INDUSTRIE

Axioma

enlighting your business

Axioma des années d’expertise en éclairage pour toutes les industries

Le confort visuel et le contrôle déterminent la qualité, la productivité⁺ et la sécurité du processus de travail

Chaque environnement industriel a des exigences explicites et doit se conformer à une législation spécifique. Où et quand la lumière est-elle nécessaire dans un régime de 24 heures ? Combien exactement ? Et quels sont les risques d’oxydation ou d’explosion ? Ce ne sont là que quelques-unes des nombreuses questions à se poser.

Le bon choix des luminaires, de leur protection atmosphérique et de leur disposition peut faciliter le processus de travail, réduire les coûts d’exploitation et augmenter la productivité.

Des solutions d’éclairage efficaces⁺ et fiables réduisent les coûts d’énergie et de maintenance

Dans l’industrie, l’efficacité énergétique est extrêmement importante, car l’éclairage représente une grande partie de la demande totale d’énergie.

Une consommation d’énergie économique et un entretien efficace sont des éléments cruciaux à prendre en compte lors du choix des luminaires.

Un éclairage LED, éventuellement lié à une gestion moderne de la lumière, augmente le confort lumineux et contribue de manière significative à l’optimisation de la gestion de l’énergie.

Cela peut réduire considérablement les coûts énergétiques.

Une vue d’ensemble claire et complète grâce à l’expertise Axioma⁺

En fournissant des conseils d’éclairage professionnels et en développant des études d’éclairage, des concepts d’éclairage et des plans d’installation, nous soulageons nos clients et contribuons à leur succès.

Pour le client/investisseur, le retour sur investissement (RSI) est important (comment l’éclairage peut-il renforcer mon activité ?), tout comme le coût total de possession (CTP), l’éclairage ‘conscient des coûts’.

L’installation, les coûts d’exploitation et la facilité d’entretien sont extrêmement importants, pour l’équipe technique ou l’installateur.

Pour Axioma, la valeur ajoutée consiste à prendre en compte toutes ces exigences et à les combiner dans un concept d’éclairage adapté.

Axioma
enlighting your business

Productivité+
grâce à un éclairage optimal...

Moins d’erreurs

Performances supérieures

Moins d’accidents du travail

Les effets de l’éclairage sur la productivité et la sécurité

L’augmentation de la réactivité au moyen du niveau d’éclairage a un effet positif sur la productivité et le confort.
La qualité des luminaires et de leur disposition est également d’une grande importance. En effet, des ombres ou des reflets gênants sur la surface de travail réduisent fortement les performances.

Par ailleurs, l’aspect ‘sécurité’ est un sujet particulièrement sensible dans un environnement industriel. L’éblouissement d’une source lumineuse augmente considérablement le risque d’accidents. Un éclairage de haute qualité doit également être présent dans des situations où il est important de pouvoir observer les pièces en mouvement des machines, car avec les machines à fonctionnement rapide, on peut avoir l’impression qu’une pièce en rotation est à l’arrêt.

L’éclairage adéquat du lieu de travail est un travail de spécialiste

La mesure dans laquelle l’éclairage peut améliorer les performances et la sécurité au travail dépend en grande partie de l’impact visuel de la tâche. L’éclairage industriel renvoie donc à des tâches très diverses : de la production brute à l’assemblage précis - automatisé ou non. Mais le stockage et le transbordement de marchandises constituent également une catégorie spécifique.

Le bon choix des appareils d’éclairage, leur disposition dans la pièce et leur classe de protection - contre la pénétration de l’humidité ou de la poussière, contre les agressions chimiques ou mécaniques, voire contre les explosions - déterminent la qualité de la solution proposée.

Mais la conception de l’éclairage est également dictée par des normes et des contraintes spécifiques au secteur, telles que les économies d’énergie.
La planification de l’éclairage pour l’industrie réclame donc une connaissance particulière en la matière.

Efficacité⁺ grâce à des connaissances professionnelles approfondies

”Des connaissances techniques approfondies sont requises pour planifier l’éclairage conformément aux exigences industrielles spécifiques.”

