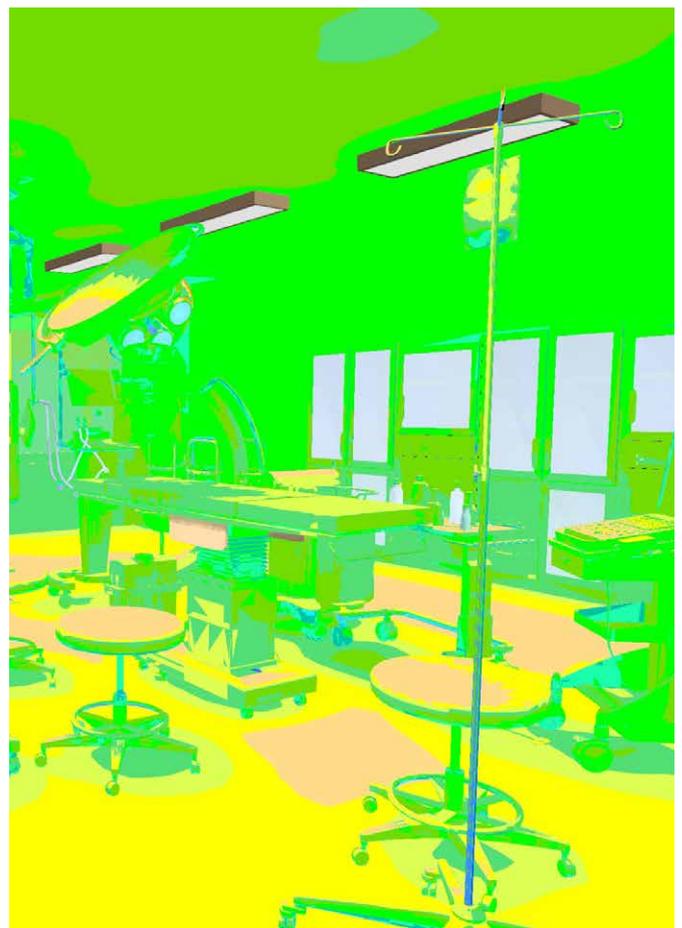
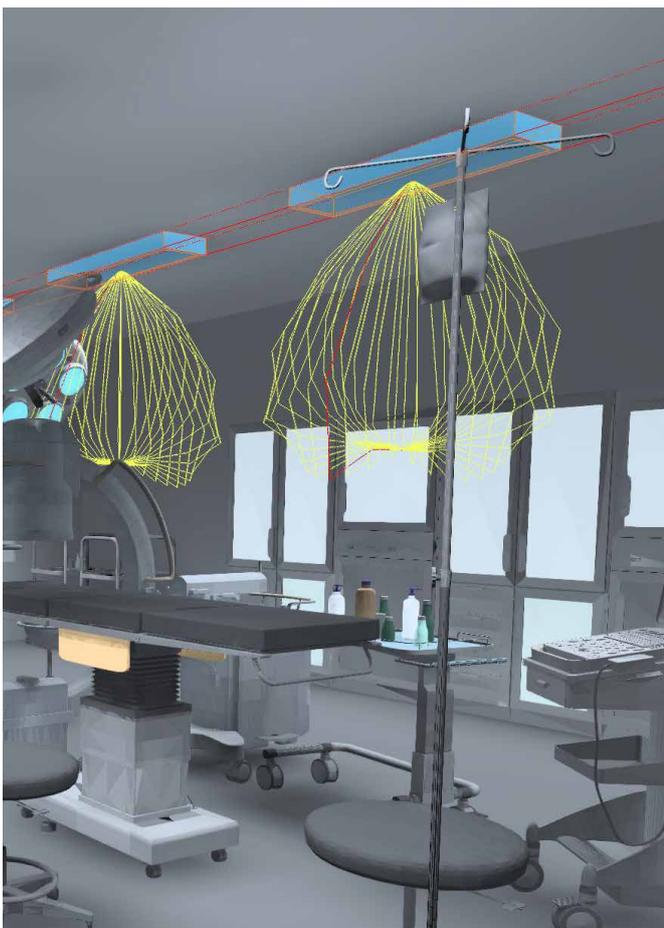
Facteur de maintenance : 0.80 (forfaitaire)

