



LED in der Innenbeleuchtung



	Incandescent	Halogène	Fluo compact	Tube fluo	LED
					
Rendement (lumen/Watt)	15 lm/W	30 lm/W	55 lm/W	90 lm/W	> 130 lm/W
Qualité (color rend. index – CRI)	CRI 100	CRI 100	CRI 80	CRI 80	CRI > 95
Couleur (kelvin - K)	2'700 K	2'700 K	2'700 – 6'500 K	2'700 – 6'500 K	2'700 – 6'500 K
Résistance aux cycles „on/off“	faible	faible	faible	moyenne	très élevée
Durée de vie	1'000 heures	3'000 heures	5'000 heures	15'000 heures	> 50'000 heures
Maintenance prévisionnelle	impossible (rupture instant.)	impossible (rupture instant.)	impossible (rupture instant.)	difficile (rupture visible)	facile (faiblit lentement)

**Haute efficacité lumineuse =
Faible consommation d'énergie**



**Emissions de CO2 réduites et coûts
de consommation réduits**

**Lumière de haute qualité
grande variété de couleurs**



Applications illimitées et ciblées

**Haute résistance à la
fréquence de commutation**



**Bénéficier de la souplesse de
contrôles intelligents**

Dégagement de chaleur faible



**Besoin en climatisation fortement
réduit**

**Intervention de conversion
simple et aisée à planifier**



**Interférence minimale avec
l'exploitation en cours**

Durée de vie très longue



Coût d'entretien réduits

**Réduction de la
consommation d'énergie
des luminaires LED**



**40 – 80 % par rapport aux
luminaires classiques (70 –
90 % avec pilotage)**

**Durée de vie des
luminaires LED**



**5 - 10 fois supérieure à
celle des luminaires
classiques**

**Temps de retour sur
l'investissement de
conversion à la LED**



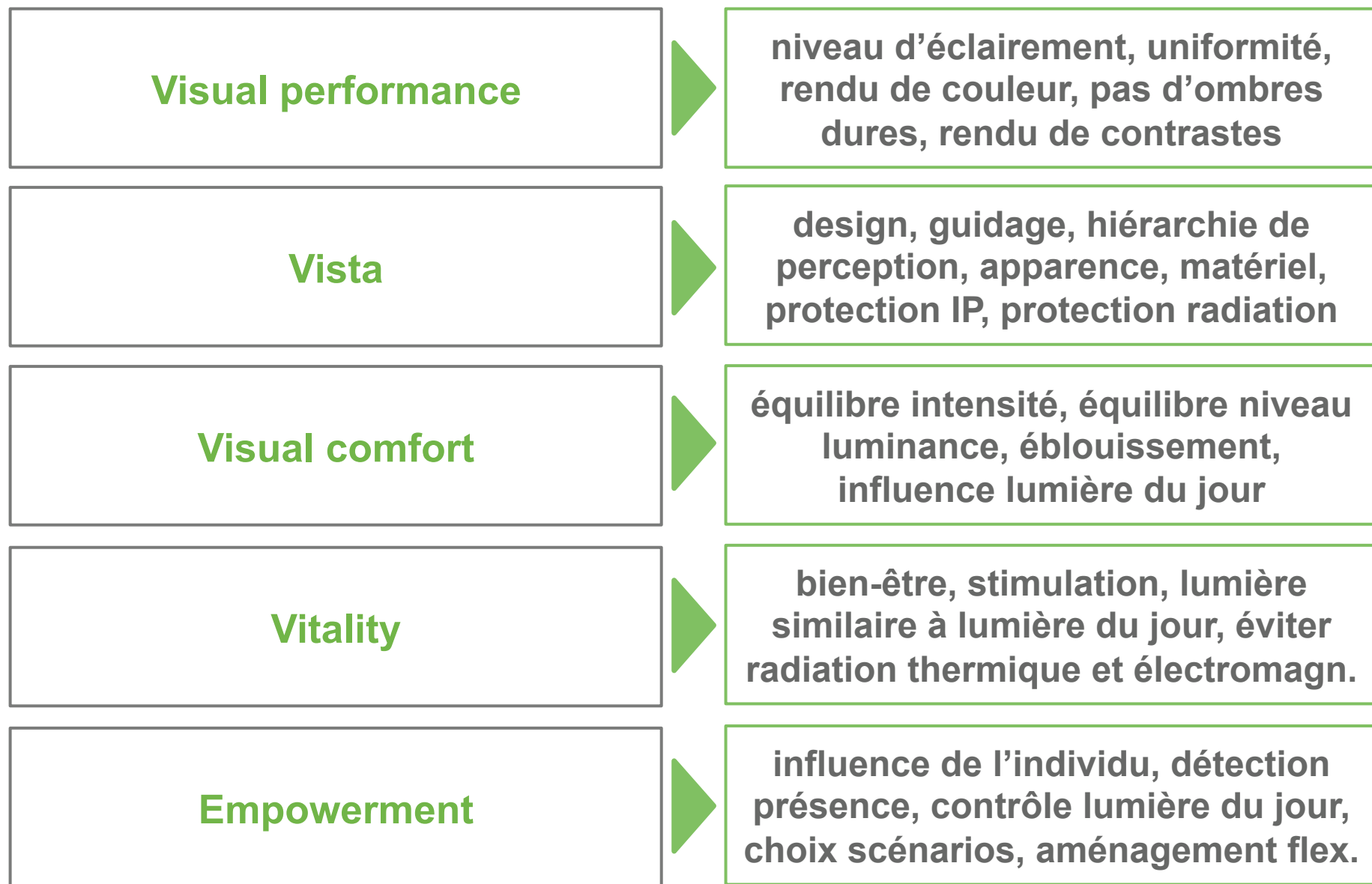
**au plus 1/2 de la
durée de vie des LED**

