

VITAWORK®

	Page		Page
VITAWORK® LA MEILLEURE LUMIÈRE DE TRAVAIL	4	FONCTIONNALITÉS & DESIGN	20
UNE SOLUTION ADAPTÉE À CHAQUE ARCHITECTURE D'INTÉRIEUR	6	À CHAQUE BUREAU SON MODÈLE	22
UN ÉCLAIRAGE HOMOGENÈME POUR TOUTE TAILLE DE PIÈCES	8	UNE QUALITÉ MADE IN GERMANY	24
ÉCLAIRAGE CONFORME AUX NORMES	12	ÉCONOMIE D'ÉNERGIE	26
HUMAN CENTRIC LIGHTING		EXIGENCES D'ÉCLAIRAGE DES ESPACES DE TRAVAIL	30
LA LUMIÈRE CENTRÉE SUR L'HOMME	14	RECOMMANDATIONS D'AMÉNAGEMENT	32
FONCTIONNEMENT ET DÉTECTEURS	16	À PROPOS DE LUCTRA®	36
		CONTACT	38

Peu importe l'heure ou l'endroit, la lumière est l'un des facteurs les plus importants de notre vie de tous les jours. La lumière rend les choses visibles. Elle nous aide dans notre travail quotidien. Une bonne lumière ne permet pas seulement d'éclairer, elle remplit également un rôle bien plus important, comme l'a démontré la science.

VITAWORK[®]

LA MEILLEURE LUMIÈRE DE TRAVAIL

Le lampadaire VITAWORK[®] offre les meilleures conditions d'éclairage possibles dans l'espace de travail.

Des options de personnalisation permettent d'intégrer le lampadaire à tout style d'architecture d'intérieur, ainsi que de réduire la fatigue visuelle et de mieux voir.

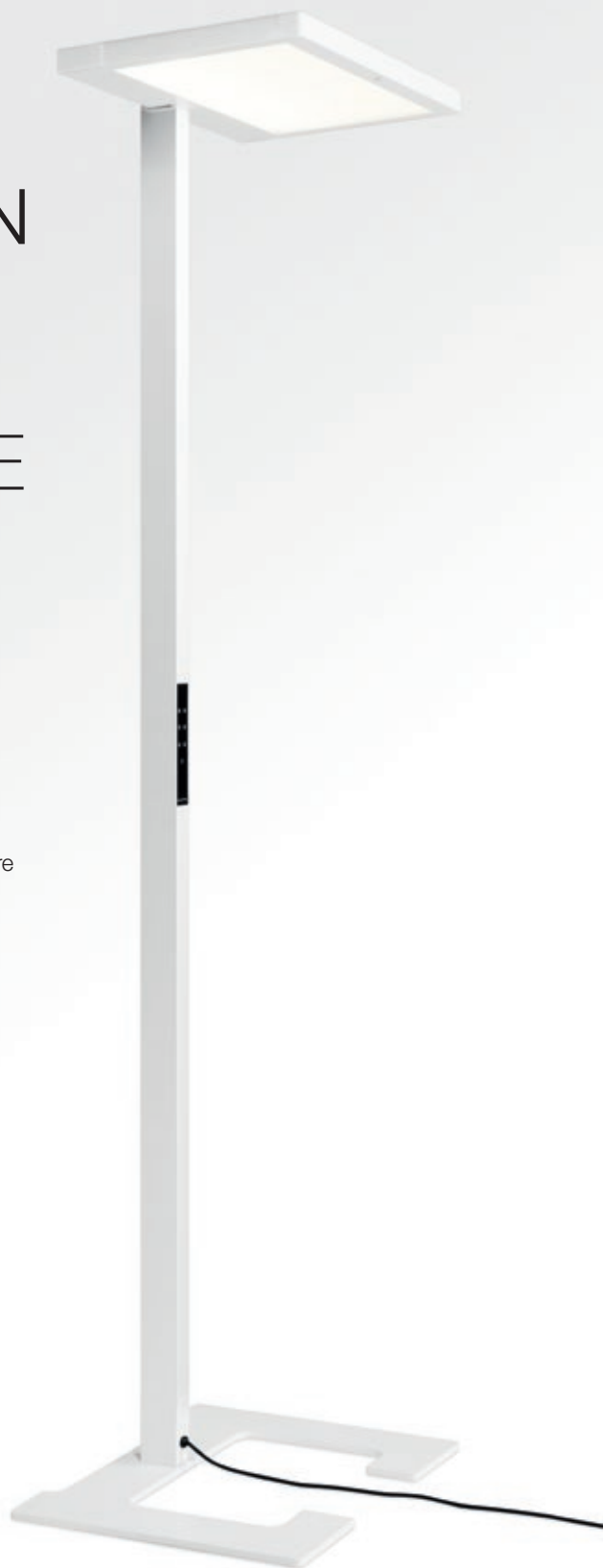
Tous les matériaux utilisés respectent une haute exigence de qualité et sont recyclables.





