
ÉCLAIRAGE POUR LES SOINS
POUR FACILITER LA VIE DE NOS AINÉS



PLUS DE LUMIÈRE MOINS D'OMBRES

Apporter une lumière sans ombres aux personnes âgées, voici la mission que nous nous sommes donnés. Notre expérience, nos contacts étroits avec le monde scientifique et nos échanges permanents avec les soignants nous permettent de répondre au mieux à tous les besoins. Les évaluations scientifiques nous confortent dans le développement de nos innovations.

LA PERCEPTION 5

PRÉVENTION DES CHUTES 7

DÉMENCE 11

BASES POUR LA CONCEPTION
DE L'ÉCLAIRAGE 13

RECOMMANDATIONS 14

SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE 17

- Couloirs et cages d'escalier 19
 - Zones d'activités communes 25
 - Chambres 31
 - Salles de bains / Toilettes 37
 - Tertiaire 41
-

PRÉSENTATION DE NOS PRODUITS 46

DES SOLUTIONS PERSONNALISÉES 55

VISUAL TIMING LIGHT 56

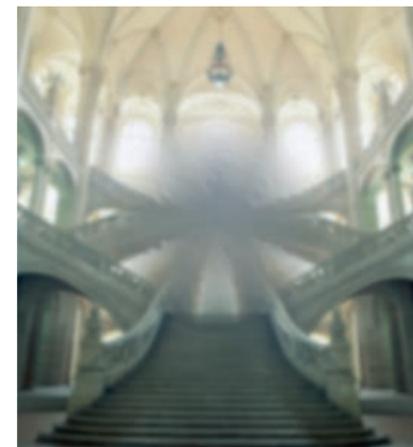
SERVICE 57

LA PERCEPTION

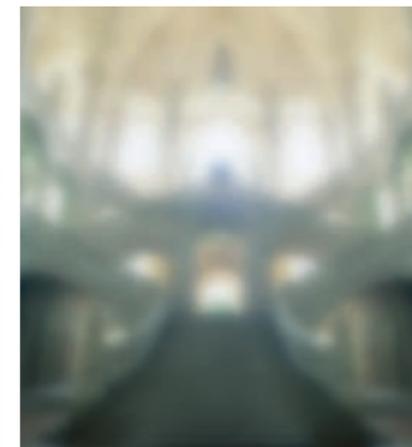
LA VISION DES PERSONNES ÂGÉES

La baisse de l'acuité visuelle due à l'âge ou à une maladie a des conséquences graves sur l'indépendance. Une personne qui voit mal devient vite anxieuse et perd toute assurance lors de ses déplacements. Si la lumière ne peut pas compenser sa perte d'acuité visuelle, elle peut cependant lui rendre son assurance. Un bon éclairage contribue à éviter les erreurs d'interprétation et à prévenir les chutes.

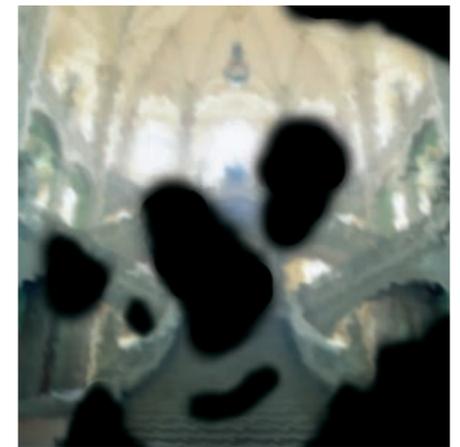
Déficiences visuelles dues à l'âge



Dégénérescence maculaire



Cataracte



Rétinopathie diabétique



Glaucome



Rétinite pigmentaire

PRÉVENTION DES CHUTES

L'ÉCLAIRAGE, UNE AIDE PRÉCIEUSE

Une personne de plus de 65 ans sur trois fait au moins une chute par an. Chez les personnes de plus de 80 ans, cette proportion monte à une sur deux.¹ Ces chutes peuvent entraîner des blessures graves comme la fracture du col du fémur, qui limite durablement l'autonomie de ces personnes. De plus, l'expérience d'une chute peut être à l'origine de la peur de tomber, qui entraînera une limitation des activités de la personne.

Des chiffres alarmants ¹

- Environ 1,6 à 2 millions de chutes par an (en Allemagne)
- 30-40% de ces chutes pourraient être évitées
- 30-40% des accidents surviennent au lever et au moment de s'asseoir
- 20-25% des blessures dues à des chutes pourraient être évitées

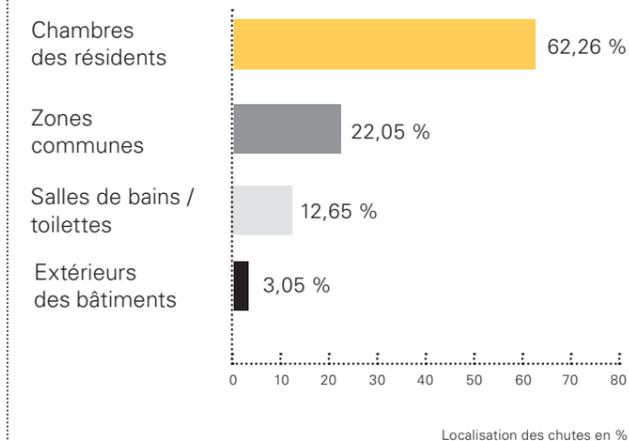
Facteurs de risques de chutes ³

- Médicaments
- Chutes précédentes
- Difficultés à marcher et problèmes d'équilibre
- Incontinence
- Limitation des facultés cognitives

Chutes dans des établissements de soins ²

- La plupart des patients des cliniques et des résidents de maisons de soins tombent dans leurs chambres
- Les chutes ont lieu également dans les salles de bains, les toilettes et les couloirs
- Taux de chutes élevés dans les services de rééducation et dans les services de gériatrie