Hauteur sous plafond : 3.000 m

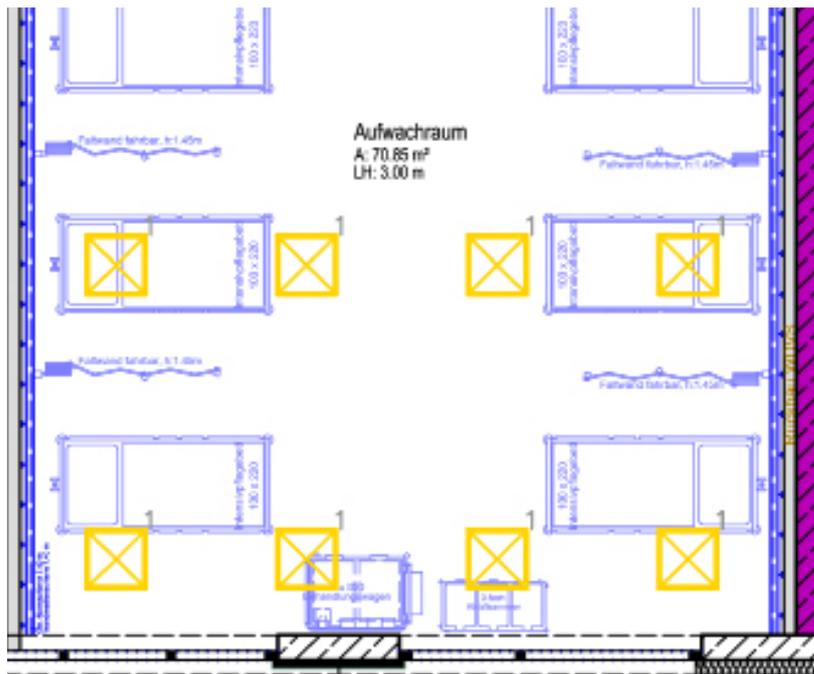
Hauteur de montage : 3.000 m

Plan utile : 1042 lx

Luminaire : 8 x aduna ADAX/340-1200 LED 9600 940 DALI IP65



Salle de réveil



Superficie : 70.85 m²

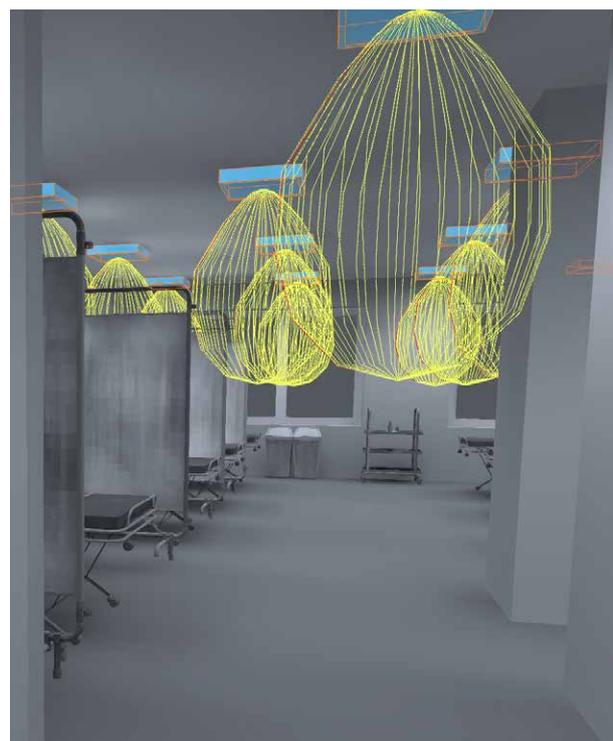
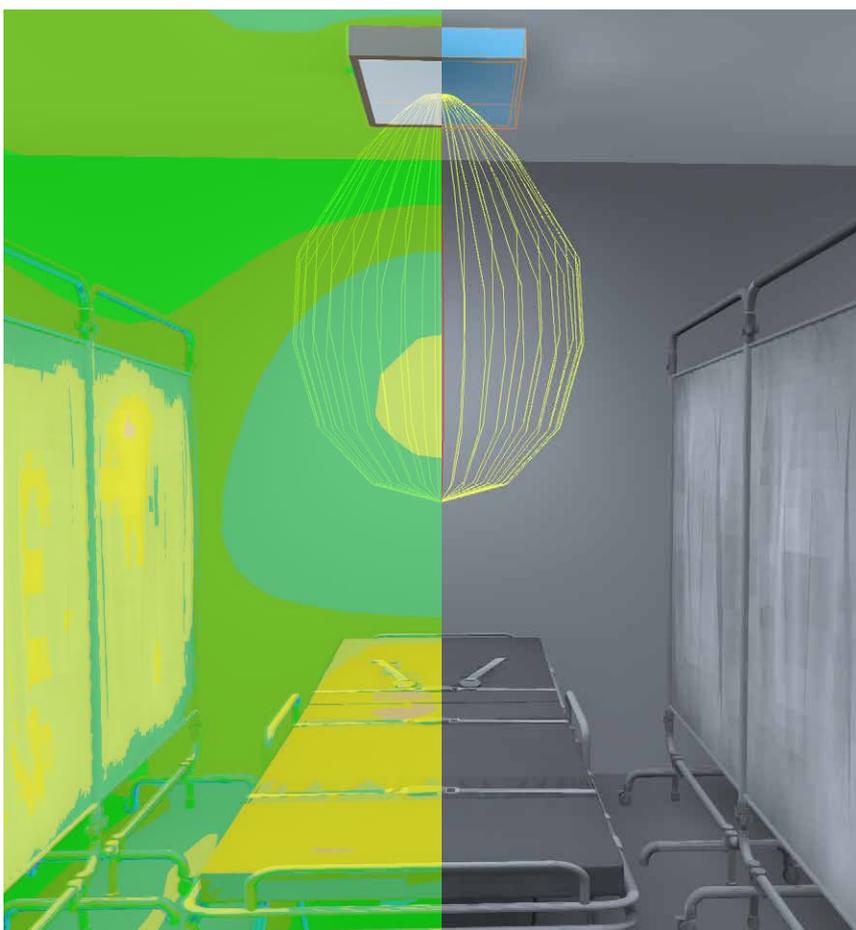
Facteurs de réflexion : Plafond : 70.0 %, Murs : 50.0 %, Sol : 20.0 %

Facteur de maintenance : 0.80 (forfaitaire)