UNE SOLUTION ADAPTÉE À CHAQUE ARCHITECTURE D'INTÉRIEUR

Les lampadaires à éclairage direct/indirect constituent une solution d'éclairage efficace pour les espaces de travail. Ils évitent une installation au plafond, ce qui représente non seulement une économie d'argent, mais permet en outre de ne pas restreindre l'utilisation de plafonds climatiques. Ainsi, la mise en place est simple, et l'intégration dans la pièce est flexible.





Les avantages pour votre bureau

Ambiance visuelle

- Distribution double et asymétrique de la lumière, qui assure un éclairage homogène dans toute la pièce tout en répondant aux normes. Vous pouvez ainsi vous dispenser la plupart du temps de lampes d'appoint.
- Réelle sensation d'espace grâce à l'illumination du plafond sur une grande surface.
- Éclairage homogène de la surface du bureau.

Innovation

- Commande dimmable et dissociée de la lumière directe et de la lumière indirecte.
- Activation/désactivation simple du capteur de lumière du jour et/ou du détecteur de présence.
- Capteur de lumière du jour optimisé pour les bureaux réglables en hauteur.

Durabilité

- Efficacité énergétique
- Made in Germany
- Garantie 5 ans



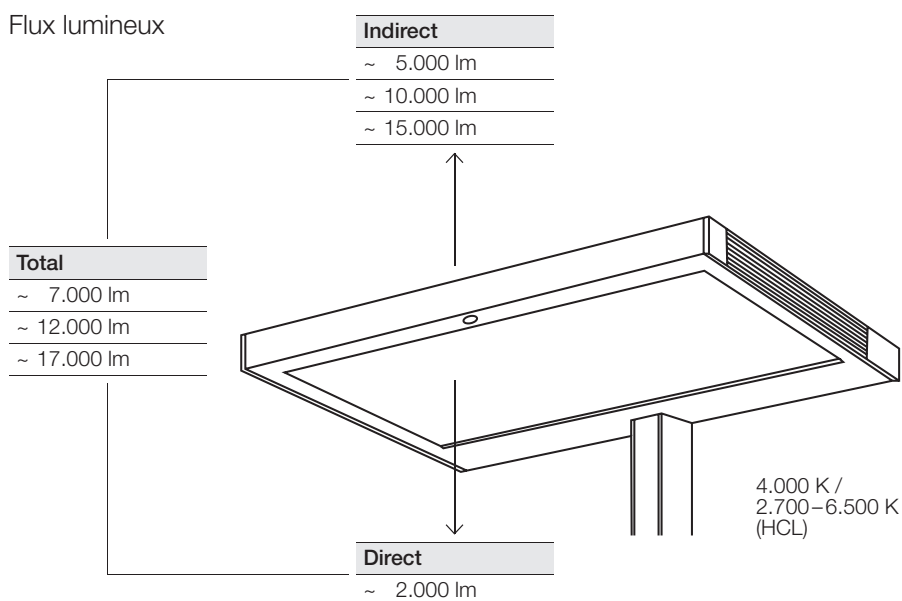
Made in
Germany



UN ÉCLAIRAGE HOMOGÈNE POUR TOUTE TAILLE DE PIÈCES

VITAWORK® est disponible avec différents flux lumineux afin de s'adapter à la taille de chaque pièce. L'association de la lumière directe et indirecte par le biais du panneau lumineux intégré garantit un éclairage homogène de la zone de travail.

La température de couleur de 4000 kelvin fournit une lumière de travail optimale avec un rendu de couleur > 80. Une version avec lumière à effet biologique (2700 – 6500 K) complète la gamme.







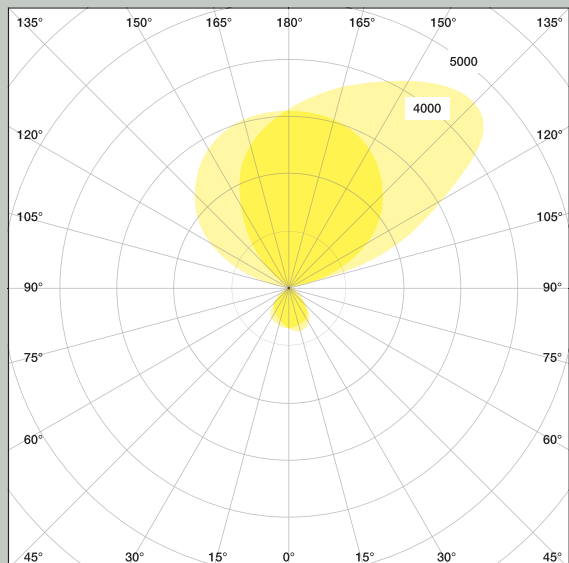
ÉCLAIRAGE CONFORME AUX NORMES

Les LED à la pointe de la technologie distribuent la lumière de façon asymétrique ou symétrique par le biais d'un panneau lumineux. VITAWORK® répond aux exigences des normes DIN EN 12464-1 et ASR 3.4.

Distribution asymétrique de la lumière

La distribution asymétrique de la lumière fournit un excellent éclairage, jusqu'au moindre recoin de la pièce.

Ainsi, dans de nombreuses pièces, aucune lampe d'appoint n'est nécessaire.



La lumière directe/indirecte crée un effet de lumière naturelle et éclaire une grande surface de plafond, ce qui permet d'éviter les îlots de lumière au-dessus des luminaires.

