



ZUMTOBEL



Parcheeggio APAG

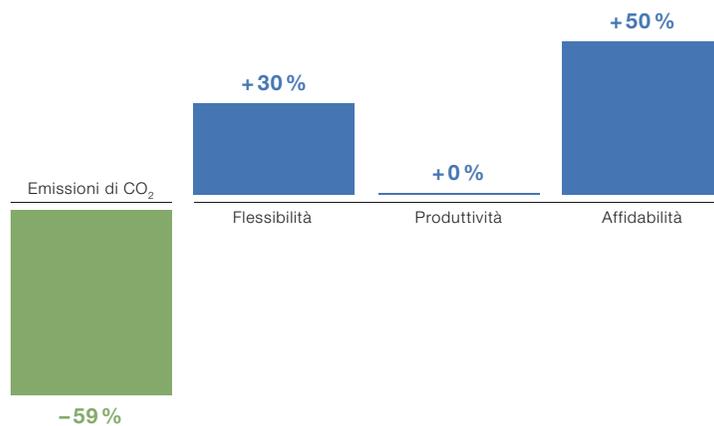
Luminoso, amichevole, efficiente e fidato: un parcheggio che soddisfa le esigenze dell'automobilista ma anche quelle del gestore. Grazie ai LED e ai segnalatori di presenza.



Più luce per i clienti, meno corrente per l'illuminazione

Il parcheggio copre una superficie utile di 13.500 m² e rimane aperto ventiquattro ore su ventiquattro. Entrambi i livelli sono interrati, ossia senza luce diurna. Il precedente impianto illuminotecnico, formato da tubi fluorescenti T26 sempre accesi, procurava un consumo energetico massiccio. Di conseguenza gli obiettivi centrali del risanamento erano la sostenibilità e l'efficienza energetica. La soluzione ideale è risultata essere un impianto SCUBA LED IP65 con dimming DALI e segnalazione di presenze. Questi apparecchi stagni con emissione a fascio largo non solo consumano poco ma illuminano anche meglio i posti auto.

zumtobel.com/Industrialighting



Parcheggio APAG, Aachen | DE

Gestore: Energieversorgungs- und Verkehrsgesellschaft Aachen | DE

Progetto e installazioni: Frings Elektro-Installationstechnik GmbH, Alsdorf | DE

Soluzione illuminotecnica: apparecchi stagni SCUBA LED IP 65, comandi con segnalatori di presenza

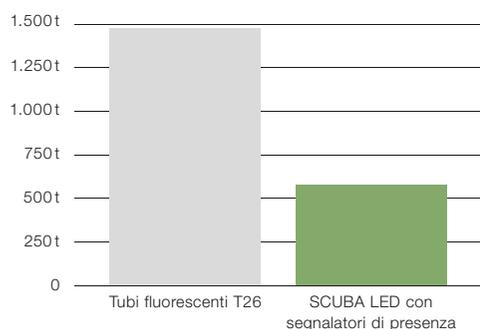
1. Mancate emissioni di CO₂ e efficienza dei costi

-59% CO₂

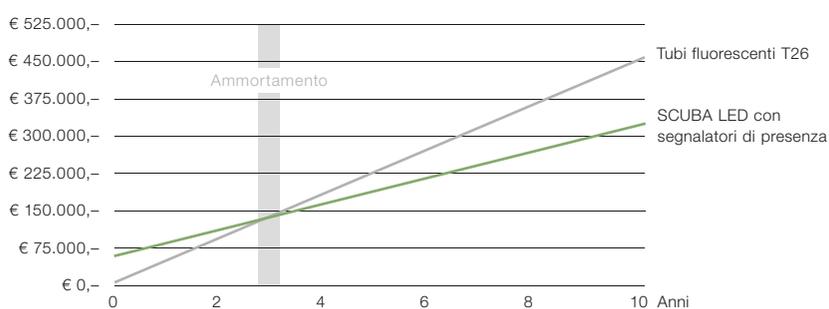
LED e segnalatori di presenza per ridurre i consumi

Basta già scegliere un impianto LED di buona qualità, rinunciando ai tubi fluorescenti T26 da 58 W con reattori convenzionali, per risparmiare il 15 per cento di energia. E l'efficienza migliora ulteriormente se si possono dimmerare gli apparecchi in funzione delle presenze: quando i sensori non rilevano alcun passaggio, la luminosità si abbassa fino al 20 per cento. Nel momento in cui entra o esce qualcuno, un'automobile o un passante, l'illuminazione ritorna al livello normativo. Nelle scale invece la riduzione in caso di assenza arriva al 50 per cento. Con questa sensata combinazione di LED e segnalatori di presenza si prevede che nei prossimi 10 anni le mancate emissioni di CO₂ ammonteranno a 865 tonnellate.