**Durée de garantie produits
minimum**



**Supérieure au temps de
retour sur investissement**

Normes europ. p.r. au niveau d'éclairage (EN 12464 / EN 12193)	▶	étude Dialux / Relux
Normes europ. p.r. à l'éblouissement (EN 12464/EN 12193)	▶	étude Dialux / Relux
Niveau d'éclairage moyen < > efficacité	▶	concepts nouveaux => éclairage de fond et éclairage du lieu de travail
Utilisation non constante et lumière d'extérieur	▶	pilotage de l'installation
Ambiance souhaitée < > ambiance obtenue	▶	accompagnement du projet d'architecture à la réalisation
Température de couleur des luminaires	▶	oser les mélanges
Rapport qualité prix des luminaires	▶	ce sont les composants qui coutent



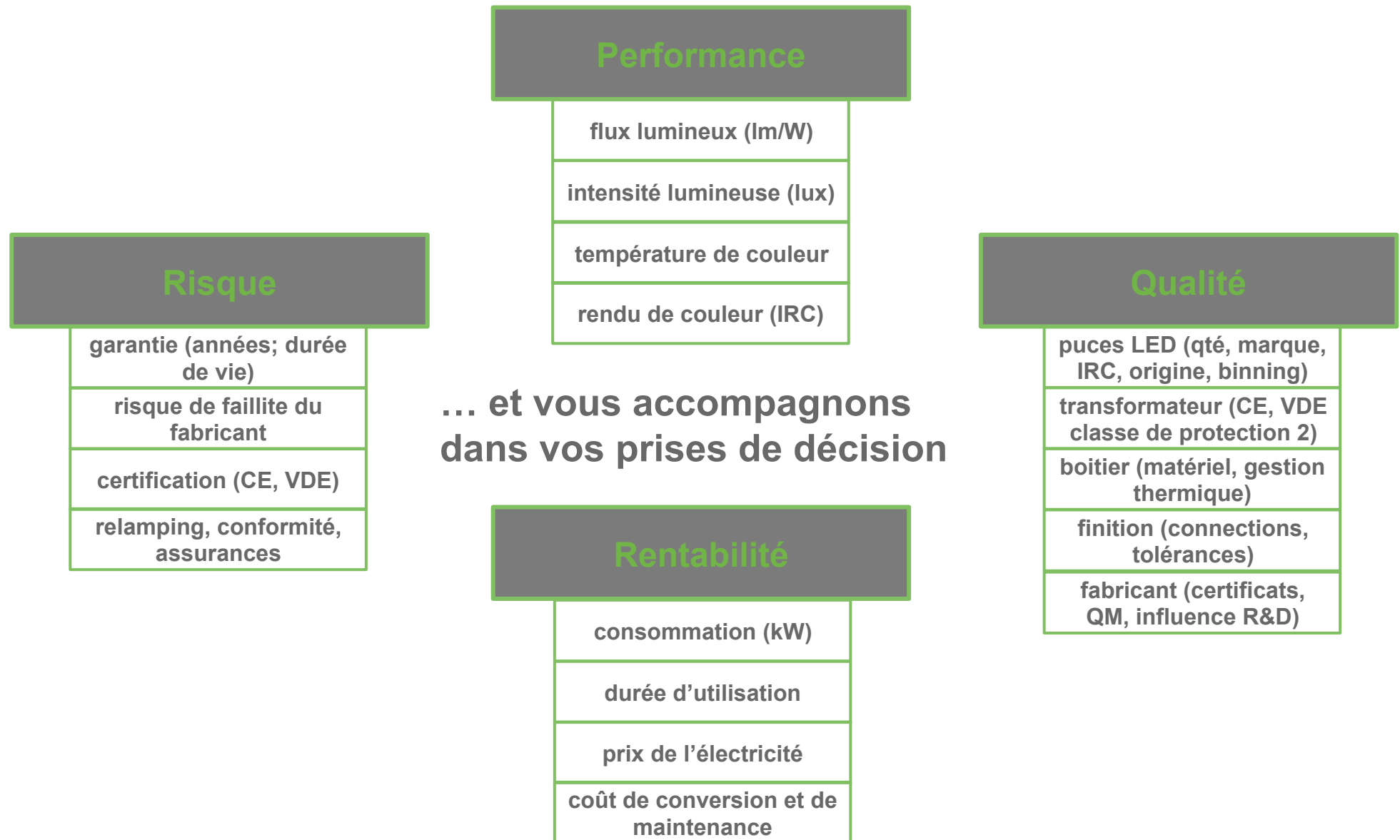
source: Zumtobel

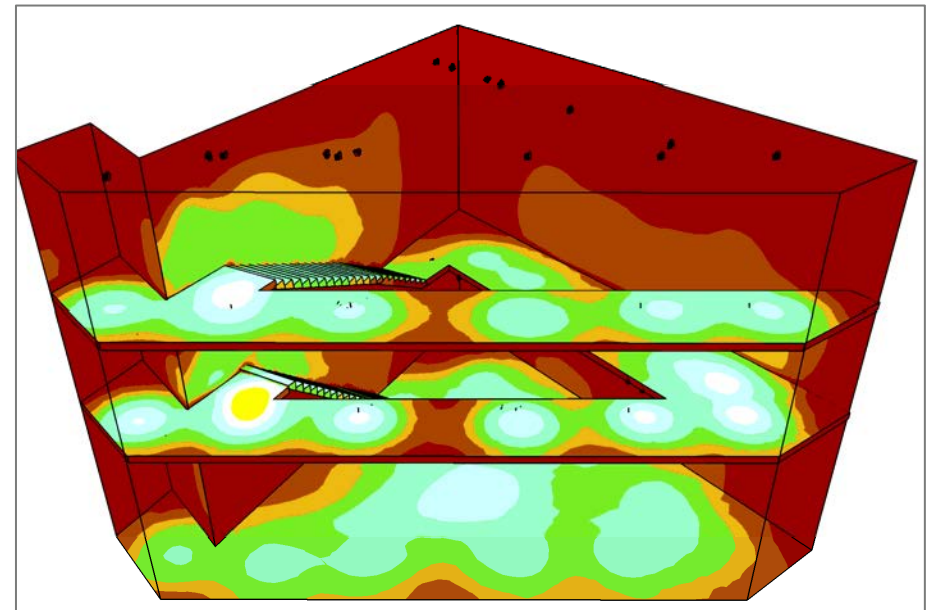
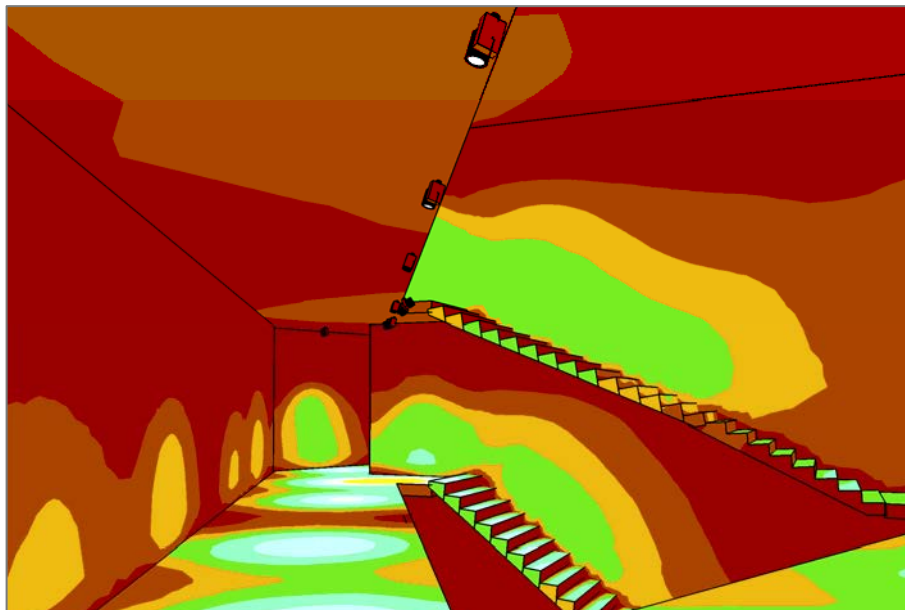
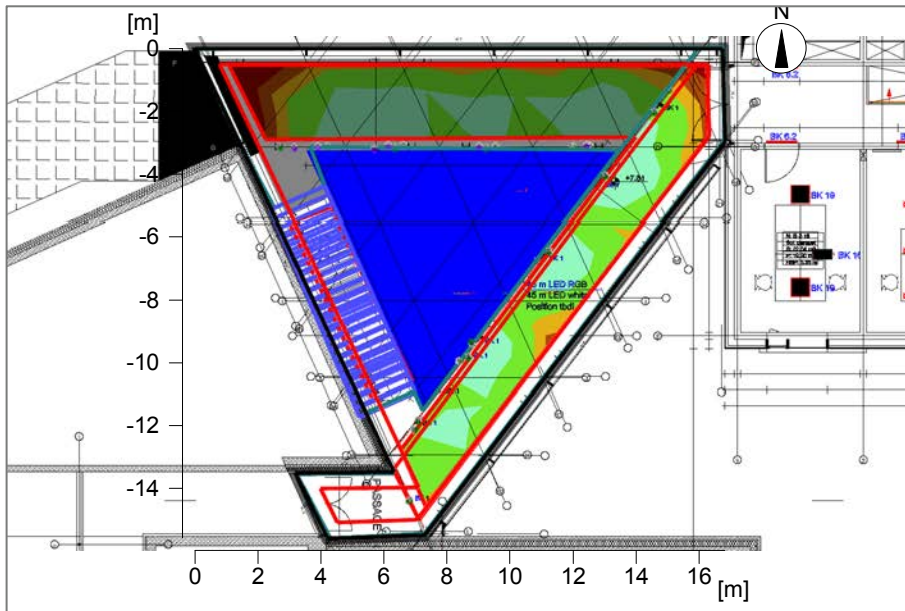
kWh/(année x m²)