L'association de la lumière directe et de la lumière indirecte éclaire les postes de travail de façon optimale et en toute conformité.

DIN EN 12464-1

ASR 3.4



indirect

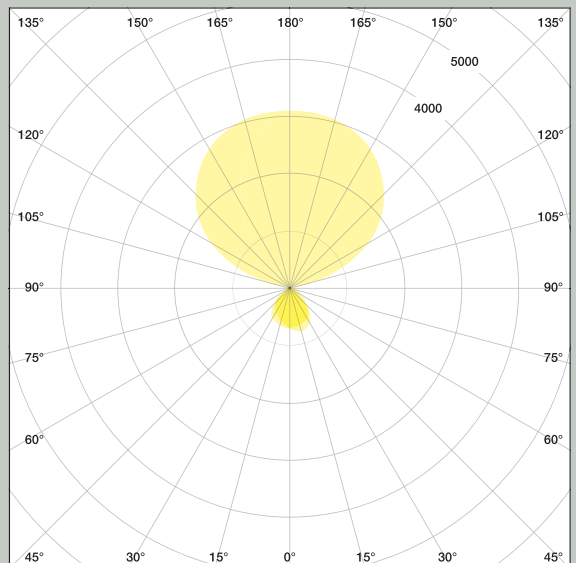


direct

Distribution symétrique de la lumière

Une distribution symétrique de la lumière est recommandée pour les pièces avec une grande hauteur de plafond.

Pour obtenir les données techniques actuelles, accédez à la page d'accueil de notre site www.luctra.eu.

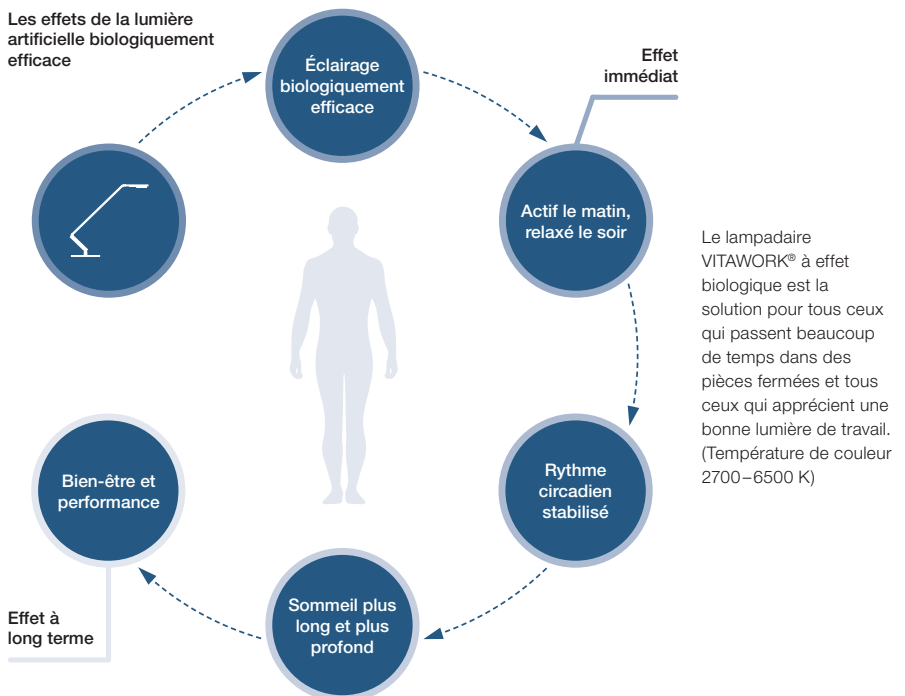




HUMAN CENTRIC LIGHTING

LA LUMIÈRE CENTRÉE SUR L'HOMME

La lumière a une influence considérable sur de nombreux processus qui se produisent à l'intérieur du corps humain. Les variations de couleur de la lumière au cours d'une journée influent directement sur la production de diverses hormones. En effet, la lumière naturelle du jour synchronise le rythme biologique de chaque être humain, appelé aussi "rythme circadien" dont la durée correspond à peu près à celle d'une journée. En l'absence de ces impulsions naturelles, le rythme biologique se dérègle rapidement.



FONCTIONNEMENT ET DÉTECTEURS

Au cœur de chaque luminaire LUCTRA® se trouve le système électronique breveté VITACORE®. Grâce à ce dernier, la technologie avancée devient simple d'utilisation. Le panneau de commande tactile situé sur le corps du lampadaire est clair et intuitif.

Il permet non seulement d'allumer et d'éteindre le lampadaire, mais également de régler progressivement l'éclairage direct et indirect.

Sur la version à effet biologique, le réglage de la couleur de l'éclairage direct et indirect se fait de manière progressive et conjointe.





