

CONTILED



Iluminat continuu cu LED pentru tunel

ContiLED este conceput pentru a oferi o alternativă benefică pentru aparatele de iluminat echipate cu lămpi fluorescente pentru iluminarea continuă în tuneluri și pasaje subterane. Acesta oferă nu numai nivelul de iluminare necesar, cu economii semnificative de energie electrică, ci și un confort vizual excelent pentru a ghida șoferii în siguranță.

ContiLED este un aparat de iluminat cu grad de etanșeitate IP 66, care oferă combinații variabile de module echipate cu 8 până la 64 de LED-uri și diverse sisteme optice, pentru a satisface nevoile specifice aplicațiilor de tunel. Modulele LED sunt amplasate pe un glisor intern, care poate fi ușor îndepărtat, permițând înlocuirea la sfârșitul duratei de viață pentru a profita de îmbunătățirile tehnologice viitoare.



IP 66

IK 08



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



Descriere

ContiLED este un bun strategic pentru iluminarea de bază a unui tunel. Este compus din materiale robuste - un profil din aluminiu extrudat anodizat și un difuzor de sticlă și este de extrem de rezistent la șocuri și coroziunea din mediile neprielnice din tunel. ContiLED oferă două opțiuni pentru iluminare continuă; soluțiile LensoFlex®2 dovedite și modulul fotometric liniar ContiFlex™ pentru un efect liniar perfect neîntrerupt. Driverule LED sunt amplasate extern, fie într-o cutie centrală din interiorul tunelului, fie într-un OMNibox separat. Un OMNibox poate servi mai multe aparate de iluminat ContiLED. Toate LED-urile din interior sunt plasate în serie și numărul de LED-uri poate varia în funcție de cerințele proiectului. Conectorii QED care nu necesită unelte pentru utilizare pot fi montați la capătul aparatului în cazul montajului înșiruit sau în lateralul aparatului în cazul în care aparatele de iluminat sunt montate unul în continuarea celuilalt. Gama ContiLED (doar versiunea LensoFlex®2 cu 32 de LED-uri sau mai multe) a fost dezvoltată pentru a permite o reducere a fluxului luminos, cu un factor de putere și o eficacitate optimizate. Proiectat cu două circuite electronice separate, permite reducerea fluxului luminos pe întreg aparatul, parțial sau permite stingerea a 50% din LED-uri. În plus față de maximizarea economiilor de energie electrică, această posibilitate extinde și durata de viață a întregului sistem și reduce nevoia de mentenanță.



ContiLED este disponibil cu două concepte fotometrice diferite: LensoFlex®2 cu module separate de 4 LED-uri sau ContiFlex™ ca o singură linie continuă de LED-uri.



ContiLED este proiectat pentru montaj aparent pe suprafață cu brățări de fixare ajustabile.

TIPURI DE APLICAȚII

- TUNELURI ȘI PASAJE SUBTERANE

AVANTAJE CHEIE

- Confort vizual ridicat prin iluminare continuă
- 2 concepte fotometrice: LensoFlex®2 și ContiFlex™
- Număr flexibil de fotometrii și module LED
- Economii mari cu costurile de mentenanță și energie electrică
- Sistemul de control poate fi integrat într-un sistem principal de tunel



ContiLED este echipat cu conectori rapizi QPD.

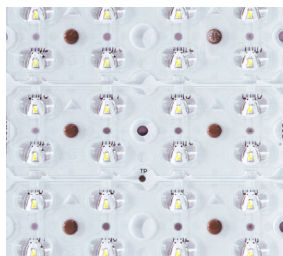


Un OMNibox poate deservi mai multe unități optice ContiLED.



LensoFlex®2

LensoFlex®2 se bazează pe principiul adăugării distribuției fotometrice. Fiecărui LED îi este asociată o anumită lentilă, ceea ce generează distribuția completă a aparatului de iluminat. Numărul de LED-uri alături de curentul conductor, determină nivelul de intensitate al distribuției luminii.