Hauteur de montage : 3.000 m

Plan utile : 727 lx

Luminaire : 16x aduna ADAMP/600 LED 5800 940 DALI IP65







protection IPA
un luminaire pour salles blanches
talentueux

protection IPA



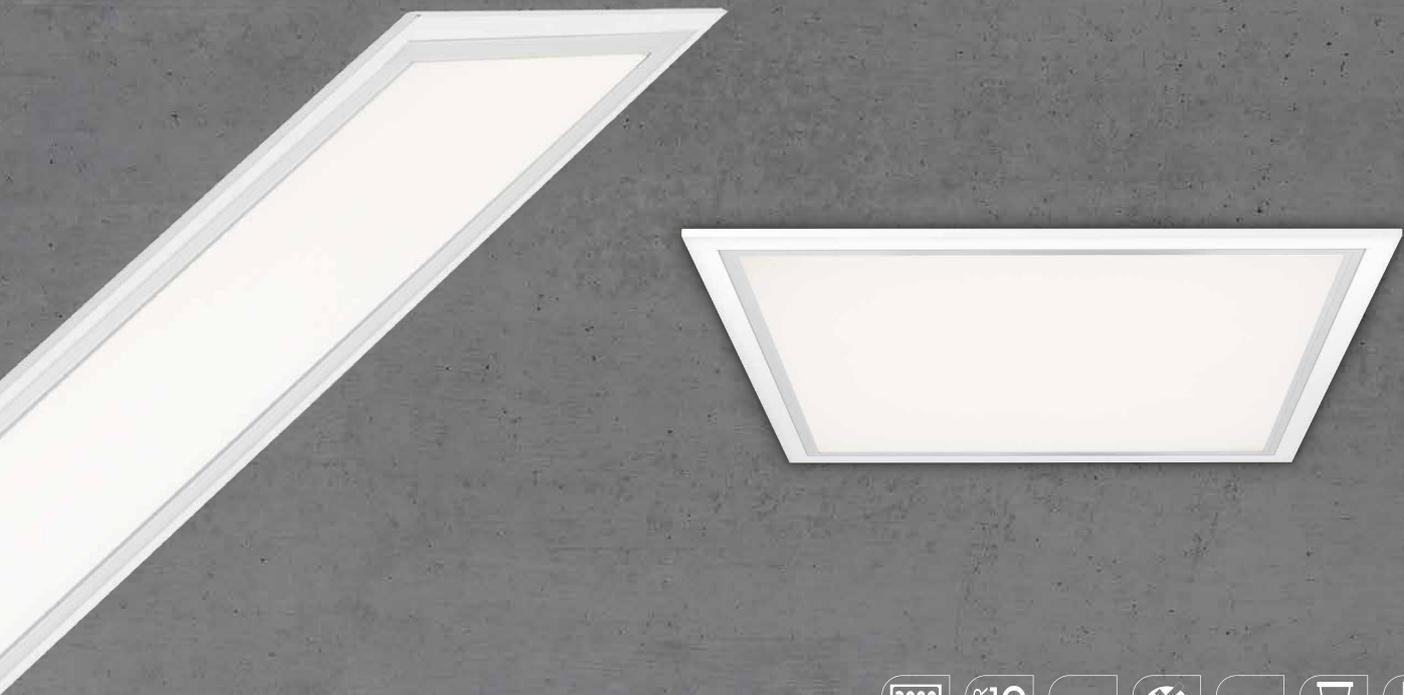
Le cadre du diffuseur est anodisé nature. Les différences de taille des modules du plafond sont compensées par la largeur du boîtier.



Le cadre des diffuseurs prismatiques et dépolis se retire facilement à l'aide d'un extracteur fourni avec le luminaire

Application

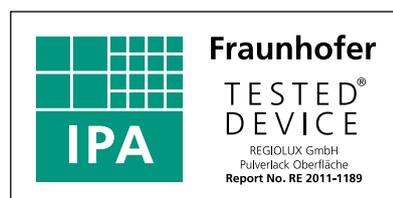
- Salles blanches
- Laboratoires et centres d'essais
- Salles de soins, d'examen et chambres dans les établissements hospitaliers
- Sites de production et de transformation de produits alimentaires, industrie cosmétique et pharmaceutique, technique médicale, industrie automobile, fabrication d'emballages, etc.



protection IPA

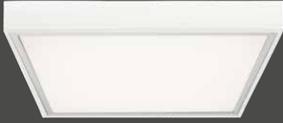
- Luminaire pour salles blanches IP54 qui a fait ses preuves, avec types de référence certifiés IPA
- Certifié pour salles blanches jusqu'à la classe ISO 1
- Diffuseur dépoli ou microprismatique adapté aux PTE, au choix
- Montage facile, pour pose en saillie ou encastrée dans des plafonds système et de salles blanches
- Confectionné à partir de matériaux contrôlés et fabriqué dans notre propre salle blanche
- Métabolisation contrôlée selon ISO 846

protection IPA – matériaux



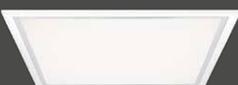
protection IPA

Luminaires en saillie

	[clean tested]		
Type	protection IPA- PRAG/660 IPA	protection IPA-PRAG/660	protection IPA- PRAMP/660
			
Éclairagisme	Diffuseur satiné	Diffuseur satiné	Diffuseur microprismatique
Répartition de la lumière	Rayonnement direct	Rayonnement direct	Rayonnement direct
CRL			
Homologation	 IP 54	 IP 54	 IP 54
Classe ISO /Classe GMP	Classe ISO 1		
Type de montage	Individuel en saillie	Individuel en saillie	Individuel en saillie
Profondeur d'encastrement			
Découpe			
Module			
L x l x H	665 x 654 x 90	665 x 654 x 90	665 x 654 x 90
Flux lumineux [lm]	5000	5000	5000
Température de couleur	840	840	840
Efficacité du luminaire [lm/W]	154	165	165
Longévité des LED	50000h L80/B10	50000h L80/B10	50000h L80/B10
Ballasts	ET	DALI	DALI, ET
Caractéristiques	HACCP/IFS	HACCP/IFS	HACCP/IFS

Vous trouverez les données actuelles et détaillées sur www.regiolum.de/fr.