Économiser sur les coûts d’énergie et d’entretien

CO_2

Efficacité énergétique

CTP

RSI

Effets de l’éclairage sur l’environnement et la consommation d’énergie
De nouveaux critères tels que l’économie d’énergie et l’efficacité énergétique déterminent la qualité des solutions d’éclairage industriel proposées.
La qualité fait la différence entre des produits solides et des alternatives bon marché. Les solutions bon marché entraînent non seulement des coûts cachés d’installation, de consommation et d’entretien, elles gaspillent également beaucoup d’énergie, dans tous les sens du terme.

Acheter de la qualité peut donc parfaitement s’inscrire dans une stratégie d’achat soucieuse des coûts et, en même temps, contribuer à la lutte contre le réchauffement climatique grâce à une stratégie d’éclairage économe en énergie. La qualité garantit toujours le meilleur résultat, pour le client et pour l’environnement. C’est pourquoi Axioma recommande toujours des solutions présentant un équilibre optimal entre les coûts et les bénéfices à court et à long terme.

Retour sur investissement rapide
Les investissements en économie d’énergie ont généralement un retour sur investissement rapide de quelques années seulement.
Les entrepreneurs ayant des projets de construction ou de rénovation se renseignent donc de plus en plus sur les primes et les avantages fiscaux liés aux mesures d’économie d’énergie. Pourtant, ce retour sur investissement rapide peut également les induire en erreur. Une nouvelle installation à haut rendement énergétique génère, en effet, des économies de coûts et des effets de valeur ajoutée tout au long de son cycle de vie. Et cela peut facilement durer 15 ans. Quiconque sous-estime son budget en se basant uniquement sur le temps de retour sur investissement prive son entreprise de nombreux leviers (productivité, image, réputation) au prix d’une économie limitée.

Retour sur investissement d’un bon concept d’éclairage
Un bon concept d’éclairage n’établit pas seulement la réputation d’une entreprise sûre et conviviale.
Un bâtiment d’entreprise et ses environs éclairés de manière professionnelle projettent également une image de réussite, de dynamisme et d’écologie. De plus, une intensité lumineuse appropriée peut également augmenter efficacement la capacité de concentration des employés et leur productivité.

Coût total de possession du système d’éclairage
Pour éclairer un environnement d’entreprise en tenant compte des coûts, il faut additionner tous les éléments du “cycle de vie”. Après tout, ce cycle de vie s’étend bien au-delà de l’achat initial des luminaires. Un CTP vous donne un aperçu clair des coûts d’investissement, des coûts d’installation et des coûts énergétiques, ce qui vous aide ensuite à déterminer la bonne installation d’éclairage industriel.

Fiabilité+
grâce à notre expertise...

Influences et conditions environnementales

Produits durables

Différentes exigences

Températures extrêmes

Humidité ou contamination accrue

Processus de nettoyage intensif et conditions environnementales soumises à des contraintes chimiques

Normes et directives

Des solutions flexibles

Les environnements industriels doivent être en mesure de s'adapter sans tarder aux évolutions du marché. Les machines et les bureaux sont souvent rapidement réorganisés en réponse à une restructuration des activités.
Voilà pourquoi l'éclairage doit également s'adapter avec rapidité et souplesse à ces changements.

Un système de lignes lumineuses offre, entre autres, cette flexibilité et permet de placer les luminaires n'importe où sur le rail. Partout où la lumière est la plus nécessaire.
Le système peut être équipé d'un éclairage de secours et de capteurs intelligents, afin d'obtenir un maximum d'économies d'énergie et de confort.

Des solutions réfléchies

Axioma conseille des solutions système réfléchies, durables et flexibles, en tenant compte des coûts et des bénéfices pour l'entreprise, les personnes et l'environnement.
La bonne technologie au bon endroit, sans gaspillage inutile. La meilleure solution dans le cadre du budget disponible.

Antidéflagrant

Les luminaires situés dans les zones à risque doivent répondre à des exigences plus strictes.

