

CONTILED



Linea continua a LED per l'illuminazione di gallerie

ContiLED è progettato per sostituire apparecchi equipaggiati con sorgenti fluorescenti per l'illuminazione in linea continua in gallerie e sottopassi.

Fornisce non solo i livelli di illuminazione richiesti, con un notevole risparmio energetico, ma garantisce anche comfort visivo per la sicurezza degli automobilisti.

ContiLED è un apparecchio con grado di protezione IP 66 che offre combinazioni variabili di moduli da 8 LED (fino a 64 LED) e ottiche adatte a soddisfare pienamente le esigenze delle diverse applicazioni in galleria.

I moduli LED sono collocati su una slitta interna che può essere facilmente rimossa, consentendone la sostituzione a fine vita per sfruttare i futuri sviluppi tecnologici.

IP 66

IK 08



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



Concezione

ContiLED è una risorsa strategica per l'illuminazione di base di un tunnel. È composto da materiali robusti - un profilo in alluminio estruso anodizzato e una protezione in vetro - che lo rendono altamente resistente agli urti e alla corrosione negli ambienti difficili del tunnel.

ContiLED offre due opzioni per l'illuminazione continua; le comprovate soluzioni LensoFlex®2 con quantità di LED modulari e il motore fotometrico lineare ContiFlex™ per un perfetto effetto lineare ininterrotto.

Gli alimentatori sono posizionati esternamente, in un armadio centrale all'interno del tunnel o in un OMNIbox separato. Un OMNIbox può servire più apparecchi ContiLED. Tutti i LED all'interno sono disposti in serie e il numero di LED può variare per apparecchio in base alle esigenze del progetto.

I connettori rapidi QPD possono essere posizionati sulle chiusure laterali, sia in posizione dritta quando più unità sono posizionate in un collegamento a catena, sia sul lato del cappuccio terminale, quando è richiesta una posizione lato-contro-lato con una spaziatura minima.

La gamma ContiLED (solo la versione LensoFlex®2 con 32 LED e oltre) è stata sviluppata per consentire una dimmerazione costante con un fattore di potenza ed efficacia ottimizzati. Progettato con due circuiti elettronici, ogni ContiLED può essere dimmerato completamente, parzialmente o addirittura con il 50% dei LED spenti. Oltre a massimizzare i risparmi energetici, questa possibilità estende anche la durata dell'intera installazione e riduce la necessità di manutenzione.



ContiLED è disponibile con due differenti concetti fotometrici: LensoFlex®2 con moduli separati di 4 LED o ContiFlex™ come una continua singola linea di LED.



ContiLED è progettato per il montaggio a soffitto con staffe regolabili dedicate.



ContiLED è equipaggiato con connettori rapidi QPD.



Un unico OMNIbox può alimentare più blocchi ottici ContiLED.

TIPI DI APPLICAZIONI

- GALLERIE E SOTTOPASSI

VANTAGGI

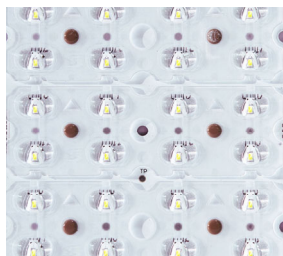
- Elevato comfort visivo attraverso un'illuminazione lineare continua
- 2 concetti fotometrici: LensoFlex®2 e ContiFlex™
- Soluzione flessibile: profilo in alluminio estruso per adattare il numero dei LED ai requisiti della galleria
- Massimo risparmio energetico e dei costi di manutenzione
- I sistemi di controllo possono essere integrati nella dorsale



LensoFlex®2

Il sistema LensoFlex®2 si basa sul principio di addizione fotometrica. Ogni LED è associato a una lente specifica in PMMA che genera la distribuzione fotometrica completa dell'apparecchio. E' il numero di LED in abbinamento alla corrente di alimentazione a determinare l'intensità del livello di illuminazione.

Il sistema LensoFlex®2 prevede un protettore in vetro per racchiudere i LED e le lenti nel corpo dell'apparecchio.



ContiFlex™

ContiFlex™ è un motore fotometrico lineare con LED ad alta potenza progettato per soddisfare la necessità di un perfetto effetto di illuminazione ininterrotto.

Questa piattaforma si basa sull'esperienza di Schröder nel fornire distribuzioni di illuminazione ad alta efficienza con varie ottiche dedicate, quantità di LED e correnti di pilotaggio.