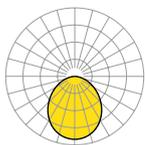
Luminaires encastrables

[clean tested]				
protection IPA- PREMP/625 IPA	protection IPA- PREMP/600 PREMP/625	protection IPA- PREG/600 PREG/625	protection IPA- PREMP/300-1200 PREMP/312-1250	protection IPA- PREG/300-1200 PREG/312-1250
				
Diffuseur microprismatique	Diffuseur microprismatique	Diffuseur satiné	Diffuseur microprismatique	Diffuseur satiné
Rayonnement direct	Rayonnement direct	Rayonnement direct	Rayonnement direct	Rayonnement direct
				
 IP 54	 IP 54	 IP 54	 IP 54	 IP 54
Klasse ISO 1				
Individuel encastré au plafond	Individuel encastré au plafond	Individuel encastré au plafond	Individuel encastré au plafond	Individuel encastré au plafond
 Et 150 Et 250 Et 150	 Et 150 Et 250 Et 150	 Et 150 Et 250 Et 150	 Et 150 Et 250 Et 150	 Et 150 Et 250 Et 150
585 x 585	585 x 585	585 x 585	285 x 1185	285 x 1185
625 x 625	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625	300 x 1200 312.5 x 1250	300 x 1200 312.5 x 1250
622 x 622 x 89	597 x 597 x 89 622 x 622 x 89	597 x 597 x 89 622 x 622 x 89	1197 x 297 x 89 1247 x 309 x 89	1197 x 297 x 89 1247 x 309 x 89
4300	4300	4400	4700	4700
840	840	840	840	840
134	134	136	142	143
50000h L80/B10	50000h L80/B10	50000h L80/B10	50000h L80/B10	50000h L80/B10
ET	DALI, ET	DALI, ET	DALI, ET	DALI, ET
HACCP/IFS	HACCP/IFS	HACCP/IFS	HACCP/IFS	HACCP/IFS

protection IPA

Diffuseur satiné, rayonnement direct

[clean tested]

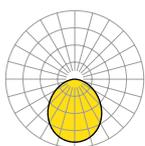


[clean tested] [E] [IP] IP 54
50000h L80/B10



Type	Équipement	Couleur	Ballast	LxlxH/DxH	Référence	lm/W	P _{sys} [W]
protection IPA-PRAG/660 IP54 IPA	LED 5000 840	vw	ET	665 x 654 x 90	6200 0014 113	165	31

Diffuseur satiné, rayonnement direct

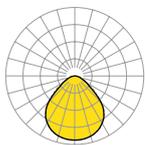


[E] [IP] IP 54
50000h L80/B10



Type	Équipement	Couleur	Ballast	LxlxH/DxH	Référence	lm/W	P _{sys} [W]
protection IPA-PRAG/660 IP54	LED 5000 840	vw	DALI ¹⁾	665 x 654 x 90	6200 0016 613	165	31

Diffuseur microprismatique, rayonnement direct



19 3000 [E] [IP] IP 54
50000h L80/B10



Type	Équipement	Couleur	Ballast	LxlxH/DxH	Référence	lm/W	P _{sys} [W]
protection IPA-PRAMP/660 IP54	LED 5000 840	vw	ET	665 x 654 x 90	6200 0014 153	165	31
			DALI ¹⁾	665 x 654 x 90	6200 0016 653	165	31

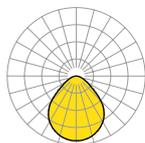
¹⁾ Luminaires compatibles IdO (Internet des objets) :



protection IPA



Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend



3000



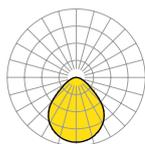
UGR ≤ 19 IP 54

50000h L80/B10



Type	Équipement	Couleur	Ballast	LxlxH/DxH	Référence	lm/W	P _{sys} [W]
protection IPA-PREMP/625 IP54 IPA	LED 4300 840	vw	ET	622 x 622 x 89	7250 0014 153	134	32

Diffuseur micropismatique, rayonnement direct



3000



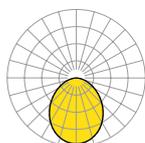
UGR ≤ 19 IP 54

50000h L80/B10



Type	Équipement	Couleur	Ballast	LxlxH/DxH	Référence	lm/W	P _{sys} [W]
protection IPA-PREMP/600 IP54	LED 4300 840	vw	ET	597 x 597 x 89	7256 0014 153	134	32
			DALI ¹⁾	597 x 597 x 89	7256 0016 653	134	32
protection IPA-PREMP/625 IP54	LED 4300 840	vw	DALI ¹⁾	622 x 622 x 89	7250 0016 653	134	32

Diffuseur satiné, rayonnement direct



IP 54

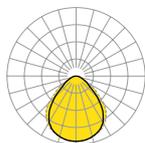
50000h L80/B10



Type	Équipement	Couleur	Ballast	LxlxH/DxH	Référence	lm/W	P _{sys} [W]
protection IPA-PREG/600 IP54	LED 4400 840	vw	ET	597 x 597 x 89	7256 0014 113	136	32
			DALI ¹⁾	597 x 597 x 89	7256 0016 613	132	35
protection IPA-PREG/625 IP54	LED 4400 840	vw	ET	622 x 622 x 89	7250 0014 113	132	35
			DALI ¹⁾	622 x 622 x 89	7250 0016 613	132	35

¹⁾ Luminaires compatibles IoD (Internet des objets) :