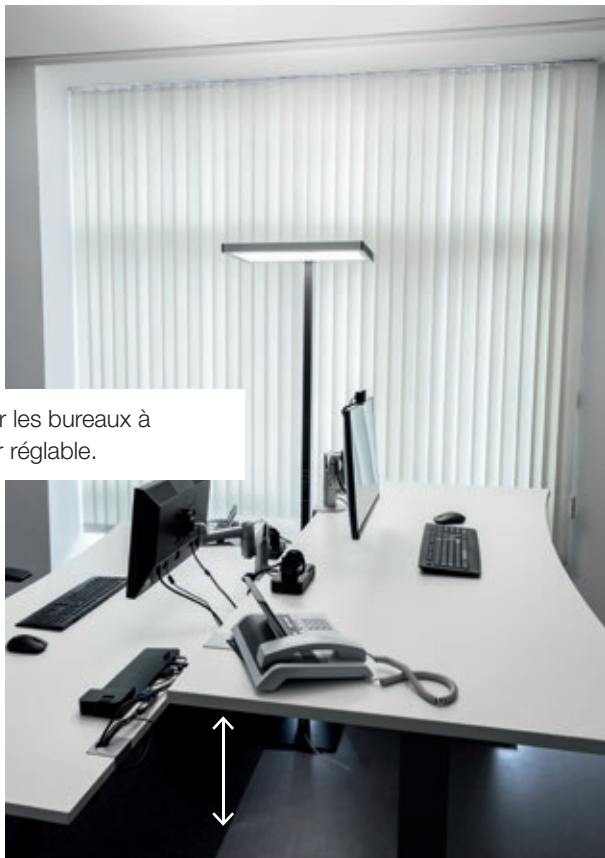
En outre, le lampadaire peut être équipé, sur demande, d'un détecteur de présence et d'un capteur de lumière du jour afin de ne pas gaspiller inutilement l'électricité.

VITAWORK® est une solution idéale pour les bureaux réglables en hauteur, car le capteur mesure uniquement l'incidence de la lumière au plafond, ce qui permet d'éviter toute mesure erronée en cas de hauteurs de bureau différentes.

Le capteur et le détecteur sont faciles à activer et à désactiver via le panneau tactile.



Optimal pour les bureaux à hauteur réglable.







FONCTIONNALITÉS & DESIGN

En mettant l'accent sur la qualité de la lumière, Günter Horntrich (yellow design) a développé un design discret et fonctionnel. Les lignes pures s'intègrent parfaitement à tous les intérieurs et les mettent en valeur.

La tête de lampe est conçue de manière à être la plus plate possible et un profilé souligne ses lignes. En centrant la tête de lampe sur le mât, cela lui confère un esthétisme et une stabilité optimale. Le socle remplit des fonctions essentielles comme la répartition idéale du poids et répond aux normes antibasculement. Il permet en outre de positionner parfaitement le lampadaire sous le bureau.

Le panneau de commande tactile en plastique de haute qualité est clairement structuré pour une prise en main intuitive.





À CHAQUE BUREAU SON MODÈLE

Les espaces de travail ont chacun leur particularité. C'est pourquoi LUCTRA® propose différentes versions du lampadaire VITAWORK®, afin de fournir le luminaire adapté à chaque environnement.

Outre la version habituelle sur pied, le luminaire VITAWORK® est disponible en version sur pince afin de pouvoir le fixer au bureau.

VITAWORK® TWIN est une version à deux têtes qui permet d'éclairer, de façon conforme, quatre postes de travail à la fois. VITAWORK® est disponible en aluminium/noir ou en blanc.

Les différents câbles d'alimentation procurent encore plus de flexibilité au luminaire.







UNE QUALITÉ MADE IN GERMANY

LUCTRA® allie concept d'éclairage, technologie et design à un produit de qualité supérieure. Nous revendiquons le « Made in Germany » comme gage de qualité.

Un personnel hautement qualifié assemble toutes les pièces de la gamme dans notre usine LUCTRA® en Allemagne (Rhénanie-du-Nord-Westphalie). L'ensemble des fonctionnalités du luminaire est testé par un contrôle assisté par ordinateur avant l'expédition. Tous les modèles sont conçus pour durer. LUCTRA® offre une garantie de 5 ans sur l'émission lumineuse et le fonctionnement optimal des LED.

Dans le cadre de notre mission, nous prenons des mesures pour préserver l'environnement. Les luminaires LUCTRA® sont constitués de pièces individuelles faciles à démonter. Les matériaux utilisés sont des matières premières de qualité supérieure recyclables.









VITAWORK® TWIN

Les deux têtes de lampe peuvent être allumées indépendamment l'une de l'autre.

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Nous avons accordé une grande importance à l'efficacité énergétique (environ 135 lm/W) lors de la conception des lampadaires LUCTRA®. L'exemple de calcul ci-dessous compare la consommation électrique d'un lampadaire VITAWORK® à celle d'un luminaire conventionnel.