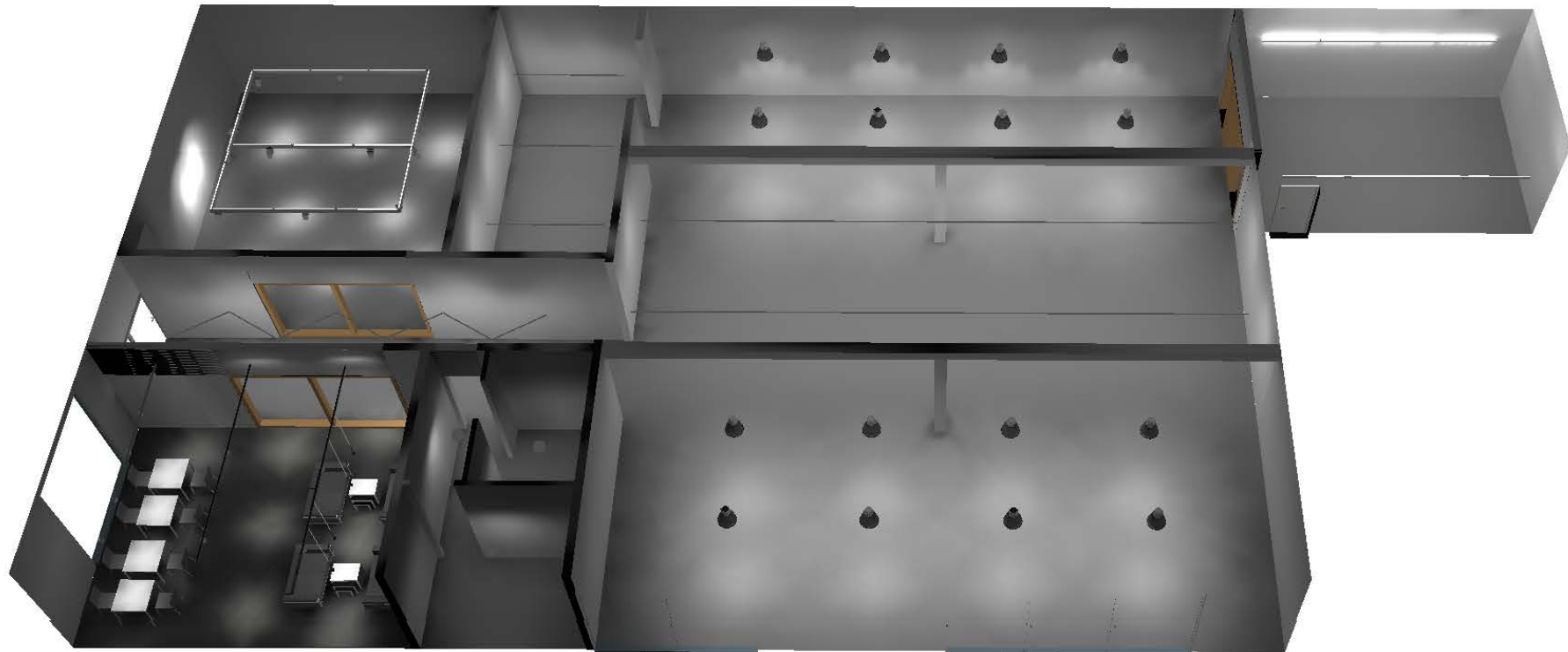
- ❖ **contrôle sensible de l'éclairage**
- ❖ **utilisation de la lumière du jour**
- ❖ **utilisation de détecteurs de présence**
- ❖ **considération intelligente des horaires d'utilisation**
- ❖ **luminaires efficaces (LED)**
- ❖ **luminaires adaptés pour la situation spécifique**
- ❖ **contrôle constant de l'éclairement (maintenance)**