Les zones dangereuses sont divisées en "poussières inflammables" et "gaz, vapeurs et brouillards inflammables". Ces zones sont ensuite subdivisées en trois zones différentes, en fonction de l'endroit où se trouvent les éléments inflammables et de leur concentration. Les luminaires antidéflagrants sont conçus de telle manière qu'ils ne peuvent en aucun cas devenir une source d'inflammation et ne peuvent donc pas provoquer une explosion.

Indice élevé IK & IP

Un indice de protection IP69K élevé et une protection contre les agents de nettoyage s'appliquent aux luminaires dans certaines industries.

L'indice de protection élevé des luminaires (IP69K) permet un nettoyage sous haute pression (jusqu'à 100 bars), avec de l'eau chaude jusqu'à 80 °C et divers produits de nettoyage, en plus d'une bonne résistance chimique.
Ces deux facteurs peuvent s'avérer très importants dans le choix de l'éclairage. L'industrie alimentaire en est un exemple, où les appareils d'éclairage de certaines zones doivent être certifiés HACCP.

"La lumière est un facteur stratégique qui réduit les coûts d'exploitation et augmente la productivité et le confort visuel. C'est ce que propose Axioma, en tant que partenaire fiable et synonyme de qualité."

Marc Jonckheere
Technical Facility Operations Manager
TVH Group

Axioma, votre partenaire en techniques et connaissances en matière d'éclairage

Éclairage intérieur et extérieur
En plus de l'éclairage intérieur, l'éclairage extérieur peut également apporter beaucoup à un bâtiment et à son environnement. L'éclairage architectural extérieur peut mettre en valeur le caractère du bâtiment ou l'image de l'entreprise. Un éclairage extérieur fonctionnel, tel que l'éclairage public ou l'éclairage du site et l'éclairage du parking, peut accroître la sécurité et la visibilité sur et autour du site, ce qui permet de minimiser les accidents ou les dommages éventuels. L'éclairage extérieur doit pouvoir résister à toutes les conditions météorologiques, ainsi qu'à la poussière, à la saleté et aux vibrations.

Éclairage de secours
Une entreprise ou un employeur est à tout moment responsable de la sécurité des conditions de travail de ses employés. L'éclairage de sécurité est souvent considéré à tort comme un mal nécessaire. Cependant, un plan d'éclairage de secours bien conçu, intégrant un éclairage anti-panique, un éclairage correct des issues de secours et des panneaux signalant les voies d'évacuation, peut garantir un environnement de travail sûr et sauver des vies en cas d'urgence. L'éclairage de secours peut également être rendu intelligent, de sorte que des rapports de test puissent être envoyés automatiquement.

Contrôle de la lumière
Le contrôle de la lumière peut prendre plusieurs formes. Des systèmes autonomes tels que les détecteurs de mouvement ou les capteurs de lumière du jour aux systèmes intégrés de gestion intelligente des bâtiments dans lesquels les différents dispositifs tels que les luminaires, l'éclairage de secours et les détecteurs communiquent entre eux ou sont contrôlés via un réseau.

Normes et directives
Le confort visuel que l'éclairage doit apporter sur le lieu de travail a été décrit dans une norme européenne, à savoir la norme EN 12464-1 "Éclairage des lieux de travail intérieurs", qui fournit des lignes directrices sur des aspects tels que le niveau de lux, l'uniformité, la luminosité, la température de couleur, le rendu des couleurs, la réflexion et l'éblouissement. Il existe également une directive pour l'éclairage des lieux de travail extérieurs, la norme EN 12464-2 "Éclairage des lieux de travail extérieurs". Nous appliquons les deux normes dans nos concepts d'éclairage.
Un éclairage adéquat de l'environnement de travail ne se limite donc pas à une simple augmentation du niveau de lux. Il est dès lors conseillé de faire appel à des spécialistes.
Il existe également une certification ENEC (European Norm Electrical Certification). Il s'agit d'un certificat de sécurité européen pour l'éclairage, les luminaires (boîtier de lampe) et autres produits électriques. Les clients et les utilisateurs de produits portant la marque ENEC reçoivent un produit sûr dont la qualité a été établie et est régulièrement contrôlée et inspectée par un institut de contrôle indépendant.