Exemple de calcul

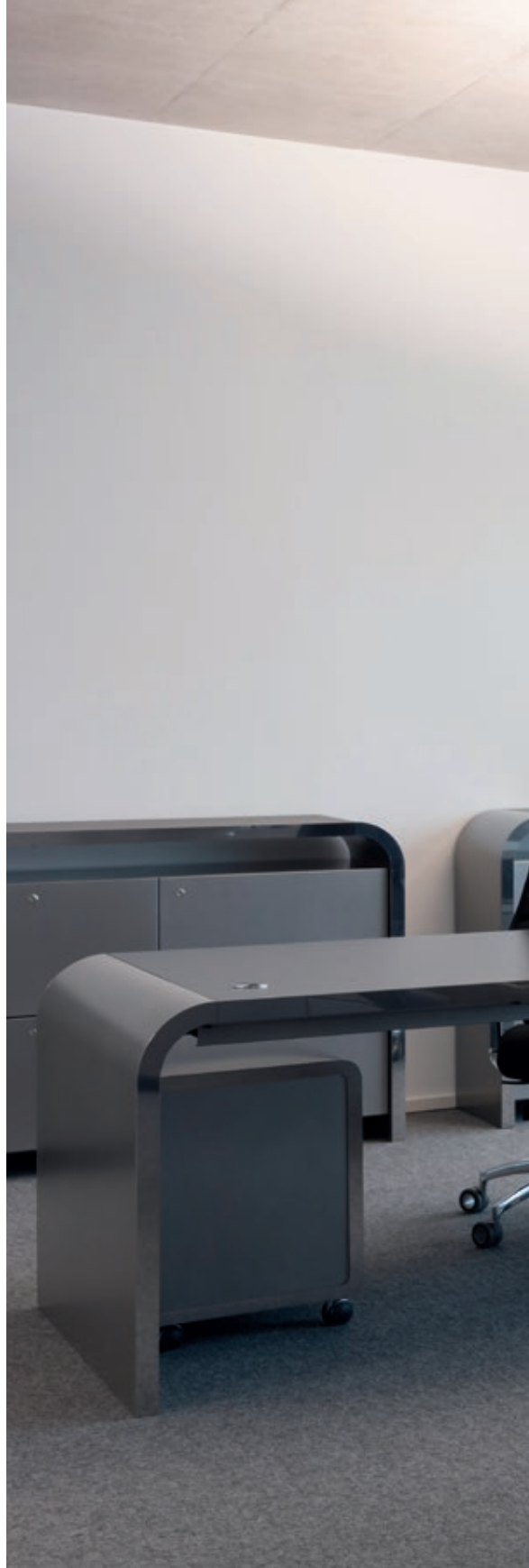
Comparaison entre quatre lampes encastrées et un lampadaire VITAWORK® pour un bureau de 16 m². Ces deux solutions éclairent l'espace de travail conformément aux normes.

	Plafonniers	VITAWORK®
Nombre de lampes	4	1
Puissance par lampe	96 W	80 W
Puissance totale de toutes les lampes	384 W	56 W *
Consommation/an**	960 kWh	140 kWh
Coût total annuel de consommation électrique	240 €	35 €
Coût énergétique pour une durée de 20 ans	4800 €	700 €

Économie d'énergie potentielle totale : 4100 €

* Dont 30 % d'économie d'énergie grâce au détecteur et au capteur

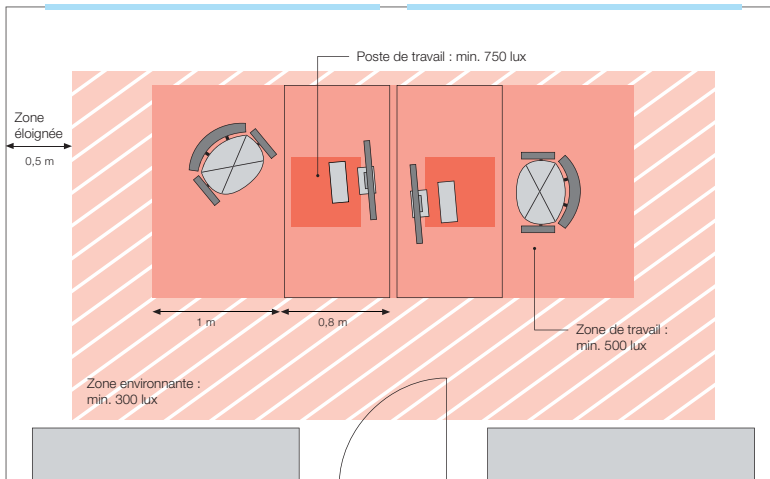
** Base de calcul : 250 journées de travail de 10 heures, 0,25 €/kWh, durée de 20 ans





EXIGENCES D'ÉCLAIRAGE DES ESPACES DE TRAVAIL

L'éclairage et la qualité de la lumière sont essentiels pour les collaborateurs, en particulier dans les espaces de travail. Une enquête a révélé que plus de 60 % d'entre eux préféreraient des niveaux d'éclairage supérieurs à 800 lux. La réglementation en vigueur impose un minimum de 500 lux. Par ailleurs, les collaborateurs sont plus satisfaits et ressentent un bien-être supérieur lorsqu'ils peuvent ajuster individuellement leur éclairage, c'est-à-dire régler non seulement le niveau d'éclairage, mais également la température de couleur (du blanc froid au blanc chaud).



Exigences d'éclairage des espaces de travail conformément à la norme DIN EN 12464-1

L'aménagement doit prendre en compte la conception des plafonds et des murs. En effet, les matériaux et les couleurs présentent différentes qualités de réflexion de la lumière. Le mobilier en revanche n'a qu'une infime incidence sur l'éclairage nécessaire.

