



ZUMTOBEL



Parking APAG

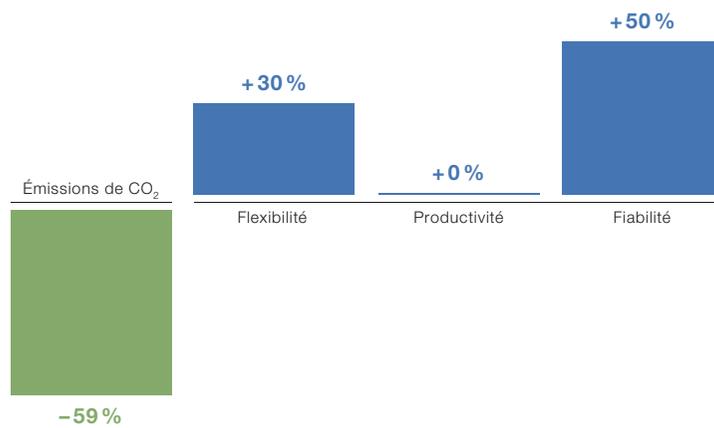
Accueillant, clair, fiable et efficace : les LED et la technique de détection satisfont aux attentes des automobilistes et aux exigences de l'exploitant.



Plus de lumière pour le client, moins de courant pour l'éclairage

Le parking avec une superficie utile totale de 13 500 m² est ouvert jour et nuit. Les deux niveaux de stationnement se trouvent au sous-sol et ne reçoivent pas de lumière du jour. De ce fait, l'ancienne installation d'éclairage à tubes fluorescents T26 consommait énormément d'énergie. Les deux objectifs primordiaux de la rénovation étaient la durabilité et l'efficacité énergétique. Le luminaire graduable DALI SCUBA LED IP 65 avec commande en fonction de la présence se présentait comme la solution idéale. Le luminaire à vasque et à distribution extensive a permis non seulement de réduire notablement la consommation d'énergie, mais aussi de mieux éclairer les espaces de stationnement.

zumtobel.com/Industrialighting



Parking APAG, Aix-la-Chapelle | DE

Exploitant : Energieversorgungs- und Verkehrsgesellschaft
Aachen | DE

Conception et installation : Frings Elektro-Installationstechnik GmbH,
Alsdorf | DE

Solution lumière : luminaire à vasque SCUBA LED IP 65, commande en
fonction de la présence

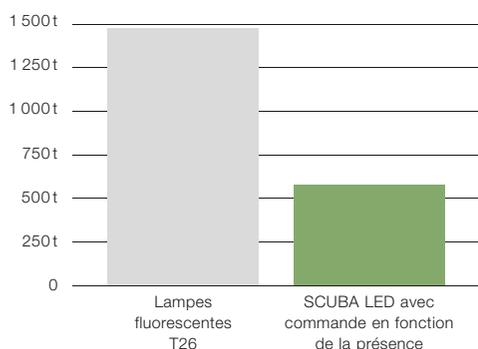
1. Réduction du CO₂ et efficacité des coûts

-59 % CO₂

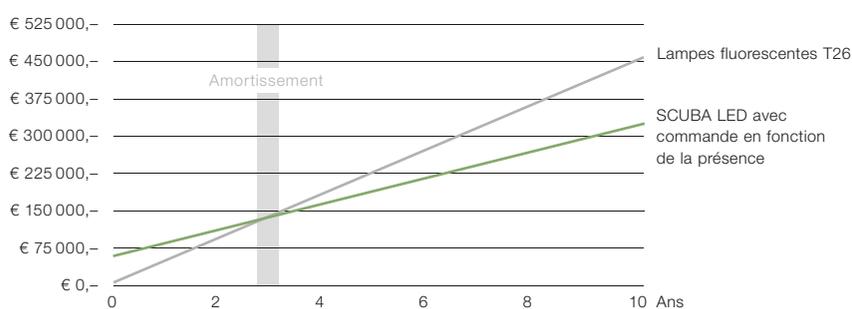
L'utilisation de LED et de capteurs de présence réduit la consommation

Le seul fait d'avoir remplacé les lampes fluorescentes T26 58 W avec ballasts conventionnels par des LED de haute qualité génère une économie d'énergie de 15 %. De plus, la possibilité de gradation du luminaire à vasque apporte une augmentation de l'efficacité totale. En effet, la commande réduit le niveau d'éclairage à 20 % dès que les détecteurs de présence ne signalent plus aucune activité sur le parking. Lorsqu'une voiture s'engage dans le parking ou qu'un passant y entre, l'éclairage passe à nouveau à une intensité de 80 % qui répond aux exigences normatives. Devant les cages d'escaliers, en l'absence de personnes, le niveau d'éclairage baisse de 50 %. Grâce à la combinaison de LED et de détection de présence, on prévoit une réduction de 865 tonnes de CO₂ dans les 10 prochaines années.

Émission de CO₂ sur toute la durée de vie (10 ans)



Amortissement en 3 ans (coûts totaux)



2. Flexibilité

+30 %

L'éclairage uniquement à la demande

Le parking souterrain est ouvert 24 heures sur 24 et dépend entièrement de l'éclairage artificiel. Malgré les efforts déployés pour économiser l'énergie, la priorité est accordée à la sécurité des utilisateurs du parking. Aussi, il n'y règne jamais une obscurité totale. Le parking offre nuit et jour un niveau d'éclairage de 20 % et devant les cages d'escaliers, l'intensité des luminaires est uniquement réduite de moitié en cas d'absence de personnes. Dès que les détecteurs de présence signalent une activité, l'intensité des luminaires passe à 80 %. Les passages et cages d'escalier restent toujours bien éclairés. De cette manière, les clients se sentent toujours en sécurité.