En plus des normes, il y a les directives établies par des organisations professionnelles qui doivent également être respectées. Pensons par exemple à la directive HACCP dans l'industrie alimentaire.

Axioma représenté dans toutes les branches industrielles

Les exigences industrielles les plus importantes
Il n'existe pas de solution unique qui couvre toutes les exigences industrielles. Le choix du bon éclairage dépend des influences environnementales présentes.

LOGISTIQUE/STOCKAGE
Grands et hauts halls industriels
Longues durées de fonctionnement

INDUSTRIE MÉTALLIQUE/ LOURDE
Tâches visuelles
Eviter l'éblouissement
Atmosphères huileuses

INDUSTRIE ALIMENTAIRE
Hygiène
Normes et directives
Températures extrêmes

AUTOMOBILE
Travaux d'assemblage difficiles et précis

INDUSTRIE CHIMIQUE ET PHARMACEUTIQUE
Salles blanches

BOIS, PAPIER ET TEXTILE
Conditions environnementales particulières

...

Logistique

Grands et hauts halls industriels

Des luminaires efficaces et puissants avec une distribution lumineuse profonde ou large, une longue durée de vie et une haute réduction de l'éblouissement constituent la solution d'éclairage idéale pour cette application. L'éblouissement doit être évité lorsqu'un magasinier lève les yeux vers les rayonnages de l'entrepôt. Un système de gestion de la lumière avec détection de présence permet également de réaliser des économies d'énergie considérables dans ces halls parfois vastes.

Longues durées de fonctionnement

L'utilisation de luminaires avec une gestion optimale de la température, résultant en une longue durée de vie, entraîne de faibles coûts de maintenance. Idéal pour les longues durées de fonctionnement dans de telles applications.

Métallurgie

Tâches visuelles
Éviter l’éblouissement
De nombreuses tâches visuelles allant du travail brut au travail de contrôle précis sont effectuées dans cette industrie. L’éblouissement dû à la réflexion pourrait se produire rapidement, ce qui doit être évité par une distribution correcte et uniforme de la lumière.

Atmosphères huileuses
Les dispositifs d’éclairage sont exposés à toutes sortes de poussières métalliques et de vapeurs d’huile, ce qui nécessite un indice IP plus élevé d’un luminaire. Ce qui est important, c’est d’avoir une durée de vie maximale, une classe de protection élevée et un luminaire facile à entretenir.

Industrie alimentaire

Hygiène
Normes et directives
Des normes d'hygiène strictes s'appliquent dans l'industrie alimentaire conformément, par exemple, aux règles et directives HACCP. Ainsi, les luminaires doivent être faciles à nettoyer, également avec des produits chimiques. Ils doivent être incassables, sans verre et résistants à l'humidité, au froid et aux vibrations. Une bonne solution d'éclairage ne compromet pas le processus de production.

Températures extrêmes
Dans ce secteur, l'éclairage peut être exposé à des températures allant de -40° C d'une part et même jusqu'à +60° C ou +90° C d'autre part. Des températures ambiantes extrêmement élevées ou extrêmement basses jouent un rôle majeur dans la durée de vie et la fiabilité des composants électriques d'un luminaire. Tous les types d'éclairage ne sont pas adaptés à de telles conditions. C'est pourquoi il est très important de regarder les valeurs Tq et Ta d'un luminaire.

Automobile

Travaux d’assemblage difficiles
Des tâches exigeantes nécessitent des conditions d’éclairage optimales. L’éblouissement direct et l’éblouissement dû à la réflexion doivent être évités grâce à un éclairage LED durable, afin de permettre toutes les tâches de production, d’assemblage, de carrosserie, de peinture, ainsi qu’un contrôle de qualité parfait. La création de contrastes au moyen d’un éclairage approprié peut être d’une grande importance lors d’une inspection de peinture, par exemple.

Industrie chimique & pharmaceutique

Tâches visuelles
Une grande intensité lumineuse sans éblouissement permet de réaliser parfaitement les examens exigeants dans les laboratoires.