PREMP Diffuseur microprismatique, rayonnement direct



3000



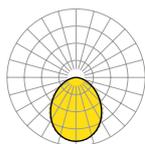
UGR ≤ 19 IP 54

50000h L80/B10



Type	Équipement	Couleur	Ballast	LxH/DxH	Référence	lm/W	P _{sys} [W]
protection IPA-PREMP/300-1200 IP54	LED 4700 840	vw	ET	1197 x 297 x 89	7253 2034 153	142	33
			DALI ¹⁾	1197 x 297 x 89	7253 2036 653	142	33
protection IPA-PREMP/312-1250 IP54	LED 4700 840	vw	ET	1247 x 309 x 89	7251 2034 153	142	33
			DALI ¹⁾	1247 x 309 x 89	7251 2036 653	142	33

PREG Diffuseur satiné, rayonnement direct

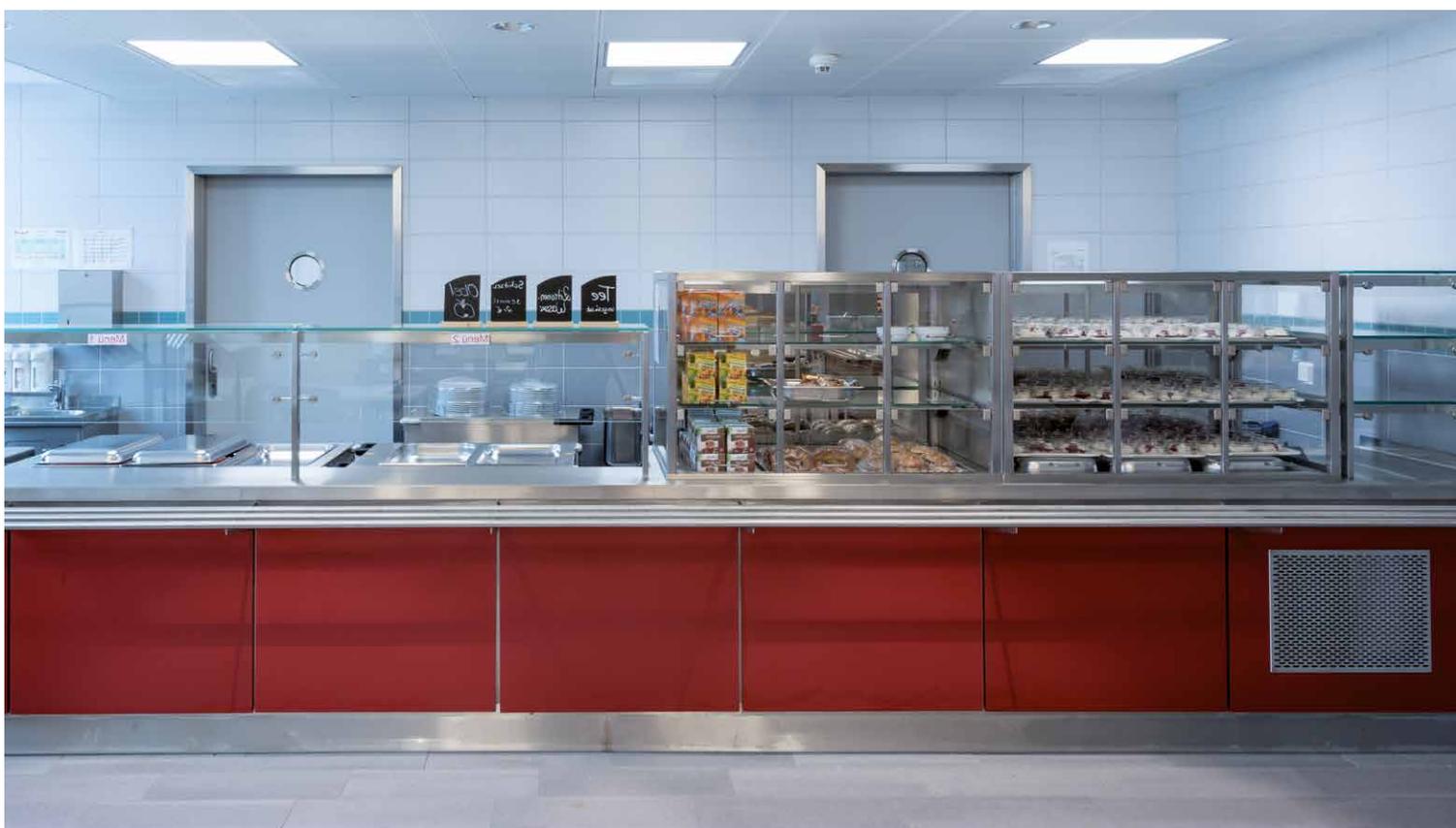


IP 54

50000h L80/B10



Type	Équipement	Couleur	Ballast	LxH/DxH	Référence	lm/W	P _{sys} [W]
protection IPA-PREG/300-1200 IP54	LED 4700 840	vw	ET	1197 x 297 x 89	7253 2034 113	143	33
			DALI ¹⁾	1197 x 297 x 89	7253 2036 613	143	33
protection IPA-PREG/312-1250 IP54	LED 4700 840	vw	ET	1247 x 309 x 89	7251 2034 113	143	33
			DALI ¹⁾	1247 x 309 x 89	7251 2036 613	143	33