Localisation des chutes ²



Sources

- 1 Prof. Dr. Cornelius Becker : Evidenzbasierte Sturzprävention im Pflegeheim, Bundesinitiative Sturzprävention, Robert-Bosch-Krankenhaus, Stuttgart
- 2 C. Becker MD et. al : Epidemiology of Falls in Residential Aged Care: Analysis of More Than 70.000 Falls From Residents of Bavarian Nursing Homes, 2011
- 3 C. Heinze, U. Rissmann, T. Dassen: Angewandte Pflegeforschung. PrinterNet 2/04, Berlin

Causes de chutes dues à l'éclairage



négatif

positif

- Les ombres portées (transitions clair-sombre brutales et zones brillantes) sont considérées comme des obstacles
- Les réflexions sur le sol perturbent et sont interprétées comme de l'eau



négatif

négatif

- Les ombres dues à un mauvais éclairage faussent la perception des objets et des distances
- Les ombres projetées sont sources d'insécurité et de crainte



négatif

positif

- Les ombres projetées sur le visage par la lumière déclenchent la crainte et modifient l'impression visuelle



négatif

positif

- Les plafonds sombres et les niches obscures donnent une impression d'enfermement et de menace

La préservation de l'autonomie des résidents fait appel à des programmes d'exercices, ainsi qu'à l'adaptation de leur environnement : éclairage, revêtement de sol, poignées de maintien. Une conception professionnelle de l'éclairage évite l'insécurité due à l'éblouissement ou à la formation d'ombres et donne ainsi de l'assurance lors des déplacements. Les personnes âgées peuvent ainsi à nouveau vivre de manière plus active dans leur environnement. De plus, un éclairage agréable invite à l'utilisation des zones d'activités communes.

Aménagement de l'environnement par la lumière



- Eclairage d'orientation proche du sol près du lit
- Luminaire d'ambiance pour l'éclairage général

Autres causes de chutes dues à l'éclairage

- L'œil de la personne âgée est très sensible à l'éblouissement : dans ce cas, il ne détecte pas les obstacles suffisamment tôt
- Il a besoin de plus de temps pour s'adapter à la lumière et à l'obscurité : des transitions clair-obscur brutales, par exemple lors du passage du couloir à la chambre, sollicitent trop fortement l'œil

La prévention des chutes : un sujet primordial

- Dans les maisons de soins et les services de gériatrie des hôpitaux et cliniques, des mesures appropriées permettent aux personnes âgées de mener une vie active
- Les chutes et les coûts liés à ces chutes peuvent être évités
- L'aménagement de l'environnement – entre autres par un éclairage adapté aux personnes âgées – ainsi que des programmes d'exercices constituent autant de mesures appropriées

LA DÉMENCE

LE PLUS GRAND DES DÉFIS

Les personnes souffrant de démence nécessitent un suivi et des soins particulièrement attentifs : souvent 24 heures sur 24. Au fur et à mesure de l'évolution de la maladie, leur environnement devient de plus en plus flou. Elles ont du mal à assimiler les stimuli de leur environnement de manière appropriée et à réagir en conséquence. Cette difficulté peut entraîner des symptômes secondaires tels que la crainte, l'agitation, la passivité ou des hallucinations. A ceci peut s'ajouter une inversion parfois totale du rythme jour/nuit.

Pour les personnes souffrant de démence, l'éclairage doit assurer trois fonctions principales :

Un éclairage d'ambiance suffisant, sans ombres

- Prévention des chutes et l'absence de barrières
- Prévention d'interprétations erronées

Éclairage biodynamique

- Synchronisation de l'horloge interne
- Stimulation le matin et apaisement le soir

Éclairage de soins et d'exams

- Soins et traitements médicaux
- Éclairage d'exams avec rendu des couleurs optimal

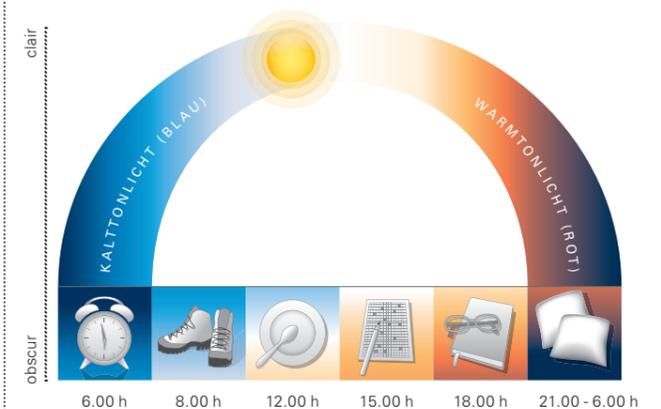
VISUAL TIMING LIGHT

L'éclairage biodynamique



VISUAL TIMING LIGHT est un système de gestion de l'éclairage simulant la lumière du jour. Ce système biologiquement actif conforme aux règles Human Centric Lighting fournit une lumière circadienne.

- Structuration du cours de la journée
- Stimulation du système hormonal
- Amélioration du rythme veille-sommeil
- Plus d'activité et de bien-être



BASES POUR LA CONCEPTION DE L'ÉCLAIRAGE

NOTRE OBJECTIF : LA PERFECTION

Dans les bâtiments neufs ou lors d'une rénovation, dans les zones d'activités communes, les salles de bains ou les chambres, la lumière module l'espace. Mise en œuvre de manière optimale, la lumière a un effet positif sur le bien-être, la santé et les performances. L'éclairage ne doit pas dominer l'espace, il doit s'intégrer harmonieusement dans l'ensemble de l'architecture. Une conception professionnelle de l'éclairage doit prendre en compte, en plus des besoins des résidents et des soignants, la destination des différentes pièces et la lumière du jour disponible.