Salles blanches
Une salle blanche est un environnement de travail très propre : elle est conçue pour limiter ou, si possible, exclure la contamination du processus du produit ou de la recherche effectuée dans cet environnement.
Il peut s'agir de poussières ou de fibres, de micro-organismes présents dans l'air, de poussières fines ou de vapeurs chimiques. Les appareils d'éclairage dans ces pièces doivent également répondre à ces exigences.

Bois, papier et textile

Risque accru d’incendie
Dans ces halls de production, l’air contient une forte concentration de poussière et/ou de fibres, ce qui entraîne un risque accru d’incendie. Dans de telles zones, des substances inflammables peuvent s’accumuler sur la surface du luminaire et provoquer un incendie. Il est dès lors nécessaire d’utiliser des dispositifs d’éclairage à température de surface limitée, indiqués par le symbole D.

Axioma, une société fondée sur la connaissance à valeur “+” …

Un éclairage plus performant et économe en énergie nécessite une approche professionnelle
Nous apportons des réponses aux questions importantes des entreprises et des autorités, telles que : comment réaliser les plus grandes économies d’énergie, quel impact l’éclairage peut avoir sur la productivité ou la sécurité, comment un éclairage approprié peut contribuer à l’image de marque ou au pacte de durabilité de l’entreprise, mais aussi comment réaliser l’installation ou la maintenance de la manière la plus simple.
La réponse d’Axioma : des solutions LED performantes et des systèmes de gestion de la lumière haut de gamme.

Axioma est un partenaire possédant une expertise et une connaissance pointue de l’éclairage
Axioma est actif au Benelux dans différents secteurs professionnels : bureaux & écoles, industrie, soins de santé, commerce de détail, sports, bâtiments publics & transport et éclairage public.

Nous sommes un importateur de produits d’éclairage professionnels de qualité supérieure. Axioma propose des éclairages intérieurs et extérieurs architecturaux et fonctionnels, des éclairages de secours et des systèmes de contrôle d’éclairage.

Nous sommes des “spécialistes de l’éclairage” et fournissons non seulement des produits, mais aussi des services… et, surtout, des solutions totales.

Références industrie

- TVH
- Beaulieu
- Unilin
- Decospan
- IVC
- BASF
- Prayon
- Samsonite
- Isocab
- Daikin
- Dewulf machinebouw
- Groz Beckert
- ON Semiconductor
- Linum Europe
- Bekaert
- Fuji Oil Europe
- Alumac
- Bekintex
- Europalog
- Haelvoet
- Cooreman pluimveeslachterij
- Hemelaer nv vleesverwerkend bedrijf
- Spano
- Transport De Rudder
- Vanassche Firefighting Engineering
- Vesuvius
- Clarebout Potatoes
- Agristo
- Jari
- Ranson
- Alpro
- Schenker
- DC Lidl
- Jost Logistics
- Sedis Logistics
- Vesuvius
- Toyota
- Stortbeton Declerck
- Mercury flooring
- Catering Hanssens
- Castelein
- Devan Plastics
- Brachot-Hermant
- Johnson Control
- Shape metal works
- Welkoop Apeldoorn
- Havenbedrijf Amsterdam
- Van der Luyt Transport Oegstgeest

Autres secteurs d’activité

BUREAUX ET ÉCOLES

SPORTS

SOINS DE SANTÉ

ÉCLAIRAGE PUBLIC

BÂTIMENTS PUBLICS

RETAIL & HOSPITALITY

TRANSPORT

Valeur ajoutée+, 360°

Notre valeur ajoutée est de 360°
La pierre angulaire pour le projet, c'est le concept 360°. Ce concept comprend une large gamme de produits et de services permettant de gérer des projets plus importants de manière attrayante pour nos clients.

Le concept repose sur 9 piliers qui peuvent être combinés individuellement. Cela signifie que le meilleur package pour le projet et pour nos clients peut être mis en place en fonction des exigences du client.

C'est votre choix - nous le réalisons !