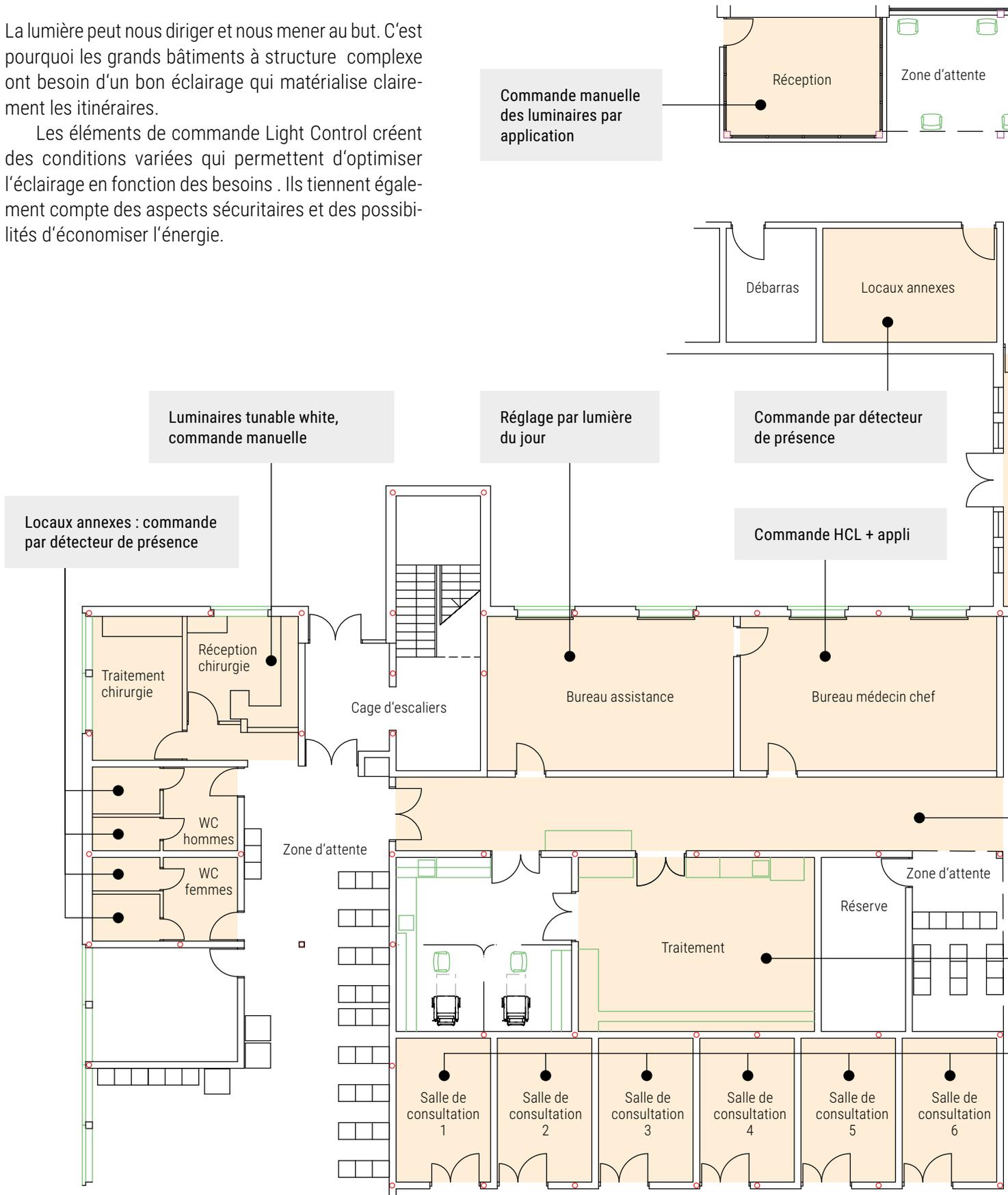


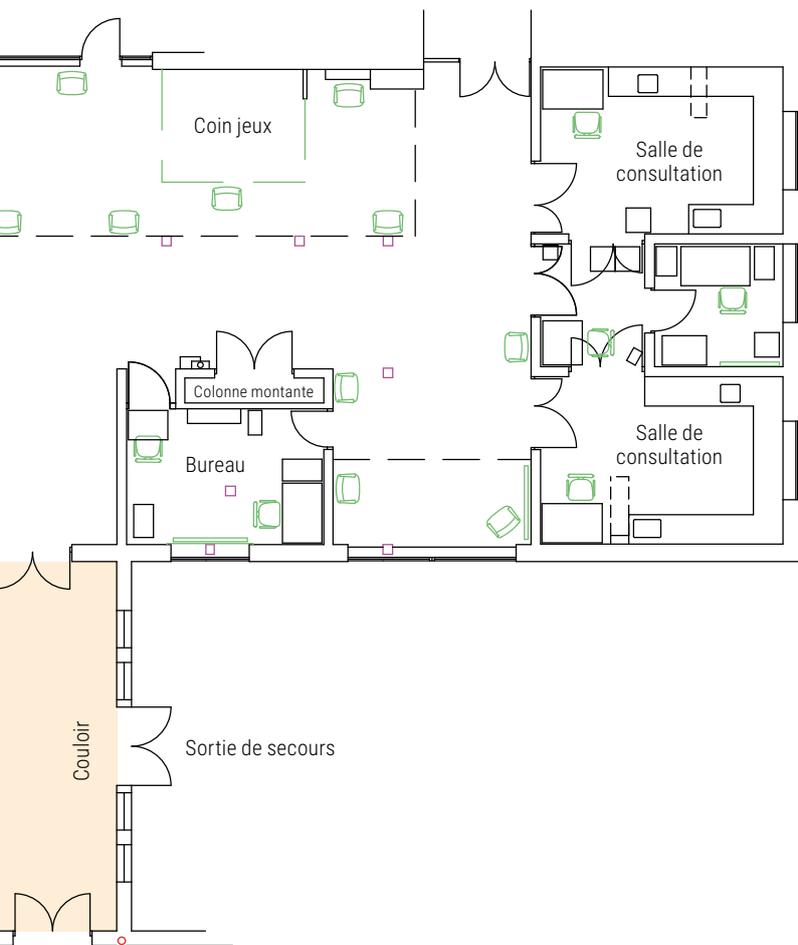
Light Control

Possibilités d'application

La lumière peut nous diriger et nous mener au but. C'est pourquoi les grands bâtiments à structure complexe ont besoin d'un bon éclairage qui matérialise clairement les itinéraires.