ContiFlex™

ContiFlex™ este un modul fotometric liniar cu LED-uri de mare putere conceput pentru a satisface nevoia unui efect de iluminare neîntrerupt perfect. Această platformă se bazează pe expertiza Schröder în furnizarea de distribuții luminoase extrem de eficiente, cu diverse lentile dedicate și un număr variabil de LED-uri.



Sistem de Control ATS (Advanced Tunnel Solution)

ATS (Advanced Tunnel Solution) este un sistem de telemanagement care controlează modulele instalate în aparatele de iluminat (Lumgate) pentru transmiterea scenariilor predefinite și pentru monitorizarea sistemelor de iluminat în orice moment.

Modulul ATS poate funcționa individual sau poate fi conectat la sistemul centralizat de monitorizare al tunelului pentru interacțiunea cu elemente conexe iluminatului (managementul traficului, ventilația, alarmă de incendiu etc.).



Luminantmetru (L20)

Luminantmetrul măsoară luminanța în zona de acces de la distanța de oprire sigură. Acesta trimite datele către sistemul de control ATS care ajustează nivelul de iluminare pentru a evita orice probleme de adaptare vizuală.



Lumgate

Lumgate este un dispozitiv conectat prin RS485 la driverul aparatului de iluminat pentru controlul fluxului luminos și pentru asigurarea funcțiilor de comandă/raportare.

Un dispozitiv Lumgate poate controla mai multe aparate de iluminat.



Sistem de Control pentru Tunel (TCS)

Sistemul de Control pentru Tunel (TCS) este o poartă care asigură conectarea / controlul mai multor controlere ATS, precum și comunicarea cu sistemul central de management al infrastructurii tunelului (SCADĂ), dacă este cazul.

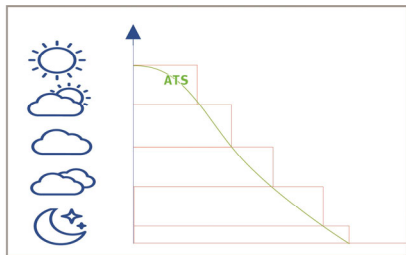




Dezvoltat în comun de Schröder și Phoenix Contact, Advanced Tunnel Solution (ATS) a fost proiectat pentru a controla fiecare aparat de iluminat sau grupuri de aparate de iluminat pentru a adapta perfect nivelul de iluminare în funcție de condițiile din tunel, pentru a monitoriza consumul de energie și pentru a raporta numărul de ore de funcționare sau orice eroare pentru facilitarea mentenanței. Sistemul include o funcție de auto-punere în funcțiune și permite adaptarea scenariilor în orice moment.

PROFIL DE REDUCERE A FLUXULUI LUMINOS PRECIS

ATS oferă 25 de niveluri diferite ale fluxului luminos pentru a adapta cu precizie iluminatul la nevoile reale. Fără iluminare excesivă, consumul de energie electrică este limitat la ceea ce este absolut necesar pentru a asigura condiții de conducere sigure și confortabile.



FLEXIBILITATE

Redundanța sistemului oferă securitate pe mai multe niveluri pentru aplicații, nu doar pentru iluminat.

PUNERE ÎN FUNCȚIE "PLUG AND PLAY"

Proiectul luminiotehnic al tunelului poate fi importat direct în sistemul de control ATS.

Această caracteristică unică, în combinație cu adresarea automată a modulelor Lumigates, duce la un timp de punere în funcțiune extrem de scurt după ce sistemele au fost instalate.

Fiecărui aparat de iluminat sau grup de aparate de iluminat i se atribuie profilul de funcționare precis legat de poziția și caracteristicile acestuia.

INTERCȚIUNEA CU SOLUȚII DE TERȚĂ PARTE

Fiecare comandă sau semnal trimis către sau provenind dintr-o componentă a tunelului (ieșire de urgență, sistem de extracție a fumului, sistem de gestionare a traficului ...) poate fi utilizată pentru a declanșa un scenariu de iluminare. Toate echipamentele tunelului pot fi controlate prin același protocol de comandă.