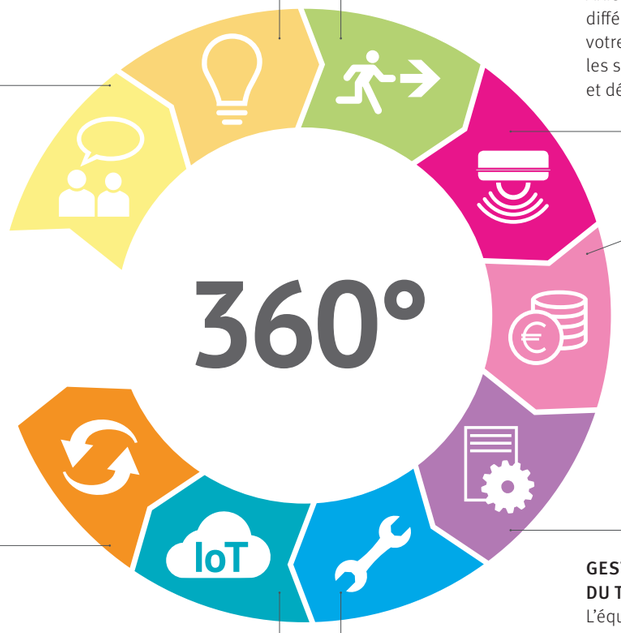
PLANIFICATION, CONSEILS & CONNAISSANCES
Les besoins individuels du client sont discutés, les conseils techniques professionnels de l'équipe Axioma sont fournis et étayés par un plan d'éclairage, afin que les bonnes décisions puissent être prises.

DURABILITÉ
Nos partenaires en matière d'éclairage fabriquent leurs produits de la manière la plus efficace possible sur le plan énergétique et en tenant compte de leur durabilité, de leur qualité et de l'environnement.

SOLUTIONS TOTALES ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR
Grâce à notre large gamme d'éclairage intérieur et extérieur, architectural et fonctionnel, nous pouvons vous proposer une solution globale économe en énergie pour votre nouveau projet d'éclairage ou la rénovation de votre éclairage.

ÉCLAIRAGE DE SECOURS
L'éclairage de secours est un élément crucial du concept d'éclairage et il est important pour la sécurité et la protection de l'environnement. Nous vous apportons les connaissances et les solutions nécessaires à votre projet.

GESTION DE LA LUMIÈRE ET DES BÂTIMENTS
Axioma peut également vous proposer différentes options de contrôle dans le cadre de votre projet. Tant les solutions autonomes que les systèmes de gestion peuvent être examinés et développés pour vous.



COÛT TOTAL DE POSSESSION RETOUR SUR INVESTISSEMENT SERVICES FINANCIERS
La solution de financement idéale (achat, leasing,...) peut être examiné avec vous et un nouvel éclairage ou relighting soucieux des coûts peut être développé.

GESTION DE PROJET, DE LA MISE EN OEUVRE DU TEST AU SERVICE APRÈS-VENTE
L'équipe Axioma prend en charge la gestion complète du projet : conseil, expertise, planification de l'éclairage, logistique, livraison,...

MONTAGE, SERVICE & SUPPORT
Lorsque l'installateur manque de bras pour l'installation de votre éclairage, Axioma peut également proposer l'installation en concertation avec l'installateur de votre projet d'éclairage.

SERVICE NUMÉRIQUE
L'IoT (Internet des objets) fait référence à tous les appareils connectés à Internet. Exemples : les données de l'éclairage peuvent être envoyées dans le cloud, communiquer entre elles ou avec l'ordinateur et effectuer les actions nécessaires sans intervention humaine. Cela augmente l'efficacité des appareils et des services et réduit donc les coûts.

L'analyse des données obtenues, combinée à l'expérience acquise lors de l'utilisation quotidienne du système d'éclairage et de gestion du bâtiment correspondant, peut révéler des domaines potentiels d'optimisation et, par conséquent, accroître les économies d'énergie.

La mise à jour ou la modification de la configuration peut, par exemple, raccourcir le temps de suivi du capteur de mouvement ou réduire la consigne de lumière.

Axioma

enlighting your business

Mannebeekstraat 31
8790 Waregem
Belgique

www.axioma-lighting.be
info@axioma-lighting.be

Middenweg 14
3401 MB IJsselstein
les Pays-Bas

www.axioma-lighting.nl
info@axioma-lighting.nl

RIDI GROUP