Les éléments de commande Light Control créent des conditions variées qui permettent d'optimiser l'éclairage en fonction des besoins. Ils tiennent également compte des aspects sécuritaires et des possibilités d'économiser l'énergie.





Localisation en intérieur
Traçage des ressources (p. ex. appareillages médicaux, lits)

Surveillance de l'installation d'éclairage (IdO)

Fonction couloir

Luminaires tunable white, commande manuelle

Luminaires tunable white, commande manuelle

netlife

Le nom de famille netlife regroupe tous les produits et composants de gestion d'éclairage/Light Control (LC). Les différents niveaux définissent l'étendue des prestations et caractérisent le domaine d'application des systèmes.



Systèmes autonomes



Systèmes radio configurables



Systèmes programmables



A photograph of a modern interior space, likely a dining or lounge area. The ceiling is a white grid with several rectangular recessed lighting fixtures. The walls are light-colored, and the floor is a light wood-look laminate. In the foreground, there are wooden tables and chairs with purple seats. In the background, there is a red sofa, a fireplace, and a window with blinds. A white text box is overlaid on the lower right portion of the image.

Luminaire pour
solutions de projets

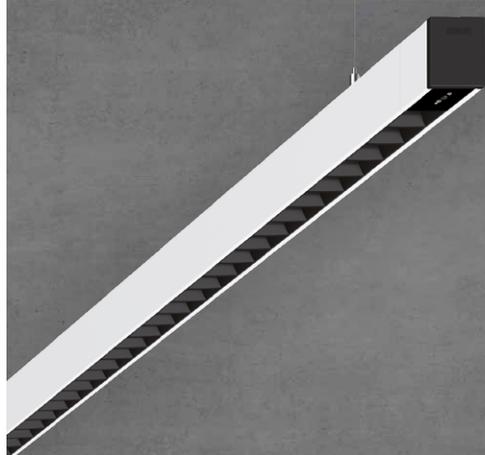


La solution d'ensemble

Regiolux est l'interlocuteur principal qui vous propose des solutions d'ensemble pour la lumière et l'éclairage. Nous élaborons pour votre projet un concept sur mesure qui intègre les prestations nécessaires et tous les détails essentiels. En d'autres termes, il s'agit d'une planification coordonnée et d'un service évolutif du début à la fin.

Notre gamme de produits reflète nos vastes compétences et indique que nous sommes en mesure de fournir tous les aspects liés à un éclairage optimal des bâtiments.