VITAWORK® fournit la meilleure qualité d'éclairage adapté à la dimension de chaque espace de travail et prend en considération les souhaits des utilisateurs :

7000 lumens : open space

12 000 lumens : bureau avec un ou deux postes de travail (environ 16 m²)

17 000 lumens : grands espaces, plafonds en béton brut, exigences particulières

VITAWORK® répond aux exigences des normes DIN EN 12464-1 et ASR 3.4

Les quatre pages suivantes présentent des exemples et des recommandations d'aménagement pour des bureaux de un à huit postes de travail.

Bureau avec un poste de travail et une profondeur de pièce de 4 m

RECOMMANDATIONS D'AMÉNAGEMENT

Dans un bureau individuel, nous recommandons d'installer un lampadaire VITAWORK® de 12 000 lumens à distribution asymétrique de la lumière. L'ensemble de la pièce sera ainsi éclairé conformément à la réglementation et à la norme ASR et l'utilisateur pourra régler individuellement son lampadaire à l'aide du panneau de commande tactile.

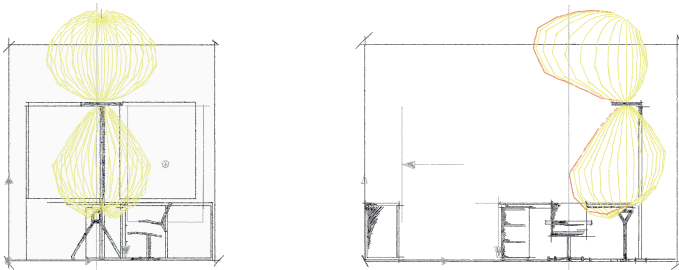
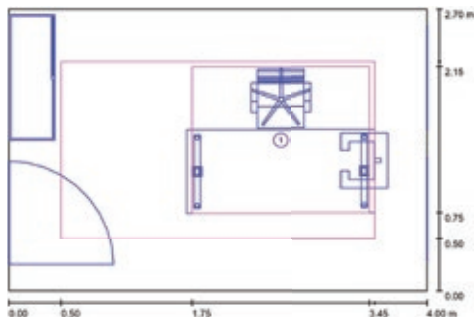


Schéma de l'éclairage calculé pour un bureau avec un poste de travail et une profondeur de pièce de 4 m

		Poste de travail 1	Exigences ASR 3.4/DIN 12464-1
Zone de travail	Éclairément	718 lx	≥ 500 lx
	Homogénéité	0,689	≥ 0,6
Zone environnante	Éclairément	452 lx	≥ 300 lx
	Homogénéité	0,689	≥ 0,5 / ≥ 0,4
Puissance raccordée spécifique		7,31 W/m ²	

Base de calcul :

Lampadaire : 1 × VITAWORK® 12 000 lm,
Distribution asymétrique de la lumière
Pièce : 2,70 × 4,00 × 3,00 m (L × P × H),
Plafond blanc pur (RAL 9010),
Murs blanc crème (RAL 9001)



Bureau avec deux postes de travail et une profondeur de pièce de 4 m

RECOMMANDATIONS D'AMÉNAGEMENT

Dans les bureaux classiques avec deux postes de travail, un seul lampadaire est également suffisant. L'installation de la version asymétrique de 12 000 lm permet d'éclairer les deux zones de travail conformément à la réglementation et à la norme ASR. Avec l'âge, le cristallin de l'œil s'opacifie naturellement, ce qui augmente le besoin en éclairage. Nous vous recommandons alors d'installer le lampadaire VITAWORK® de 17 000 lm si vous souhaitez créer un espace de travail particulièrement sain pour les utilisateurs (>500 lx).

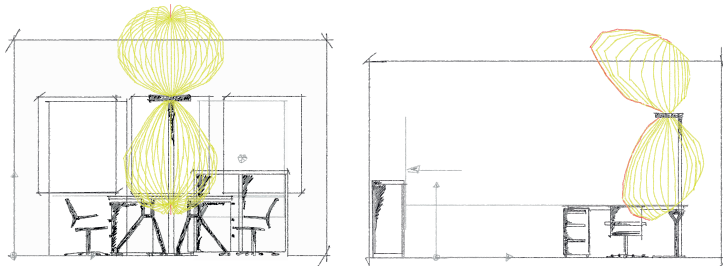
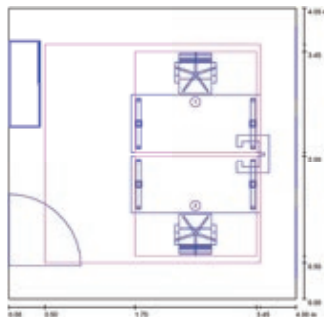


Schéma de l'éclairage calculé pour un bureau avec deux postes de travail et une profondeur de pièce de 4 m

		Poste de travail 1	Poste de travail 2	Exigences ASR 3.4 / DIN 12464-1
Zone de travail	Éclairage	554 lx	553 lx	≥ 500 lx
	Homogénéité	0,667	0,666	≥ 0,6
Zone environnante	Éclairage	336 lx		≥ 300 lx
	Homogénéité	0,689		≥ 0,5 / ≥ 0,4
Puissance raccordée spécifique		4,88 W/m²		