Advanced Tunnel Solution (ATS)

L'ATS (Advanced Tunnel Solution) è un sistema di controllo che gestisce i controller degli apparecchi di illuminazione (Lumgates) per l'implementazione di scenari di illuminazione predefiniti o per la gestione dell'installazione di illuminazione in qualsiasi momento.

Il controller ATS può funzionare come unità autonoma o può essere collegato al sistema di controllo principale della galleria per interagire con funzionalità non direttamente correlate all'illuminazione (gestione del traffico, ventilazione, rilevamento antincendio etc.).



Luminanzometro (L20)

Il luminanzometro misura la luminanza fornita dalla luce naturale nella zona di accesso dalla distanza di arresto sicura. Invia i dati a un computer che regola i livelli di illuminazione per evitare eventuali problemi di adattamento visivo.



Lumgate

Il Lumgate è un dispositivo interbus collegato ai driver degli apparecchi di illuminazione per controllare l'intensità della luce e fornire funzionalità di comando / reporting.

Un Lumgate può controllare diversi apparecchi.



Tunnel Control System (TCS)

Il Tunnel Control System (TCS) è un gateway che garantisce la connessione / controllo dei molteplici controllori ATS e la comunicazione con il sistema di gestione centrale dell'infrastruttura del tunnel (SCADA), se applicabile.

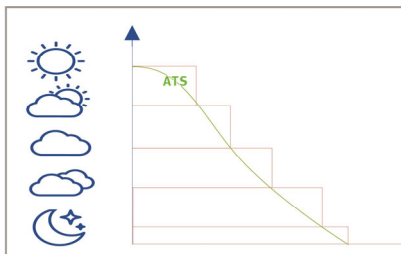




Sviluppato congiuntamente da Schröder e Phoenix Contact, l'Advanced Tunnel Solution (ATS) è stato progettato per controllare ogni punto di illuminazione o cluster di apparecchi per adattare perfettamente il livello di illuminazione in base alle condizioni del tunnel, monitorare il consumo energetico e segnalare le ore di combustione o qualsiasi problema per facilitare la manutenzione. Il sistema include una funzione di autocontrollo e consente di adattare gli scenari da remoto in qualsiasi momento.

DIMMING PRECISO E CONTINUO

ATS consente 25 diversi livelli di regolazione per adattare con precisione l'illuminazione alle reali esigenze. Senza alcuna sovra-illuminazione, il consumo di energia è limitato esattamente a ciò che è assolutamente necessario per garantire condizioni di guida sicure e confortevoli.



FLESSIBILITÀ

La flessibilità del sistema offre sicurezza su applicazioni multilivello, non solo per l'illuminazione.

MESSA A PUNTO "PLUG AND PLAY"

Il progetto della galleria può essere importato direttamente nel sistema di controllo ATS.

Questa caratteristica unica, in combinazione con l'indirizzamento automatico dei Lumgates, porta a tempi di messa in servizio estremamente brevi dopo l'installazione degli apparecchi.

A ciascun apparecchio o gruppo di apparecchi viene attribuito il profilo di regolazione preciso associato alla sua posizione e alle sue caratteristiche.

INTERAZIONE CON SISTEMI DI TERZE PARTI

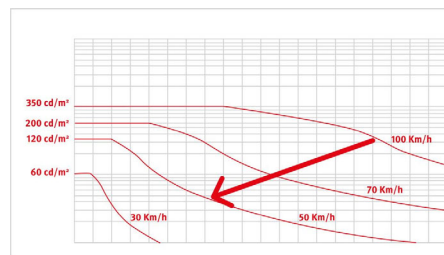
Ogni comando o segnale inviato o proveniente da un componente della galleria (uscita di emergenza, sistema di estrazione del fumo, sistema di gestione del traffico ...) può essere utilizzato per attivare uno scenario di illuminazione reattivo. Tutta l'attrezzatura del tunnel può essere controllata attraverso lo stesso comando bus-dati via cavo.

SICUREZZA MASSIMIZZATA

Il sistema consente una facile configurazione degli scenari di gestione delle emergenze.