agila



IP20

16

4200-14800 lm



kayak



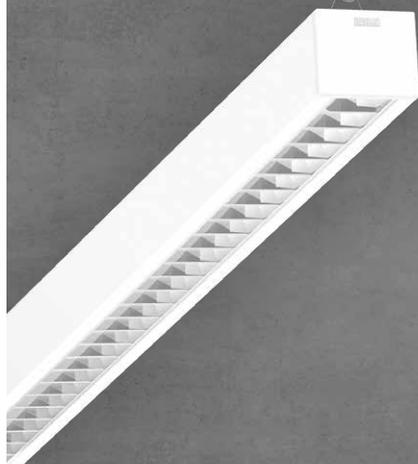
IP20

19

4600-6400 lm



hokal



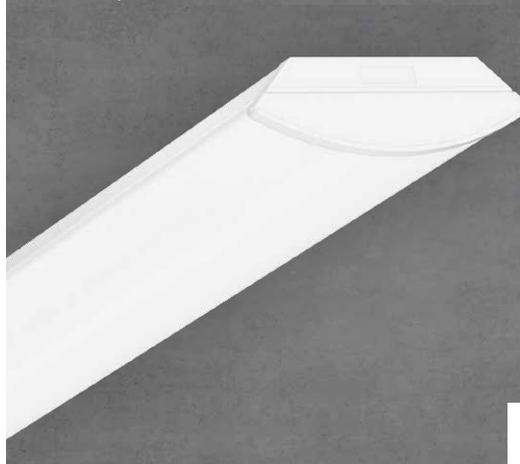
IP20

13

2400-8600 lm



lens pro



IP44

2000-5400 lm



MLS



IP54

1000-1900 lm



parsa

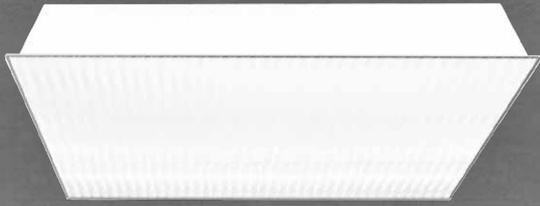


IP65

4500-9800 lm



planara



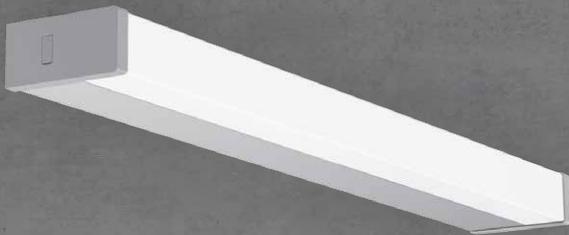
IP54

UGR19

4300-4600 lm



smile



IP44

1000-2000 lm



relo



IP44

4200-14800 lm



SRT



IP54

4000-22000 lm



teno



IP20

UGR19

3900-7300 lm



UEX



IP20

GR 19

3200-4000 lm



WBLS

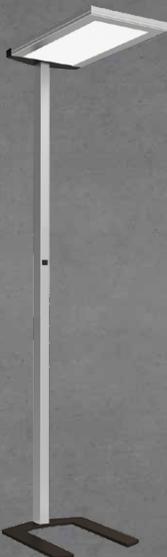


IP65

2100-4500 lm



visula



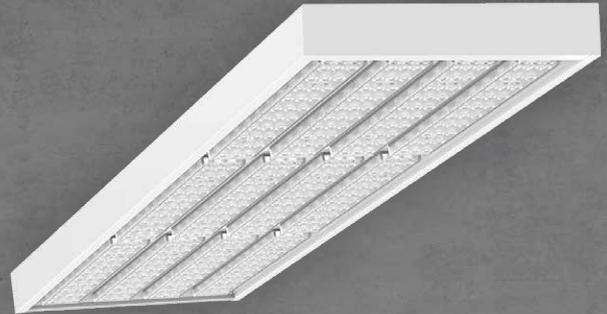
IP20

GR 19

3700-6300 lm



worker



IP65

4200-29500 lm



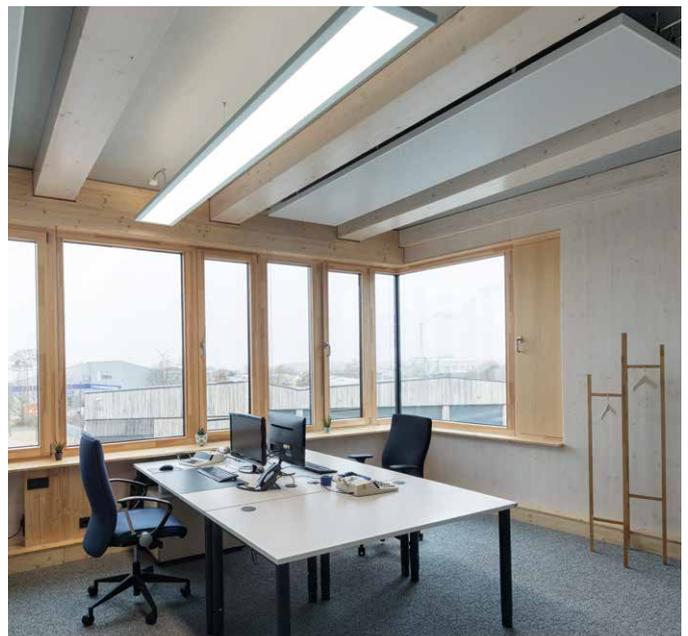
visula



IP20

GR 19

3700-6300 lm

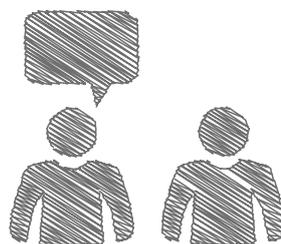


Contact

Envie d'en savoir plus ?
Faites appel à notre service complet :

Tél. +49 (0) 95 25 89-0
cleanroom@regiolux.de

Plus d'informations sur
www.regiolux.de/fr



Intensive therapy
CH 1





Index des illustrations

1.....	antishock, 123rf.com
2.....	HGEsch Photography, Hennef DE
5.....	Frank Freihofer, Kitzingen DE
5.....	Michael Moser, Leipzig DE
5.....	industrieblick, stock.adobe.com
5.....	ammentorp, 123rf.com
6.....	Robert Endres, Regiolux GmbH, Köngisberg DE
8.....	Robert Endres, Regiolux GmbH, Köngisberg DE
9.....	Ruslan Gilyazov, 123rf.com
10.....	Robert Endres, Regiolux GmbH, Köngisberg DE
10.....	Frank Freihofer, Kitzingen DE
12.....	dotshock, 123rf
14.....	Roman Zaiets, shutterstock.com
16.....	Gorodenkoff, shutterstock.com
18.....	bildraumwest, Weiden DE
20.....	OceanProd, stock.adobe.com
22.....	jenshagen, stock.adobe.com
25.....	Robert Endres, Regiolux GmbH, Köngisberg DE
26.....	dotshock, 123RF.com
32.....	triocean, stock.adobe.com
35.....	industrieblick, stock.adobe.com
36.....	Emanuel Treiber, Regiolux GmbH, Köngisberg DE
38.....	Emanuel Treiber, Regiolux GmbH, Köngisberg DE
39.....	Emanuel Treiber, Regiolux GmbH, Köngisberg DE
40.....	bildraumwest, Weiden DE
47.....	Gorodenkoff, stock.adobe.com
49.....	Alexander u. Antonia Feig, Selb DE
52.....	Tino Metten, Lichtwerk GmbH, Köngisberg DE
54.....	Inga Paas, Köln DE
56.....	Detlef Podehl, Dortmund DE
57.....	Oliver Kutu, Lübeck DE
58.....	sveta, stock.adobe.com
58.....	Trüffelpix, stock.adobe.com
60.....	antishock, 123rf.com



PDF



Regiolux @ Social Media



REGIOLUX

Regiolux GmbH
Hellinger Straße 3
D 97486 Königsberg
T +49 9525 89 0
info@regiolux.de
www.regiolux.de