Zone	Scénario d'éclairage	Éclairage E[lx]	Couleur de lumière	Type d'éclairage
COULOIRS	Lumière du jour Près du sol (10 cm au-dessus du sol) Hauteur des yeux (140-160 cm au-dessus du sol)	200 - 300 Lux 500 Lux (cylindrique)	blanc chaud / blanc lumière du jour blanc chaud / blanc lumière du jour	direct / indirect direct / indirect
	Veilleuse : éclairage d'orientation proche du sol	20 - 50 Lux	blanc chaud	direct / indirect
ZONES COMMUNES	Lumière du jour Proche du sol Hauteur de table (75 cm au-dessus du sol)	200 - 500 Lux 500 Lux	blanc chaud / blanc lumière du jour	direct / indirect
CHAMBRES	Eclairage de soins Hauteur du couchage (85 cm au-dessus du sol)	300 - 500 Lux	blanc chaud	direct / indirect, en fonction des soins, éclairage à 2 sources
	Eclairage de lecture, éclairage de travail Niveau de couchage / de lecture (le cas échéant éclair. complémentaire)	300 - 1000 Lux	blanc chaud	direct, éclairage à 2 sources
	Eclairage d'ambiance proche du sol	100 - 500 Lux	blanc chaud	direct / indirect
	Eclairage d'orientation proche du sol Eclairage d'orientation pour le personnel soignant, proche du sol	50 - 100 Lux env. 5 Lux	blanc chaud blanc chaud	indirect indirect
SALLES DE BAINS / TOILETTES	Pour les résidents : éclairage d'ambiance proche du sol éclairage du miroir, éclairage accentué au niveau du visage	200 Lux 200 - 500 Lux	blanc chaud	direct / indirect

Valeurs d'éclairage préconisées :
VDI/VDE- Richtlinie 6008-3, espaces de vie sans barrières accessibles aux personnes handicapées
IESNA Recommended Practice for Lighting and the Visual Environment for Senior Living

RECOMMANDATIONS

LES FACTEURS D'UN BON ÉCLAIRAGE

La lumière du jour, la lumière artificielle, la couleur et la matière forment un ensemble cohérent. Cette interaction peut s'utiliser de manière ciblée dans les domaines de l'architecture et de l'aménagement intérieur. Comme l'utilisation bien pensée des couleurs, une mise en œuvre appropriée de la lumière joue un rôle primordial. Une conception professionnelle de l'éclairage peut compenser la perte de mobilité et des capacités sensorielles dues à l'âge. Elle atténue également les symptômes de la démence.

L'éclairage qu'il faut là où il le faut

- Assurer un éclairage des entrées de bâtiments particulièrement lumineux le jour et tamisé la nuit, car l'entrée constitue une zone de transition qui permet à l'œil de s'adapter au passage de la lumière à l'ombre et inversement
- Réduire l'éclairement à la sortie des chambres
- Un éclairage lumineux des zones d'activités communes, des couloirs et des zones ciblées invite à les fréquenter
- Utiliser la lumière pour mettre en évidence les portes des salles de bains / toilettes, des zones d'activités communes ou des jardins d'hiver
- Un éclairage avec peu d'ombres permet d'éviter les interprétations erronées et de prévenir les chutes

Couleur de lumière et indice de rendu des couleurs

- Il faut prendre en compte l'interaction entre la couleur de la lumière et le concept des couleurs des locaux
- Préférer une lumière «blanc chaud» pour les chambres
- VTL utilise l'interaction entre la lumière et les couleurs pour modifier l'apparence de la pièce en simulant l'évolution de la lumière naturelle du jour tout au long de la journée
- Un bon rendu des couleurs par les sources lumineuses valorise également l'aspect des aliments

Les couleurs de la lumière modèlent l'espace



conviennent à une couleur blanche froide

conviennent à une couleur blanche chaude

FAVORABLE

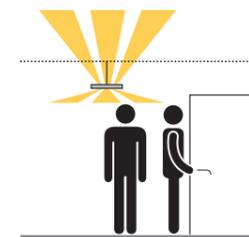
Éclairage général préconisé

Éclairage direct / indirect

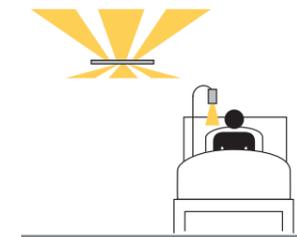
- Bonne efficacité énergétique
- Formation d'ombres minimales
- Peu de reflets
- Réduction optimale de l'éblouissement
- Apparence lumineuse de la pièce
- Éclairage homogène

Éclairage à deux sources

- Un éclairage de soins et d'examen et/ou de lecture, commutable individuellement, complète l'éclairage direct / indirect
- Eclairage préconisé selon la directive VDI/VDE 6008-3
- Les personnes âgées ont besoin d'une intensité lumineuse jusqu'à quatre fois plus élevée



Direct / Indirect



Deux sources

DÉFAVORABLE

Éclairage général défavorable

Éclairage direct

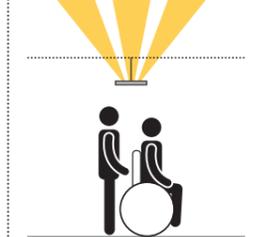
- Éblouissement par réflexion et formation d'ombres gênantes
- Reflets gênants sur le sol
- Apparence sombre et écrasante de la pièce
- Réduction de l'éblouissement insuffisante pour les personnes âgées

Éclairage indirect

- Efficacité énergétique moyenne à médiocre
- Ambiance lumineuse diffuse car les contrastes s'estompent



Direct



Indirect



VANERA



OBLO

VANERA ORBIT

VANERA

AMADEA

COULOIRS ET CAGES D'ESCALIER



ViVAA

RIGU

CUBE

COULOIRS ET CAGES D'ESCALIER PRIORITÉ À LA PRÉVENTION DES CHUTES

Afin de pouvoir proposer une offre de soins globale, les équipements des établissements de soins permettent aujourd'hui de répondre à tous les besoins de sécurité et de protection des personnes âgées. Il s'agit d'une condition primordiale, qui permet aux résidents de se sentir comme chez eux. En plus des valeurs d'éclairage définies, par exemple, dans la directive VDI/VDE 6008-3 et les dispositions d'accessibilité, la conception de l'éclairage doit prendre en compte encore d'autres aspects pour leur assurer une liberté de mouvements maximale.

