



ZUMTOBEL



FERAG AG

Illuminazione in sintonia con la luce diurna: per un'atmosfera amichevole e vivace nel capannone industriale.



◀ **PRIMA 72,76** kWh/m²a

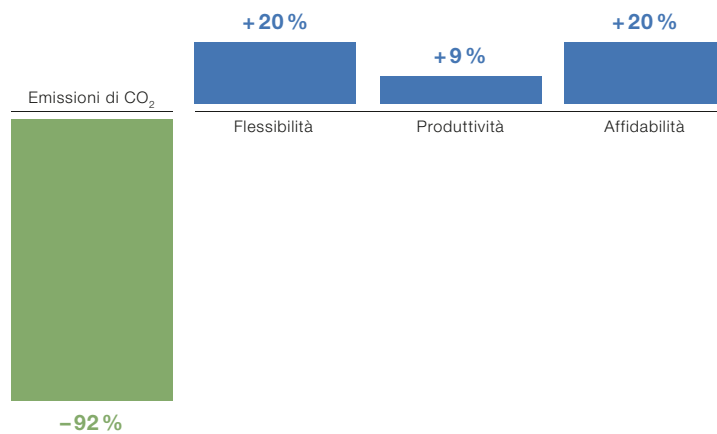
Un impianto d'illuminazione rinnovato in maniera sostenibile

La Ferag AG produce, assembla cabla e collauda macchinari per l'industria tipografica. Sino a pochi mesi fa era ancora in funzione un impianto illuminotecnico ormai obsoleto: gli illuminamenti risultavano insufficienti, spesso c'erano lampade e reattori guasti che andavano sostituiti interrompendo la produzione, con conseguenti costi elevati. Ora l'impianto è stato interamente ristrutturato con file continue TECTON e comandi LUXMATE DIMLITE. Il risultato parla da sé: 500 Lux di illuminamento, adatto quindi anche alle esigenze visive più elevate, e consumo di corrente ridotto di più del 90 per cento.

zumtobel.com/Industrialighting



DOPO 5,96 kWh/m²a



Ferag AG, Hinwil | CH

Soluzione illuminotecnica: TECTON 2/49 W T16 LDBX,
gestione della luce DIMLITE multifunction

1. Mancate emissioni di CO₂ e efficienza dei costi

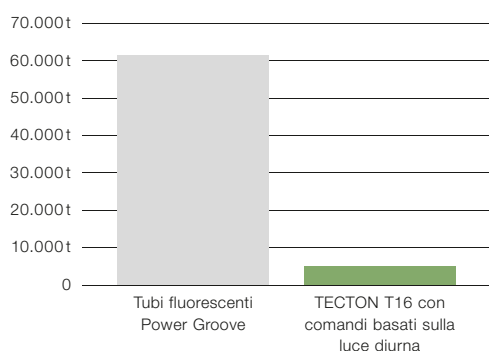
-92% CO₂

Consumo responsabile dell'energia

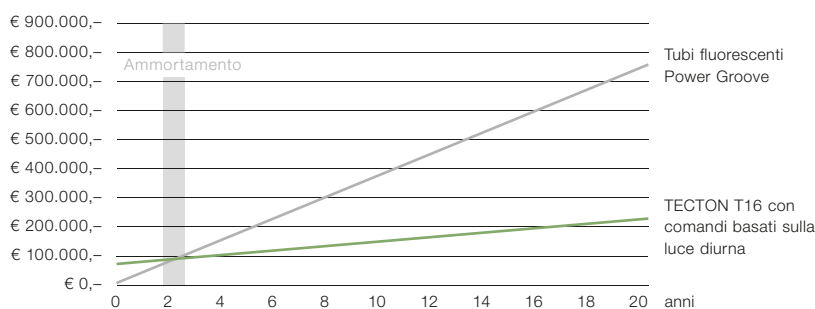
L'investimento nel nuovo impianto – apparecchi TECTON T16 dimmerabili e gestione della luce DIMLITE multifunction con unità di comando a 2 canali – si ripaga in tempi brevissimi: in confronto ai vecchi tubi fluorescenti Power Groove, la moderna soluzione sarà ammortizzata entro 2,3 anni. Delle precedenti 61 tonnellate di emissioni di CO₂, ben 56 saranno risparmiate nei prossimi vent'anni solo grazie al risanamento.