Emissioni di CO₂ nel ciclo di vita (10 anni)



Ammortamento in 3 anni (costi complessivi)



2. Flessibilità

+30 %

Luce solo quando serve

Il parcheggio interrato è aperto a orario continuato e dipende interamente dalla luce artificiale. Per quanto si cerchi in tutti i modi di risparmiare energia, la sicurezza degli utenti rimane comunque la priorità numero uno: per questo nel parcheggio non è mai buio. Quando non c'è nessuno il livello di luce è come minimo al 20 per cento, in corrispondenza delle scale al 50 per cento. Nel momento in cui i sensori registrano un passaggio la luce viene dimmerata fino all'80 per cento. Le entrate e le scale sono sempre illuminate per far sentire i clienti al sicuro.

Apparecchi d'illuminazione e sensori al livello 1



3. Produttività

In un parcheggio il criterio della produttività è poco interessante. Contano invece il comfort e il senso di sicurezza, aspetti cui il gestore APAG attribuisce grande importanza.

Gli apparecchi SCUBA LED uniscono molti pregi: grande efficienza ma anche robustezza, luce di ottima qualità e aspetto omogeneo. L'emissione di tipo batwing dà come effetto una luminosità uniforme. La prismaticizzazione interna migliora il rendimento e riduce al minimo gli effetti di abbagliamento.

SCUBA LED: luce a prova d'acqua



eco⁺

SCUBA LED possiede il marchio che certifica i prodotti particolarmente attenti alle risorse. Per informazioni su eco+ consultate zumtobel.com/eco

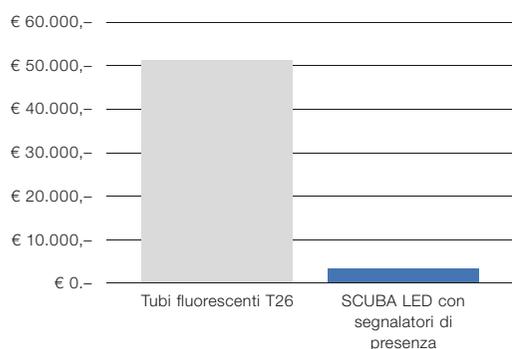
4. Affidabilità

+50 %

Lunga durata anche in condizioni avverse

In ambienti come i parcheggi gli apparecchi d'illuminazione devono essere decisamente resistenti: infatti la sporcizia si sviluppa in fretta, e quando piove entra molto bagnato. La società APAG ha deciso di puntare su una soluzione fidata grazie ai particolari pregi dei LED. La lunga durata dei diodi, in questo caso costruiti in protezione IP65, riduce al minimo i costi di manutenzione. Non solo, ma tenendo presente che spesso fa freddo, i LED battono i tubi fluorescenti anche per il maggior flusso luminoso e l'accensione più rapida a bassa temperatura.

Costi di manutenzione nel ciclo di vita (10 anni)



IP 65



ZUMTOBEL

Italia

Zumtobel Illuminazione s.r.l.
Socio unico

Sede legale ed amministrativa
Via Isarco, 1/B
39040 Varna (BZ)
T +39/0472/27 33 00
F +39/0472/83 75 51
infovarna@zumtobel.it
zumtobel.it

Light Centre Milano
Via G.B. Pirelli, 26
20124 Milano
T +39/02/66 74 5-1
F +39/02/66 74 5-310
infomilano@zumtobel.it
zumtobel.it

Light Centre Roma
Viale Somalia, 33
00199 Roma
T +39/06/86 58 03 61
F +39/06/86 39 19 46
inforoma@zumtobel.it
zumtobel.it

Svizzera

Zumtobel Licht AG
Thurgauerstrasse 39
8050 Zürich
T +41/(0)44/305 35 35
F +41/(0)44/305 35 36
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 13 31
F +41/(0)21/647 90 05
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

Headquarters

Zumtobel Lighting GmbH
Schweizer Strasse 30
Postfach 72
6851 Dornbirn, AUSTRIA
T +43/(0)5572/390-0
F +43/(0)5572/22 826
info@zumtobel.info

zumtobel.com



Qualità garantita per 5 anni.

Zumtobel è il produttore illuminotecnico di fama mondiale che offre una garanzia di cinque anni sugli articoli di marchio Zumtobel, previa registrazione entro 90 giorni dalla data della fattura, in conformità alle condizioni di garanzia esposte su zumtobel.com/garanzia.

© Zumtobel Lighting GmbH
Contenuto tecnico aggiornato al momento della stampa. Riservata la facoltà di apportare modifiche. Informazioni presso le agenzie di vendita competenti.