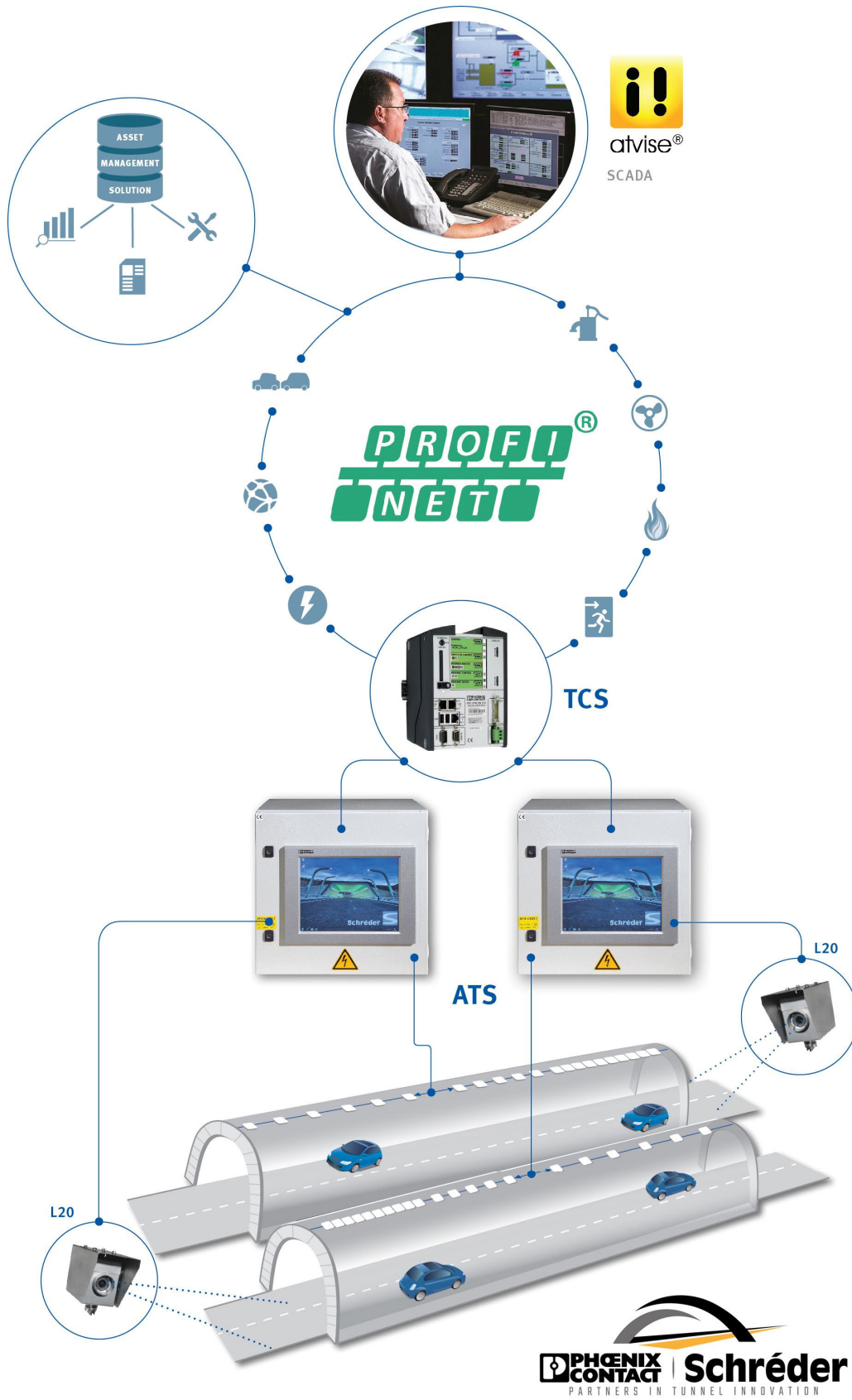
ILLUMINAZIONE ADATTATIVA IN BASE ALLA VELOCITÀ

L'ATS può essere collegata a un sistema di monitoraggio del traffico per ottenere dati relativi a velocità o densità per adattare il livello di illuminazione in base agli standard di sicurezza. Questa opzione riduce il consumo di energia e aumenta la durata dell'installazione garantendo al contempo le migliori condizioni di guida per gli automobilisti.