SIGURANȚĂ MAXIMIZATĂ

Sistemul permite activarea scenariilor de management în caz de urgență sau dezastru natural.

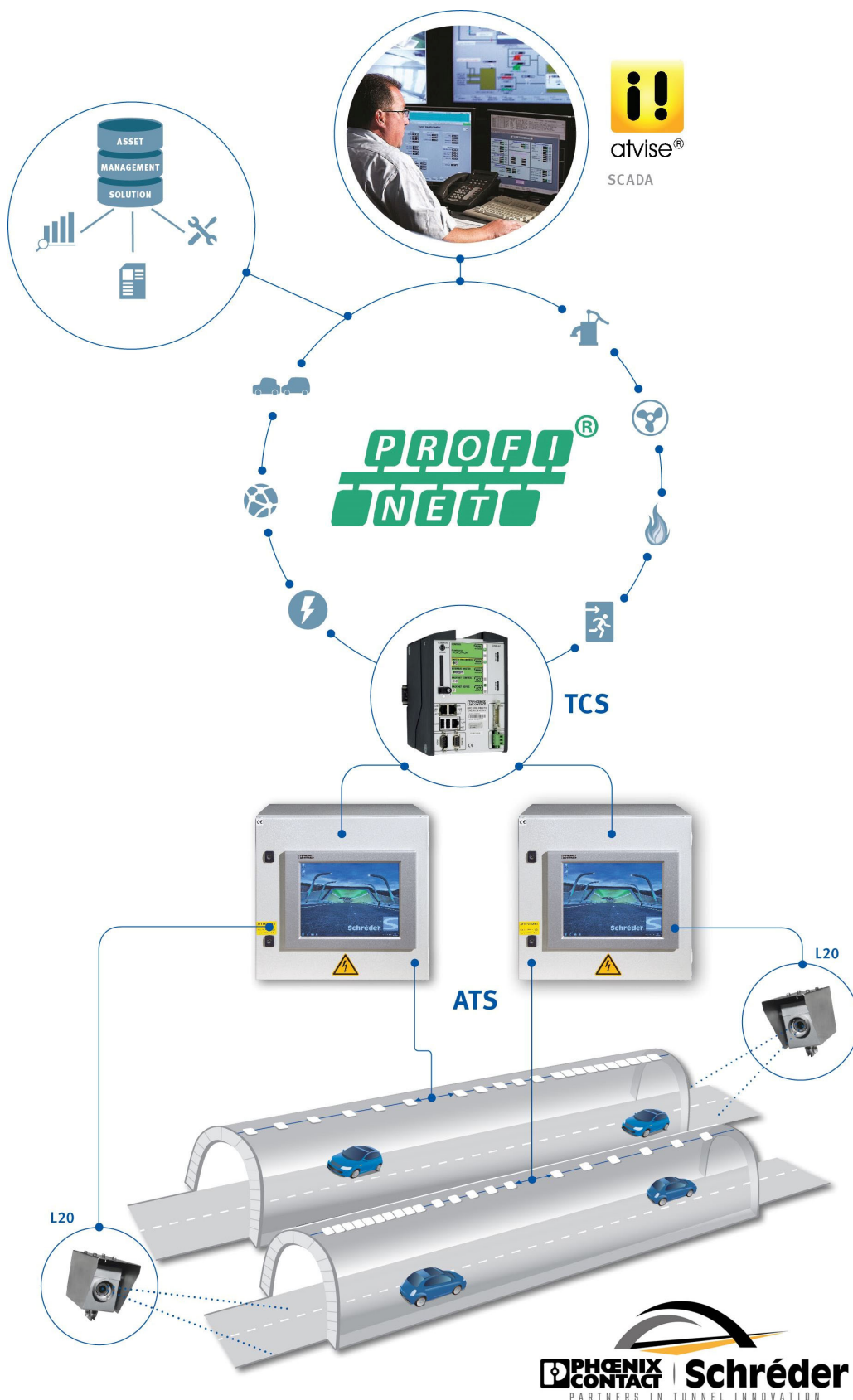
ILUMINAT ADAPTAT ÎN FUNCȚIE DE VITEZĂ

ATS poate fi conectat la un sistem de monitorizare a traficului pentru a obține date privind viteză sau densitatea pentru a adapta nivelul de iluminare în conformitate cu standardele de siguranță. Această opțiune reduce în continuare consumul de energie și crește durata de viață a instalației, asigurând în același timp cele mai bune condiții de conducere pentru automobiliști.