L'impianto pertanto risponde in pieno alla volontà della Ferag di cercare con coerenza sostenibilità e attenzione per le risorse.

Emissioni di CO₂ nel ciclo di vita (20 anni)



Ammortamento in 2,3 anni (costi complessivi)



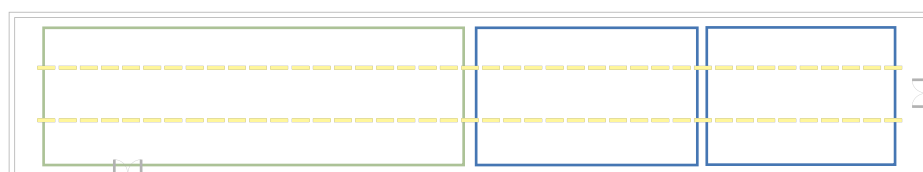
2. Flessibilità

+20 %

Sistema plug&play e comandi per una grande flessibilità

La fila continua TECTON si basa su un binario portante cablato con undici poli. Gli apparecchi e i moduli si montano sul binario con un semplice fissaggio a scatto che dà istantaneamente il raccordo sia elettrico che meccanico. Per l'impianto dello stabilimento Ferag, montato a 8,8 metri di altezza, sono stati scelti apparecchi T16 con efficienti riflettori RW. Se cambia la disposizione del parco macchine si modificano facilmente gli illuminamenti attraverso i comandi DIMLITE oppure, se necessario, si spostano e aggiungono altri moduli senza alcun problema. Un dettaglio interessante è che l'impianto funzionante in base alla luce diurna si compone di soli tre elementi in ognuno dei reparti: apparecchi dimmerabili, fotosensori e unità di comando DIMLITE multifunction.

Illuminamenti adeguati alle esigenze visive



Macchine CNC con monitor

Montaggio A e B

3. Produttività

+9%

Lavorare e sentirsi a proprio agio

Il progetto illuminotecnico si è basato sui diversi reparti e sulla richiesta di sfruttare la luce diurna. Nella prima parte dello stabilimento troviamo macchine CNC e monitor, più avanti invece si assemblano pezzi meccanici ed elementi di comando. Con la flessibilità delle file continue TECTON si riesce a garantire la quantità di luce corretta per ognuna di queste attività: 500 Lux per le esigenze visive più complesse, 300 Lux (dimmerati) per i lavori di assemblaggio. Tutto questo in funzione della luce naturale disponibile.

Luce più intensa per migliorare il rendimento



Macchine CNC con monitor 500 Lux



Assemblaggio 300 Lux

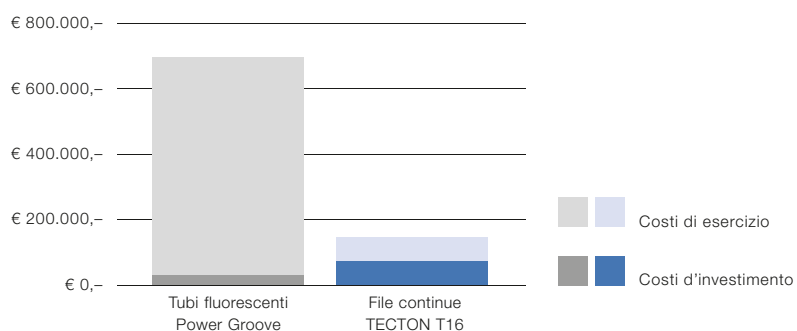
4. Affidabilità

+ 20 %

Moderna tecnologia di lampade e comandi

La maggiore affidabilità del nuovo impianto è data soprattutto dai pochi guasti. Le precedenti lampade Power Groove avevano vita breve e andavano sostituite di continuo interrompendo le attività lavorative. Il nuovo impianto di file continue TECTON funziona con lampade fluorescenti T16 che con la loro lunga durata hanno risolto il problema. Sempre in tema di affidabilità, Zumtobel copre tutti i suoi apparecchi e comandi, compresi i moduli LUXMATE, con cinque anni di garanzia.

Costi d'investimento e di esercizio a confronto





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.