ILLUMINAZIONE ADATTATIVA IN BASE ALL'INQUINAMENTO

Sulla base dei cicli di pulizia, l'ATS può tenere conto del deprezzamento del flusso dovuto all'accumulo di sporco per fornire continuamente il livello di illuminazione richiesto nel tunnel. Questa funzione offre ulteriori risparmi energetici mantenendo la sicurezza e il comfort per gli utenti.



INFORMAZIONI GENERALI	
Driver incluso	No
Marcatura CE	Si
Certificazione ENEC	Si
UL certified	Si
Conformità ROHS	Si
Legge francese del 27 dicembre 2018 - Conforme ai tipi di applicazione	a, b, c, d, e, f, g
Standard per le prove	LM 79-80 (tutte le misurazioni eseguite in un laboratorio accreditato ISO17025)

CORPO E FINITURA	
Corpo	Alluminio
Ottica	PMMA
Protettore	Vetro temperato
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere standard (C2-C3 in accordo con lo standard ISO 9223-2012) Verniciatura "bordo mare" a polvere poliestere opzionale (C4 in accordo con lo standard ISO 9223-2012) Verniciatura "bordo mare" a polvere poliestere con anodizzazione opzionale (C5-CX in accordo con lo standard ISO 9223-2012)
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 08

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO	
Temperatura di funzionamento (Ta)	Da -30 °C a +45 °C

· In base alla configurazione dell'apparecchio. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

INFORMAZIONI ELETTRICHE	
Protocolli di controllo	1-10V, DALI
Opzioni di controllo	Lumgate, Telecontrollo
Sistemi di controllo associati	Advanced Tunnel Solution (ATS)

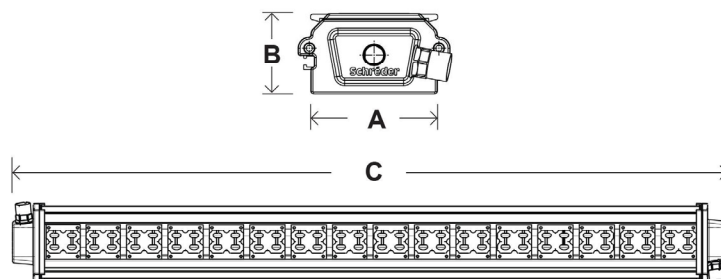
· Informazioni elettriche fornite per il blocco ausiliari

INFORMAZIONI OTTICHE	
Temperatura colore LED	4000K (Bianco neutro 740)
Indice di resa cromatica (CRI)	>70 (Bianco neutro 740)

DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C	
Tutte le configurazioni	100.000h - L90

DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm inch)	CONTILED 1 - 124x67x602 4.9x2.6x23.7 CONTILED 2 - 124x67x1202 4.9x2.6x47.3
Peso (kg lbs)	CONTILED 1 - 7 15.4 CONTILED 2 - 14 30.8
Possibilità di montaggio	Montaggio a parete





Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco neutro 740		W	lm/W	Ottica
			Min	Max			
CONTILED 1	8	350	1000	1100	8	150	
	8	500	1400	1500	11	145	
	8	700	1900	2000	16	131	
	16	350	2100	2300	16	150	
	16	500	2900	3100	23	143	
	16	700	3800	4100	32	131	
	24	350	3200	3500	24	150	
	24	500	4400	4700	34	144	
	24	700	5700	6200	48	133	
	32	350	4300	4700	31	155	
	32	500	5800	6300	45	147	
	32	700	7600	8200	64	133	

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$



Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco neutro 740		W	lm/W	Ottica
			Min	Max			
CONTILED 2	16	350	2100	2300	16	150	
	16	500	2900	3100	23	143	
	16	700	3800	4100	32	131	
	24	350	3200	3600	24	154	
	24	500	4400	4900	32	159	
	24	700	5700	6500	48	142	
	32	350	4300	4800	31	158	
	32	500	5800	6600	45	151	
	32	700	7600	8700	64	141	
	40	350	5400	5900	39	156	
	40	500	7300	7900	57	144	
	40	700	9500	10300	80	134	
	48	350	6500	7100	53.5	136	
	48	500	8800	9500	76	130	
	48	700	11400	12400	107	120	
	56	350	7600	8200	55	155	
	56	500	10300	11100	80	144	
	56	700	13300	14400	125	119	
	64	350	8700	9400	69.5	146	
	64	500	11700	12700	99	136	
64	700	15400	16500	139	126		

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$