Luminaires et détecteurs de présence sur le niveau 1 du parking



3. Productivité

Les critères classiques d'appréciation de la productivité n'entrent pas en jeu dans un parking. Là, l'essentiel est le confort et le sentiment de sécurité. Le parking APAG d'Aix-la-Chapelle a accordé une grande importance à ces deux facteurs.

Le SCUBA LED combine efficacité et résistance élevées avec une excellente qualité de lumière et un aspect homogène. La distribution en forme de batwing assure une répartition lumineuse uniforme, les structures microprismatiques intérieures optimisent le rendement et minimisent l'éblouissement.

Le SCUBA LED ne craint rien



eco⁺

Le SCUBA LED porte le label accordé à des produits particulièrement respectueux des ressources. Vous obtiendrez des informations sur eco+ sous : zumtobel.com/eco

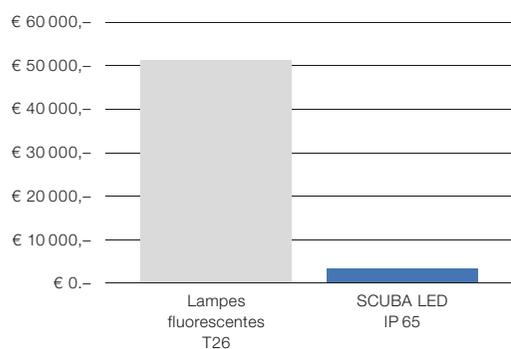
4. Fiabilité

+50 %

Grande durée de vie malgré des conditions environnementales difficiles

Un parking met la résistance d'un luminaire à rude épreuve. L'encrassement est élevé, les voitures qui entrent et les personnes mouillées par la pluie apportent beaucoup d'humidité dans le parking. Dans le parking APAG d'Aix-la-Chapelle, les qualités particulières du luminaire à LED permettent d'atteindre un niveau élevé de fiabilité. La longue durée de vie et le degré de protection IP 65 réduisent les coûts d'entretien d'un SCUBA LED à un minimum. Dans l'environnement souvent froid du parking, les LED ont un flux lumineux plus élevé et des délais d'allumage plus courts que les luminaires à tubes fluorescents T26.

Coûts de maintenance sur toute la durée de vie (10 ans)



IP 65



ZUMTOBEL

France

Zumtobel Lumière Sarl
10 rue d'Uzès
75002 Paris
T +33/(0)1.56.33.32.50
F +33/(0)1.56.33.32.59
info@zumtobel.fr
zumtobel.fr

Zumtobel Lumière Sarl
12 rue du 24 novembre
67120 Duttlenheim
T +33/(0)3.88.13.78.10
F +33/(0)3.88.13.78.14
info@zumtobel.fr
zumtobel.fr

Zumtobel Lumière Sarl
3 rue du Général Hulot
54000 Nancy
T +33/(0)6.07.88.46.78
F +33/(0)1.56.33.32.59
info@zumtobel.fr
zumtobel.fr

Suisse

Zumtobel Licht AG
Thurgauerstrasse 39
8050 Zürich
T +41/(0)44/305 3535
F +41/(0)44/305 3536
info@zumtobel.ch
zumtobel.ch

Zumtobel Lumière SA
Ch. des Fayards 2
Z.I. Ouest B
1032 Romanel-sur-Lausanne
T +41/(0)21/648 1331
F +41/(0)21/647 9005
info@zumtobel.ch
zumtobel.ch

Zumtobel Illuminazione SA
Via Besso 11, C.P. 745
6903 Lugano
T +41/(0)91/942 61 51
F +41/(0)91/942 25 41
info@zumtobel.ch
zumtobel.ch

Belgique

N.V. Zumtobel Lighting S.A.
Rijksweg 47 –
Industriezone Puurs Nr. 442
2870 Puurs
T +32/(0)3/860.93.93
F +32/(0)3/886.25.00
info@zumtobel.be
zumtobel.be

Luxembourg

N.V. Zumtobel Lighting S.A.
Rue de Luxembourg 177
8077 Bertrange – Luxembourg
T +352/26.44.03.50
F +352/26.44.03.51
info@zumtobel.lu
zumtobel.lu

Headquarters

Zumtobel Lighting GmbH
Schweizer Strasse 30
Postfach 72
6851 Dornbirn, AUSTRIA
T +43/(0)5572/390-0
F +43/(0)5572/22826
info@zumtobel.info

zumtobel.com



Top qualité avec une garantie de 5 ans.

Zumtobel, l'entreprise leader international dans le domaine du luminaire offre une garantie de cinq ans sur tous les produits de la marque en cas d'enregistrement dans les 90 jours à compter de la date de la facture, conformément aux conditions de garantie consultables à l'adresse zumtobel.be/garantie zumtobel.ch/garantie zumtobel.fr/garantie zumtobel.lu/garantie

© Zumtobel Lighting GmbH

Les contenus techniques correspondent à l'état au moment de l'impression. Sous réserve de modifications. Veuillez vous renseigner auprès de votre bureau de vente compétent.