Base de calcul :

Lampadaire : 1 × VITAWORK® 12 000 lm,
Distribution asymétrique de la lumière
Pièce : 4,05 × 4,00 × 3,00 m (L × P × H),
Plafond blanc pur (RAL 9010),
Murs blanc crème (RAL 9001)



Bureau avec deux postes de travail et une profondeur de pièce de 6 m

RECOMMANDATIONS D'AMÉNAGEMENT

Pour les pièces particulièrement profondes, il est souvent nécessaire d'ajouter des lampes d'appoint lors de la conception de l'éclairage. Grâce à VITAWORK®, vous pouvez vous en dispenser. La distribution asymétrique de la lumière et les flux lumineux élevés permettent d'éclairer un bureau avec deux postes de travail et une grande profondeur de pièce à l'aide d'un seul lampadaire, tout en respectant la réglementation et la norme ASR.

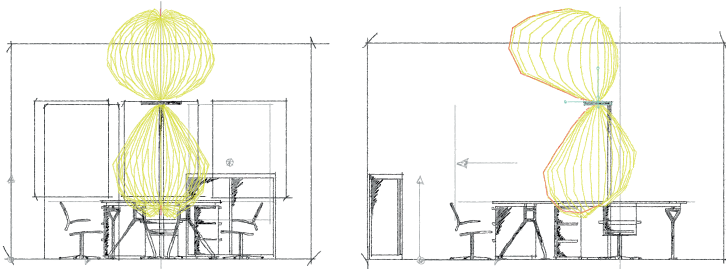
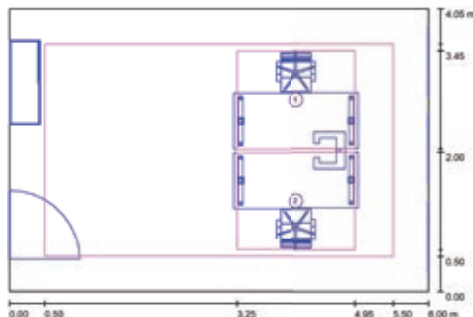


Schéma de l'éclairage calculé pour un bureau avec deux postes de travail et une profondeur de pièce de 6m

		Poste de travail 1	Poste de travail 2	Exigences ASR 3.4/DIN 12464-1
Zone de travail	Éclairé	706 lx	707 lx	≥ 500 lx
	Homogénéité	0,698	0,699	≥ 0,6
Zone environnante	Éclairé	371 lx		≥ 300 lx
	Homogénéité	0,505		≥ 0,5 / ≥ 0,4
Puissance raccordée spécifique		4,61 W/m ²		

Base de calcul :

Lampadaire : 1 × VITAWORK® 17 000 lm,
Distribution asymétrique de la lumière
Pièce : 4,05 × 6,00 × 3,00 m (L × P × H),
Plafond blanc pur (RAL 9010),
Murs blanc crème (RAL 9001)



Bureau avec six postes de travail et une profondeur de pièce de 8 m

RECOMMANDATIONS D'AMÉNAGEMENT

Deux lampadaires VITAWORK® seulement suffisent à éclairer un bureau avec six postes de travail conformément à la réglementation et à la norme ASR. Si les luminaires sont installés aux extrémités du bench, nous vous recommandons notre lampadaire à distribution asymétrique de la lumière et un flux lumineux nominal de 17 000 lm. Si vous installez deux lampadaires au milieu du bench, le lampadaire VITAWORK® à 12 000 lm est suffisant.

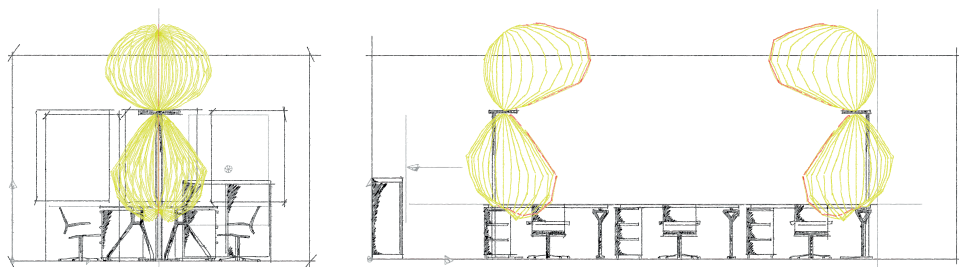
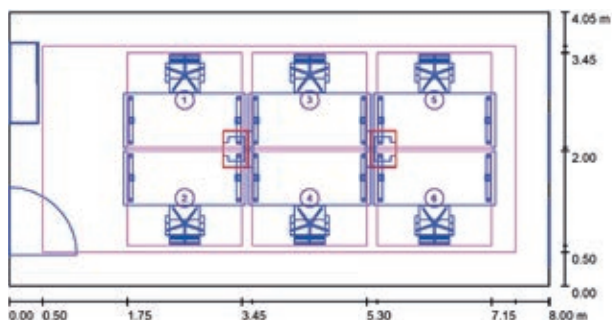


Schéma de l'éclairage calculé pour un bureau avec six postes de travail et une profondeur de pièce de 8 m