Couloirs sans fenêtres

- Un éclairage optimal de l'espace créé des conditions similaires à celles de la lumière du jour
- Une utilisation combinée d'appliques murales et de plafonniers accentue les volumes
- L'interaction de la lumière et des couleurs incite à bouger ou invite à s'asseoir dans les zones d'activités communes

Coins sombres et recoins

- Éclairage de coins sombres et de recoins obscurs, ou à proximité des portes, par de petits éclairages d'orientation disposés à hauteur du regard
- L'éclairage général est complété par un éclairage d'orientation

Couloirs avec des fenêtres et des portes

- Des conditions d'éclairage fluctuantes désorientent les résidents
- Un éclairage sans ombres et une lumière artificielle qui compensent les variations lorsque les portes sont ouvertes et que le soleil pénètre
- Un concept d'éclairage homogène, assurant un éblouissement minimal, compense ces différences

Cages d'escalier

- Un éclairage avec aussi peu d'ombres que possible facilite la perception visuelle
- L'utilisation de couleurs, de matières différentes ou de tissus particuliers facilite la reconnaissance et l'utilisation des escaliers
- L'éclairage indirect évite la formation d'ombres gênantes



VANERA



CUBE & VANERA



VIVAA



VANERA



VIVAA



VIVAA



OBLO



VANERA ORBIT



AMADEA

ZONES D'ACTIVITÉS COMMUNES



VIVAA



AMALIA

ZONES D'ACTIVITÉS COMMUNES POUR SE RETROUVER

Les établissements de soins offrent aujourd'hui des espaces verts adaptés aux personnes âgées, voire aux personnes souffrant de démence, leur donnant ainsi la possibilité de se promener et de se détendre. Pourtant, une partie des seniors ne fréquente que peu ou rarement ces jardins. Cette désaffection est-elle due à la lumière vive du soleil ou aux risques de chute par mauvais temps ? Quoi qu'il en soit, un aménagement confortable des zones d'activités communes est d'autant plus important. Celui-ci inclut une solution d'éclairage professionnelle.

Harmonie d'espace et de lumière

- Éclairage général avec une part d'éclairage directe et indirecte
- Des plafonniers évitant la formation d'ombres et de reflets et réduisant au maximum l'éblouissement évitent les erreurs d'interprétation
- L'interaction de la lumière et de la couleur influence la perception de l'espace et doit être prise en compte lors du choix de la couleur de la lumière (blanc lumière du jour et blanc chaud)

En accord avec la nature

- La gestion de l'éclairage biodynamique VTL contribue à structurer la journée
- Simulation de l'évolution naturelle de la lumière du jour, en insistant sur la stimulation le matin et sur l'apaisement le soir
- Rythme la journée par l'activité le matin / dans la journée et la fatigue le soir



AMADEA & VANERA



AMADEA





VANERA ORBIT



VANERA



OBLO



AMADEA

LES CHAMBRES



RIGU



VIVAA



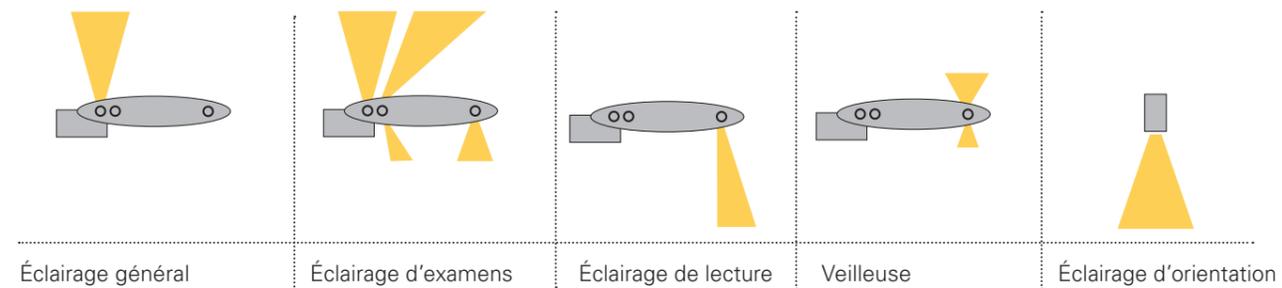
CUBE



AMALIA

LES CHAMBRES AU COEUR DE LA CONCEPTION DE L'ÉCLAIRAGE

Les chambres des résidents sont des zones multifonctionnelles : ces zones d'habitation servent également aux soins et aux traitements médicaux. Du point de vue statistique, c'est dans les chambres que se produisent le plus de chutes. Un concept d'éclairage polyvalent répond à toute la variété des besoins. Il comprend un éclairage général, un éclairage de soins et de lecture, ainsi que des éclairages d'orientation.



Éclairage général

- Éclairage direct / indirect commutable séparément pour une illumination homogène, avec un éblouissement minimal, et des scénarios d'éclairage adaptés aux différents besoins
- Permet la vision de près et de loin sans fatigue oculaire
- Dans les espaces de soins, nous préconisons l'utilisation d'un éclairage biodynamique (VISUAL TIMING LIGHT)

Lecture et détente

- Conditions d'éclairage optimales pour la lecture et la détente
- Dégagement de chaleur réduit pour éviter tout risque de brûlure ou d'incendie
- Simple d'utilisation, facile à positionner et à nettoyer