source: Zumtobel

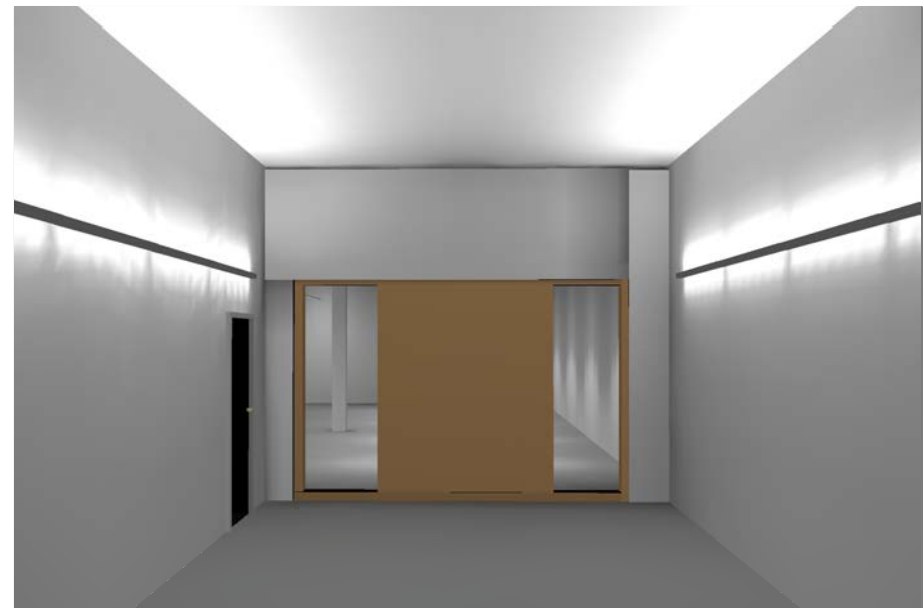
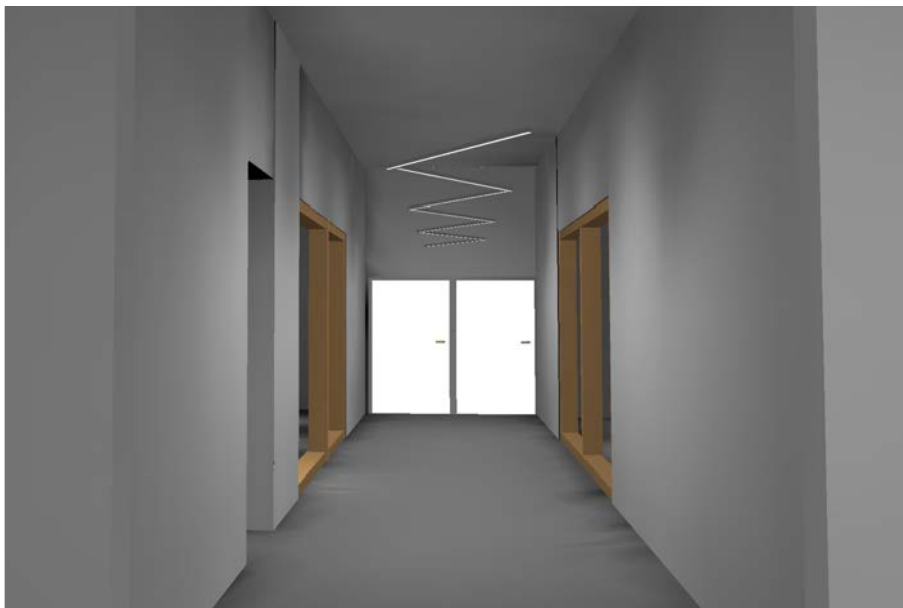




Etude réalisée par luminatis sur base de plans de Neobuild (MO) et de Arco
(bureau d'architectes)



Etude réalisée par luminatis sur base de plans de Neobuild (MO) et de Arco
(bureau d'architectes)



Etude réalisée par luminatis sur base de plans de Neobuild (MO) et de Arco
(bureau d'architectes)



Etude réalisée par luminatis sur base de plans de Neobuild (MO) et de Arco
(bureau d'architectes)



Etude réalisée par luminatis sur base de plans de Neobuild (MO) et de Arco
(bureau d'architectes)

TO BE CONTINUED

... IN 2014

l'équipe

luminatis

est prête pour discuter sur
l'éclairage LED à l'intérieur



Tom Vermast

**luminatis S.à r.l.
2, op der Driicht
L – 9653 Goesdorf**

**www.luminatis.lu
info.fr@luminatis.eu**

**T : +352 83 94 01
M : +352 661 68 11 65**



The screenshot shows the website header with the 'luminatis' logo and the tagline 'en - lighten your life'. Navigation links include 'Accueil', 'Applications', 'Philosophie', 'Services', 'Partenaires', and 'Contacts'. Below the navigation bar is a large image of a group of people. The main content area features the heading 'Développement de projet, conseil global et service à 360 degrés' followed by a paragraph about their philosophy and a diagram showing 'Architecte' at the top, with 'Bâtiments industriels' and 'Entrepôts' below it.

luminatis

en - lighten your life