		Poste de travail 1	Poste de travail 2	Poste de travail 3	Poste de travail 4	Poste de travail 5	Poste de travail 6	Exigences ASR 3.4/DIN 12464-1
Zone de travail	Éclairage	806 lx	806 lx	629 lx	630 lx	837 lx	837 lx	≥ 500 lx
	Homogénéité	0,777	0,774	0,927	0,927	0,770	0,771	≥ 0,6
Zone environnante	Éclairage	687 lx						≥ 300 lx
	Homogénéité	0,700						≥ 0,5/≥ 0,4
Puissance raccordée spécifique		6,91 W/m²						

Base de calcul :

Lampadaire : 2 x VITAWORK® 17 000 lm,
Distribution asymétrique de la lumière
Pièce : 4,05 x 8,00 x 3,00 m (L x P x H),
Plafond blanc pur (RAL 9010),
Murs blanc crème (RAL 9001)



DIALux

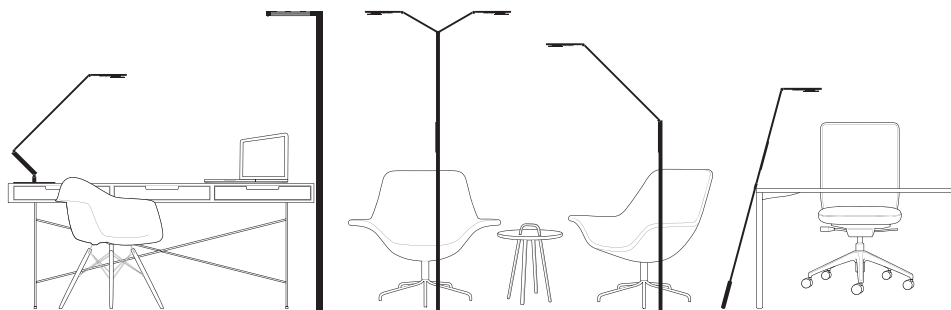
Vous trouverez l'ensemble des détails et des informations concernant l'aménagement de l'éclairage sur lucra.eu.
Si vous souhaitez une solution personnalisée pour votre projet, contactez-nous.



À PROPOS DE LUCTRA®

LUCTRA® a pour objectif de fournir la meilleure lumière de travail possible : une lumière innovante, inspirante, fiable et durable. Une lumière qui non seulement éclaire, mais rend aussi ses utilisateurs plus satisfaits, moins fatigués et peut-être même plus efficaces. LUCTRA® donne en effet les bonnes impulsions au bon moment, en adéquation parfaite avec les besoins des utilisateurs. LUCTRA® est une marque de la société DURABLE, qui développe depuis un siècle des concepts novateurs d'équipements et d'accessoires de bureau pour répondre aux besoins d'un monde professionnel en constante évolution.

Pour en savoir plus : www.luctra.eu.



CONTACT

LUCTRA® is a brand of
DURABLE · HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KG

DEUTSCHLAND, ÖSTERREICH, SCHWEIZ

DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
Westfalenstraße 77–79 · 58636 Iserlohn
Postfach 1753 · 58634 Iserlohn
Telefon 023 71 662445
info@luctra.de · www.luctra.eu

INTERNATIONAL

DURABLE · Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
Westfalenstraße 77–79 · 58636 Iserlohn
P.O. Box 1753 · 58634 Iserlohn · Germany
Phone +49 2371 662445
info@luctra.eu · www.luctra.eu

UNITED KINGDOM, IRELAND

DURABLE (UK) Ltd.
10 Nimrod Way, Wimborne,
Dorset, BH21 7SH
Phone 01202 85 1130
uk@luctra.eu · www.luctra.eu

FRANCE

DURABLE France S.A.S
Immeuble Le Tryalis · 9, rue de Rosny
93100 Montreuil
Téléphone 01 48 12 1090
luctra@ durable.fr · www.luctra.eu

BELGIUM

DURABLE Belgium N.V./S.A.
Industriepark 14/101
9031 Gent-Drongen
Tel. 09/281 2644/45
belgium@luctra.eu · www.luctra.eu

NEDERLAND

DURABLE Nederland B.V.
Monierweg 3
7741 KV Coevorden
Tel. 0416543543
nederland@luctra.eu · www.luctra.eu

SWEDEN, DENMARK, NORWAY, FINLAND

DURABLE SCANDINAVIA AB
Fågelsångsvägen 4B · 186 42 Vallentuna
Box 4 · 186 21 Vallentuna
Telefon 08 - 630 11 50
nordic@luctra.eu · www.luctra.eu

ITALIA

DURABLE Italia S.r.l
Via Dottor Pietro Greppi, 15/B
23824 Dervio (LC)
Tel: 0341 807806
italia@luctra.eu · www.luctra.eu

POLSKA

Biuro Obsługi Klienta DURABLE Polska
Al.Kasztanowa 10
72-005 Przeclaw
Tel 091 432-40-70
polska@luctra.eu · www.luctra.eu

RUSSIA

Представительство фирмы DURABLE в России
Москва, 125438, ул. Михалковская,
дом 63Б корп. 3
Тел\Факс: +7 495 601 9213
info@luctra.eu · www.luctra.eu