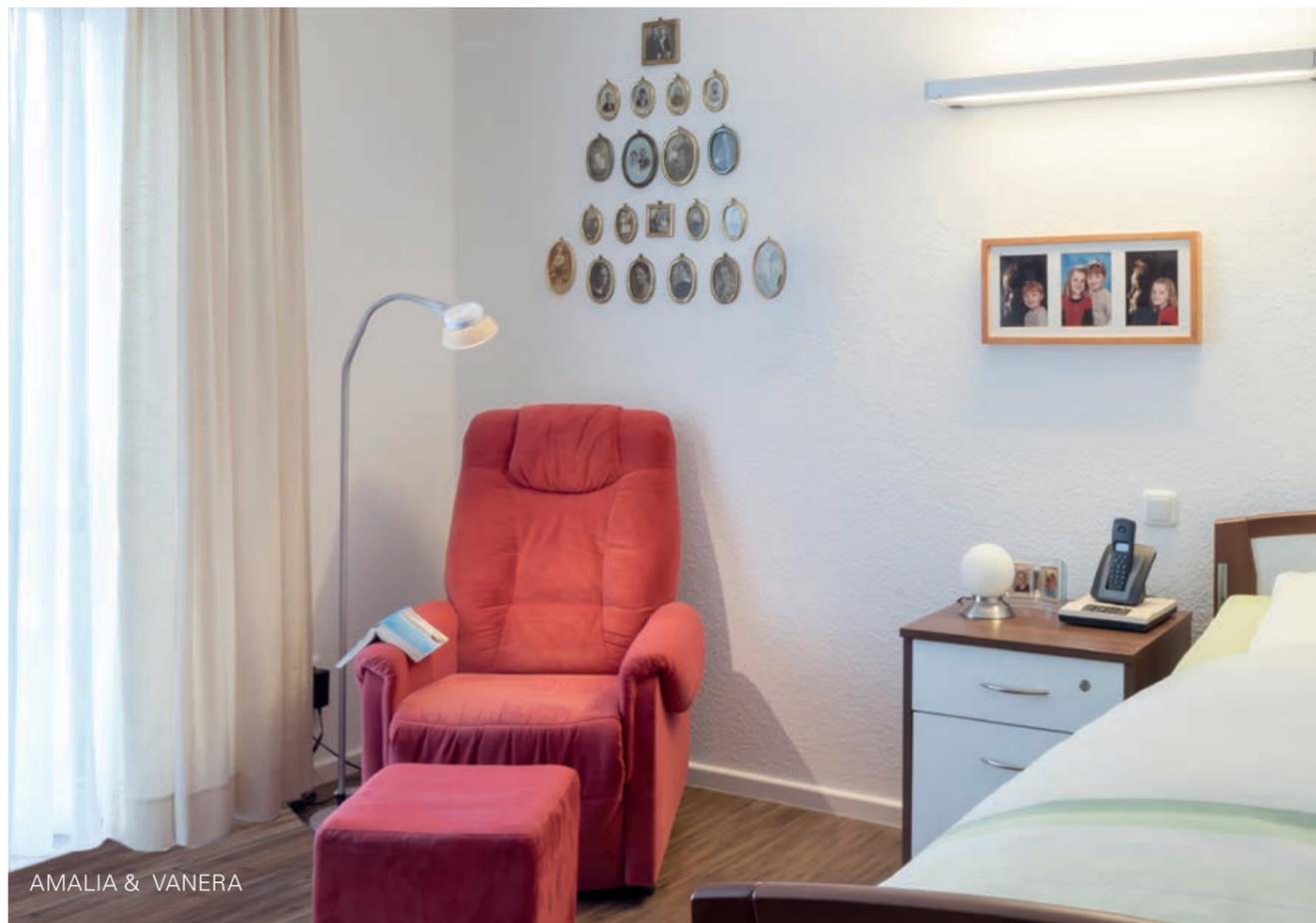
Soins et examens

- Les meilleures conditions d'éclairage pour les soins corporels et médicaux
- Le personnel soignant ne risque pas de se faire de l'ombre lors des soins du fait d'un éclairage inadapté
- Deux possibilités : applique murale avec éclairage direct commutable séparément (lampe d'examen) ou lampe de lecture/de soins pouvant faire office de lampe d'examen

Sommeil et orientation

- Veilleuse intégrée pour l'orientation du personnel soignant
- La veilleuse apaise et évite les peurs et l'agitation, notamment chez les personnes souffrant de démence
- Éclairage adapté, qui ne perturbe pas le sommeil
- Éclairage d'orientation éclairant le sol pour la prévention des chutes





AMALIA & VANERA



RIGU, AMADEA & AMALIA



AMALIA



VANERA ORBIT



OBLO

SALLES DE BAINS / TOILETTES



VANERA LED Bath

SALLES DE BAINS / TOILETTES POUR DÉMARRER DU BON PIED

Un éclairage professionnel peut assurer un début de journée ensoleillé même dans une salle d'eau sans fenêtre. Une applique murale apporte une lumière homogène sans ombres, qui crée une ambiance agréable et qui facilite les soins corporels. Dans cette zone humide, l'eau qui peut être répandue sur le sol augmente les risques de chute. Un éclairage suffisamment lumineux et sans ombres améliore nettement la perception de l'espace, assurant ainsi une sécurité accrue.

Une perception positive de soi

- Applique murale à éclairage direct / indirect
- Perception positive de soi grâce à un éclairage sans ombres de la région du visage
- Indice de rendu des couleurs idéal et éclairage sans ombres pour les soins corporels

Douche

- Des ombres réduites au minimum et un éclairage homogène améliorent la perception de l'espace
- La sécurité de mouvement réduit le risque de chute
- Indice de protection IP 44





VIVAA



LAVIGO



PARA.MI

TERTIAIRE



VIVAA



ATARO



OBLO

TERTIAIRE

FORMES ET FONCTIONNALITÉ

L'homme est aujourd'hui en demande d'avantage de bien-être, dans son travail comme dans ses loisirs. La lumière devient ainsi un élément primordial du travail de bureau quotidien, car elle influence les processus essentiels de l'organisme. Un éclairage agréable, sans éblouissement, remplaçant parfaitement la lumière du jour, contribue aux performances des employés grâce au facteur de bien-être qu'il apporte. Les luminaires de Waldmann garantissent l'éclairage parfait des postes de travail.

Bien-être

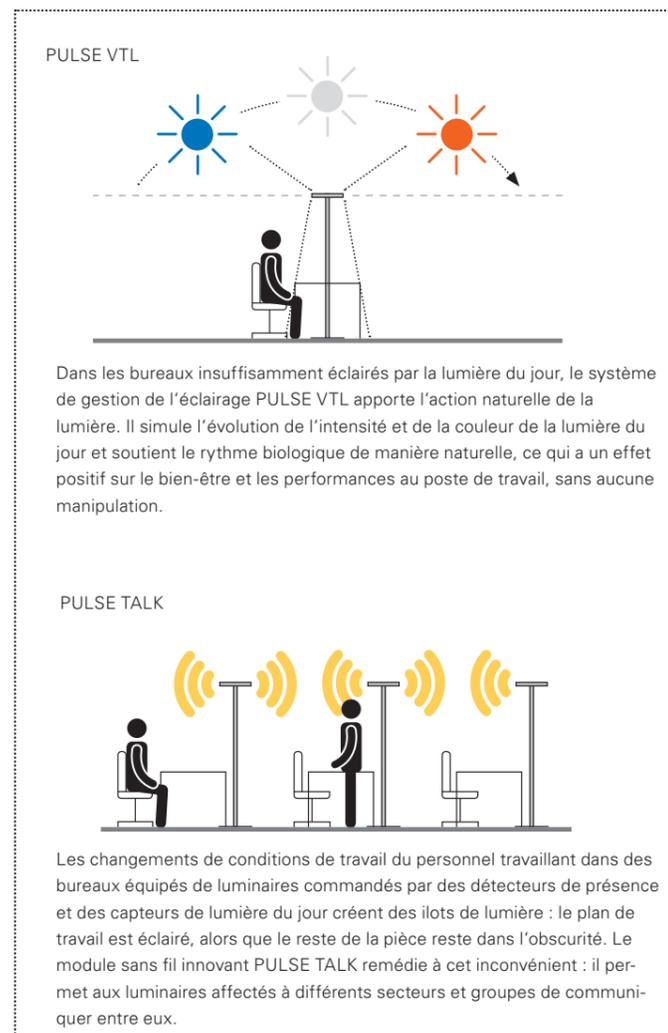
- Une ambiance de travail naturelle et saine
- Un éclairage de bureau stimulant grâce à PULSE VTL
- Suppression des îlots de lumière grâce à PULSE TALK

Personnalisation

- Des solutions d'éclairage adaptées au travail, aux activités et aux besoins personnels de l'utilisateur
- Une large marge de manoeuvre créative grâce aux équipements techniques et à la variété des couleurs disponibles

Performances

- Économies grâce à l'utilisation des capteurs les plus récents et à une régulation intelligente
- Détection de présence sûre et adaptation précise à la lumière du jour
- Rendement lumineux maximal grâce à des modules LED hautes performances et à des microprismes CDP amplifiant la lumière





ATARO



PARA.MI



ATARO



PARA.MI

APERÇU DES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE

NOTRE GAMME

	COULOIRS ET CAGES D'ESCALIER	ZONES COMMUNES	CHAMBRES	TERTIAIRE	SALLES DE BAINS / TOILETTES	
SE DÉPLACER / VOIR	 ViVAA	 VANERA	 VANERA ORBIT	 AMADEA COMPACT	 AMADEA	 OBLO
S'ORIENTER	 CUBE		 RIGU			
LIRE / SOIGNER	 AMALIA		 MEDICOOL	 COSY / COSY LED		
TRAVAILLER			 LAVIGO		 PARA.MI	 ATARO

ViVAA

ÉPURÉ. PERFORMANT. ÉCONOMIQUE.

- Plafonnier ou suspension (500 / 300 mm)
- Diamètre 400 mm / 600 mm
- Gestion de l'éclairage SENS, DALI ou VTL
- Sur demande : commande sans fil, alimentation de secours
- Protection contre l'éblouissement par diffuseur CDP à microprismes ou en acrylique blanc satiné

Répartition lumineuse	direct / indirect
Flux lumineux	5300 lm - 11'000 lm
Rendement lumineux	98 lm/W - 111 lm/W
Température de couleur	3000 K, 3000-6500 K, 4000 K
Indice de rendu des couleurs	Ra > 80

**VANERA**

INTEMPOREL. PERFORMANT. POLYVALENT.

- Applique murale ou plafonnier
- Différentes longueurs : 600 mm / 643 mm / 900 mm / 924 mm / 1200 mm
- Gestion de l'éclairage DALI, VTL
- Sur demande : commande sans fil, alimentation de secours
- Protection contre l'éblouissement : diffuseur à prismes (PMMA)
- Versions VANERA, LED, LED VTL, LED BATH, VTL, BED, BED RC, BATH, VANERA One

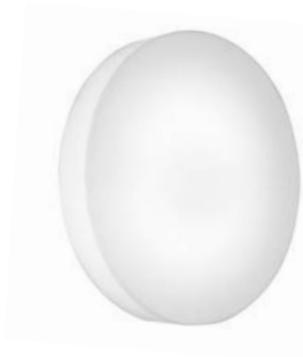
Répartition lumineuse	direct / indirect
Flux lumineux	1400 lm - 6200 lm
Rendement lumineux	42 lm/W - 83 lm/W
Température de couleur	blanc chaud 3000 K, 4000K sur demande
Indice de rendu des couleurs	Ra > 80

**VANERA ORBIT**

HAUTE QUALITÉ. SOBRE. UNIVERSEL.

- Applique murale ou plafonnier
- Diamètre : 395 mm / 595 mm
- Gestion de l'éclairage DALI
- Protection contre l'éblouissement par diffuseur acrylique satiné (PMMA)

Répartition lumineuse	direct / indirect, principalement direct
Flux lumineux	1100 - 4700 lm
Rendement lumineux	82 - 90 lm/W (LED)
Température de la lumière	blanc chaud 3000 K, 4000 K sur demande
Indice de rendu des couleurs	Ra > 80

**AMADEA**

AGRÉABLE. CLASSIQUE. UNIVERSEL.

- Applique murale ou plafonnier
- Différentes longueurs : 615 mm / 910 mm / 1210 mm
- Gestion de l'éclairage DALI, VTL
- Sur demande : commande sans fil, alimentation de secours
- Protection contre l'éblouissement DRS (système à double réflecteur)
- Versions AMADEA Standard, VTL, BED, BED RC, COMPACT

Répartition lumineuse	direct / indirect
Flux lumineux	3300 lm - 12700 lm
Rendement lumineux	57 lm/W - 66 lm/W
Température de couleur	blanc chaud 3000 K
Indice de rendu des couleurs	Ra > 80



OBLO

SIMPLE. PRATIQUE. SOLIDE.

- Applique murale ou plafonnier
- Protection contre l'éblouissement par diffuseur acrylique opale
- Diamètre : 300 mm / 370 mm



Répartition lumineuse	direct
Flux lumineux	1200 lm / 1900 lm
Rendement lumineux	92 lm/W / 90 lm/W
Température de couleur	blanc chaud 3000 K
Indice de rendu des couleurs	Ra > 80

**LAVIGO**

MINIMALISTE. FONCTIONNEL. PERFORMANT.

- Lampadaire, existe en version TWIN-T ou TWIN-U
- Protection contre l'éblouissement par diffuseur CDP à microprismes avec technologie Light forming
- Gestion de l'éclairage PULSE VTL, PULSE TALK, PULSE HFMD, PULSE PIR

Répartition lumineuse	direct / indirect
Flux lumineux	5000 lm / 8000 lm / 10000 lm / 12000 lm / 16000 lm
Rendement lumineux	115 lm/W
Température de couleur	4000 K direct (PULSE VTL 2700 – 6500 K indirect)
Indice de rendu des couleurs	Ra > 80

**ATARO LED**

MODERNE. PERFORMANT. ESTHÉTIQUE.

- Suspension, lampadaire ou luminaire sur table
- Protection contre l'éblouissement par diffuseur à microprismes AMBIO avec technologie Light Forming
- Gestion de l'éclairage DALI



Répartition lumineuse	direct / indirect
Flux lumineux	9800 lm
Rendement lumineux	90 lm/W
Température de couleur	blanc neutre 4000 K
Indice de rendudes couleurs	Ra > 80

**PARA.MI**

PERSONNALISÉ. PRATIQUE. INTEMPOREL.

- Lampe de bureau
- Libre choix des éléments de base et des couleurs
- Différentes fixations disponibles : socle, pince de table ou adaptateur pour rail

Répartition lumineuse	direct
Puissance	8 W
Eclairage	600 lm
Température de couleur	3.000 K, 4.000 K
Indice de rendu des couleurs	Ra > 85



AMALIA

ÉLÉGANTE. ROBUSTE. FLEXIBLE.



reddot design award
winner 2012



- Commande via une touche sensitive rétro-éclairée
- Positionnement aisé
- Rotation de la tête de la lampe sur 360°
- Raccordement à la commande de moteurs de lits Dewert (sur demande)
- Nombreux accessoires et possibilités de fixation*

Répartition lumineuse	lampe de lecture - éclairage direct, veilleuse - éclairage indirect
Puissance	9 W
Éclairage	env. 1000 Lux / 0,5 m
Température de couleur	blanc chaud 3000 K
Indice de rendu des couleurs	Ra > 80



LED

COSY

PETITE. PUISSANTE. UNIVERSELLE.

- Interrupteur avec éclairage d'orientation (photo non contractuelle)
- Positionnement aisé
- Compatible avec différents accessoires de fixation*
- Répartition lumineuse directe

Puissance	15 W
Éclairage	env. 4600 lx / 0,5 m
Température de couleur	blanc chaud 2700 K
Indice de rendu des couleurs	Ra > 80



LED



MEDICOOL

ÉPROUVÉE. FIABLE. PRATIQUE.

- Éclairage d'orientation sur l'interrupteur
- Disponible avec bras articulé ou bras flexible
- Rotation de la tête de la lampe sur 270°
- Compatible avec différents accessoires de fixation*

Répartition lumineuse	direct
Puissance	14 W
Éclairage	env. 450 lx / 0,5 m
Température de couleur	blanc chaud 2500 K
Indice de rendu des couleurs	Ra >80



LED



RIGU

SOBRE. SÛRE. FONCTIONNELLE.

- Éclairage d'orientation
- Consommation réduite
- Finition parfaite

Répartition lumineuse	direct
Puissance	3 W
Flux lumineux	144 lm
Température de couleur	blanc chaud 3000 K
Indice de rendu des couleurs	Ra > 80



LED



CUBE

PERFORMANTE. FLEXIBLE. SOLIDE.

- Éclairage d'orientation
- Consommation réduite
- Finition parfaite

Répartition lumineuse	direct / indirect
Puissance	6 W
Flux lumineux	326 lm
Température de couleur	blanc chaud 3000 K
Indice de rendu des couleurs	Ra > 80



LED





DES SOLUTIONS PERSONNALISÉES L'ÉCLAIRAGE STANDARD PRÊT À L'EMPLOI APPARTIENT AU PASSÉ... TOURNONS LA PAGE

Les solutions d'éclairage sont aussi diverses que les établissements de soins et leurs résidents. Notre large gamme offre des solutions pour tous les styles et tous les budgets. Des finitions personnalisées et des coloris variés ouvrent de nouvelles dimensions à l'architecture d'intérieur ; des équipements modulaires permettent aux luminaires de couvrir tous les besoins. Il n'y a plus de limites à l'imagination.

Finitions et coloris

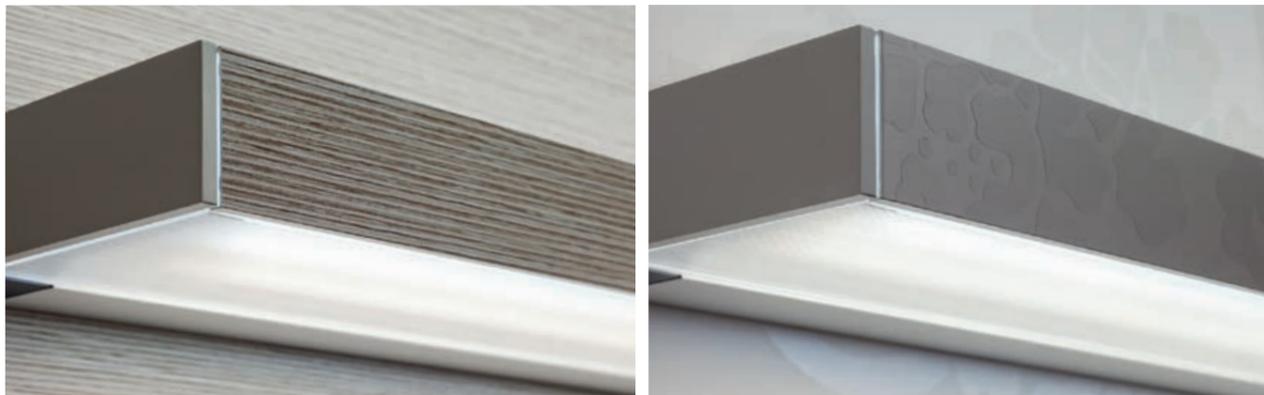
- Toutes les couleurs RAL sont disponibles
- Différents motifs ou finition bois sur demande

Équipements techniques

- Gestion de l'éclairage biodynamique grâce à la technologie VISUAL TIMING LIGHT
- Technologie LED des plus pointue
- Détecteur de présence et nombreuses autres options



Exemple AMALIA : différentes versions réflecteur / tête de lampe sur demande



Exemple VANERA : différentes versions de bandeau frontal sur demande



Exemple ViVAA : différentes versions anneau décoratif / corps / tige de suspension sur demande

VISUAL TIMING LIGHT ÉCLAIRAGE BIODYNAMIQUE

ViVAA VTL



LES COMPOSANTES

Le soleil dans la pièce

Le corps élégant en acier inoxydable poli séduit même les esthètes les plus exigeants. Sa technologie LED à hautes performances et son rendement lumineux de tout premier plan font de ViVAA un pionnier en termes de rentabilité.

VANERA VTL



Le classique moderne

Avec sa silhouette sobre et intemporelle, VANERA s'intègre harmonieusement tout particulièrement dans les couloirs, fournissant un éclairage de tout premier plan. L'espace est éclairé de manière uniforme.

AMADEA VTL



Le luminaire d'ambiance agréable

En plus de son esthétique, ce luminaire se distingue également par son rendement lumineux exceptionnel. AMADEA assure un éclairage homogène, quelle que soit la pièce.

Système de commande DALI



Le coeur du système de commande de l'éclairage

Les luminaires VTL peuvent se commander individuellement au moyen d'adresses DALI abrégées, pour modifier leur intensité lumineuse (gradation).

Le système de commande dispose de deux lignes DALI permettant de gérer jusqu'à 64 participants au bus DALI par ligne.

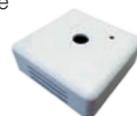
Commande via iPad ou touches



La commande dernière génération

L'ensemble de l'éclairage peut se commander au moyen d'une application iPad. Il est ainsi possible d'activer simplement des ambiances lumineuses personnalisées.

Capteur de lumière du jour et détecteur de présence



L'équipement complémentaire économique

Le système VTL est extrêmement polyvalent. Des composants complémentaires comme par exemple le capteur de lumière du jour et le détecteur de présence optimisent encore le bilan énergétique.

LE SERVICE TOUJOURS LÀ POUR VOUS !

Notre offre de services globale met à votre disposition l'ensemble de nos possibilités d'assistance pour la réalisation de votre projet. Nous serons heureux de vous proposer notre service global, ou simplement l'aide ponctuelle dont vous avez besoin.

Assistance pour le développement du concept

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller ! Vous découvrirez que toutes les lumières ne se valent pas et vous en saurez plus sur les avantages de chacune de nos solutions d'éclairage.

Mise en service

En plus de la livraison et du montage des luminaires, nous assurons leur positionnement optimal et leur réglage parfait, ainsi que leur raccordement aux systèmes de BUS.

Études d'éclairage

Nos ingénieurs en éclairage développeront pour vous un concept d'éclairage professionnel sur mesure. Entièrement adapté à vos besoins et à vos souhaits.

Entretien

Le cas échéant, nous nous chargeons pour vous du nettoyage, du remplacement des sources lumineuses et des essais périodiques de fonctionnement.

Gestion du projet

Le cas échéant, nous prenons en charge la gestion complète du projet : depuis la conception, en passant par l'élaboration des spécifications, jusqu'à la documentation et à la coordination de la livraison.

Pièces de rechange, réparations, garantie

Vous avez des questions sur nos produits, ou vous avez besoin d'une pièce de rechange ? Nous sommes à votre disposition.

NOTRE PASSION LA LUMIÈRE POUR LA VIE

Au sein du Groupe Waldmann, Derungs constitue le centre de compétences du secteur des soins et de la santé. Nous développons et produisons depuis plus de 75 ans des solutions d'éclairage de pointe. Notre système de gestion de l'éclairage biodynamique VISUAL TIMING LIGHT fait de nous des précurseurs dans le domaine Human Centric Lighting. Le conseil et la vente de nos produits sont assurés par les services commerciaux de Waldmann.



Nos compétences en éclairage

- lampes de soins
- lampes d'examens
- lampes de lecture et de soins
- lampes à loupe
- éclairage général et d'orientation
- Visual Timing Light (Human Centric Lighting)

Derungs 
Une société du groupe Waldmann.