ILUMINAT ADAPTAT ÎN FUNCȚIE DE NIVELUL POLUĂRII

Pe baza ciclurilor de curățare, ATS poate ține cont de deprecierea fluxului datorat acumulării de murdărie, pentru a asigura continuu nivelul solicitat de iluminare în tunel. Nici mai mult nici mai puțin. Această caracteristică oferă economii suplimentare de energie electrică, asigurând în același timp siguranță și confort utilizatorilor.



INFORMAȚII GENERALE	
Driver inclus	Nu
Marca CE	Da
Certificat ENEC	Da
UL certified	Da
Conform ROHS	Da
Legea franceză din 27 decembrie 2018 - Conform cu tipul aplicației	a, b, c, d, e, f, g
Standard de testare	LM 79-08 (toate măsurătorile efectuate în laborator acreditat ISO17025)

CARCASĂ AND FINISAJ	
Carcasă	Aluminiu
Distribuție luminoasă	PMMA
Difuzor	Sticlă securizată
Carcasă finisaj	Standard polyester powder coating (C2-C3 according to the ISO 9223-2012 standard) Optional "seaside" polyester powder coating (C4 according to the ISO 9223-2012 standard) Optional "seafront" polyester powder coating with anodisation (C5-CX according to the ISO 9223-2012 standard)
Nivel de etanșeitate	IP 66
Rezistență la impact	IK 08

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE	
Temperatura de funcționare(Ta)	-30 °C până la +45 °C / -22 °F până la 113 °F

· În funcție de configurația aparatului de iluminat. Pentru mai multe detalii, vă rugăm să ne contactați.

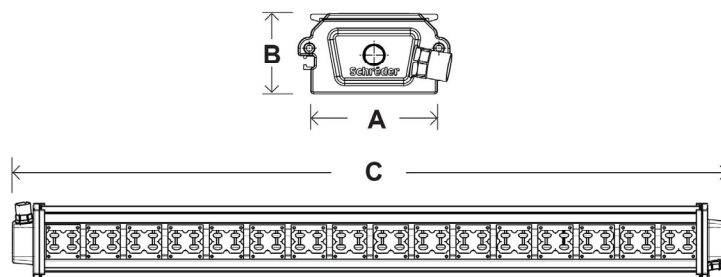
INFORMAȚII ELECTRICE	
Protocol de control	1-10V, DALI
Opțiuni de control	Lumgate, Telegestiune
Sistem(e) de control asociate	Sistem de Control ATS (Advanced Tunnel Solution)
· Informații electrice corespunzătoare compartimentului electric	

INFORMAȚII FOTOMETRICE	
Temperatura de culoare LED	4000K (Alb neutru 740)
Indicele de redare a culorilor (CRI)	>70 (Alb neutru 740)

DURATA DE VIAȚA A LED-urilor @ TQ 25 ° C	
Toate configurațiile	100,000h - L90

DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm inch)	CONTILED 1 - 124x67x602 4.9x2.6x23.7 CONTILED 2 - 124x67x1202 4.9x2.6x47.3
Greutate (kg lbs)	CONTILED 1 - 7 15.4 CONTILED 2 - 14 30.8
Posibilități de montaj	Montaj pe perete





			Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb neutru 740		Putere electrică (W) *	Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	
Aparat de iluminat	Număr de LED-uri	Curent (mA)	Min	Max		Până la	Distribuții luminoase
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	

Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %



			Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb neutru 740		Putere electrică (W) *	Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	
Aparat de iluminat	Număr de LED-uri	Curent (mA)	Min	Max		Până la	Distribuții luminoase
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	

Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %

