

TFLEX GEN2 DRIVE

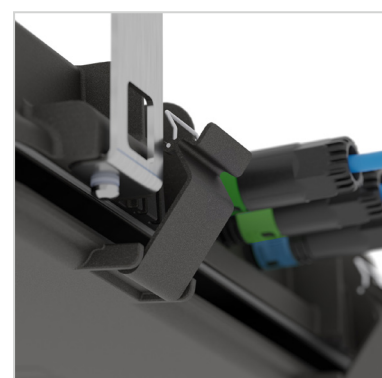


Boîtier d'alimentation flexible et puissant pour vos besoins d'éclairage tunnel

TFLEX GEN2 DRIVE est un boîtier d'alimentation puissant et polyvalent, conçu pour répondre aux diverses exigences des projets d'éclairage de tunnel. Il peut alimenter jusqu'à trois unités optiques simultanément, offrant une efficacité exceptionnelle tout en réduisant les coûts d'installation et de maintenance.

Entièrement personnalisable, TFLEX GEN2 DRIVE peut être configuré pour répondre aux exigences spécifiques de puissance, de sécurité et de contrôle de votre infrastructure. Son design optimisé et robuste garantit un fonctionnement fiable même dans des environnements les plus exigeants.

Équipé des dernières technologies de contrôle (Lumgate V4), TFLEX GEN2 DRIVE est compatible avec le système de gestion à distance de l'éclairage Advanced Tunnel System 4 (ATS 4). Ce système ajuste dynamiquement les niveaux d'éclairage en fonction des conditions en temps réel telles que la météo, le trafic et les données fournies par des capteurs. Il garantit un équilibre optimal entre visibilité, confort visuel et efficacité énergétique. En intégrant l'étude photométrique de votre tunnel, TFLEX GEN2 DRIVE permet une mise en service plus rapide et garantit une conformité totale aux normes des courbes CIE.



IP 66/69

IK 09

CE



TUNNEL



GRANDS ESPACES

Concept

TFLEX GEN2 DRIVE fait partie de la **solution d'éclairage de tunnel TFLEX GEN2**, qui combine alimentation électrique, protection contre les surtensions, contrôle intégré, connecteurs sans outil, câblage sur-mesure et unités optiques haute performance.

Conçu pour une flexibilité maximale, TFLEX GEN2 délivre des solutions d'éclairage précisément adaptées aux exigences variées des infrastructures de tunnel modernes. Cette **philosophie modulaire** se reflète dans la conception même du boîtier d'alimentation TFLEX GEN2 DRIVE. Son design épuré offre un boîtier léger et facile à installer, capable de supporter plusieurs configurations électroniques. Ce haut degré de personnalisation permet **d'optimiser la consommation d'énergie** tout en fournissant un équilibre optimal entre performances et adaptabilité.

La séparation entre le boîtier d'alimentation et les unités optiques empêche le transfert de chaleur, garantissant **des performances à long terme et prolongeant la durée de vie** de vos luminaires, un avantage clé pour une infrastructure de tunnel plus durable.

TFLEX GEN2 DRIVE intègre les dernières technologies de **gestion à distance de l'éclairage** et est compatible avec le système de contrôle Advanced Tunnel System 4. Ce système ajuste automatiquement les niveaux d'éclairage grâce à une gradation et une commutation précises de chaque luminaire, en réagissant en temps réel aux paramètres clés du tunnel tels que la lumière naturelle et les conditions de circulation. Cette approche de contrôle intégrée assure une réponse rapide à tout événement externe ou interne au tunnel, améliorant significativement la sécurité des usagers et le confort visuel. De plus, en intégrant l'étude photométrique directement dans le système de contrôle ATS 4, TFLEX GEN2 DRIVE garantit que les niveaux d'éclairage du tunnel sont parfaitement alignés sur les normes des courbes CIE.

Cette gestion à distance est également disponible via le protocole DALI (ATS 4 DALI).

TFLEX GEN2 DRIVE offre un **accès sans outil** aux composants électroniques, rendant les opérations de maintenance rapides et simples. Ses **connecteurs rapides garantissent des connexions sans erreur**, réduisant le temps d'installation et simplifiant les interventions sur site. Toutes les solutions d'éclairage de tunnel TFLEX GEN2 sont fournies avec des câbles ignifugés conformes à la norme CPR, renforçant la sécurité et la fiabilité de votre infrastructure de tunnel.



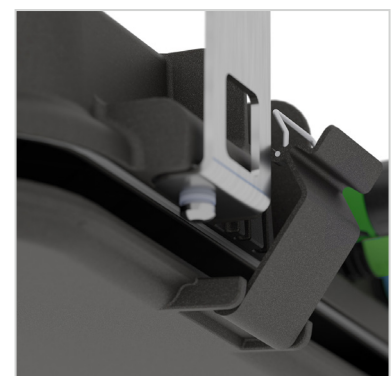
Boîtier entièrement configurable.



Compatible avec les systèmes de gestion de l'éclairage à distance pour de plus grandes économies d'énergie.



Connectivité sans outil combinée à un câblage ignifugé pour une installation rapide et sans erreur.

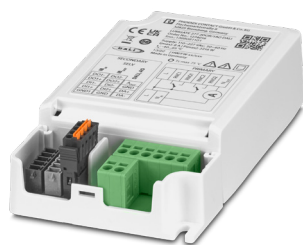


Accès sans outil aux composants internes grâce à un loquet.

Technologie de contrôle Lumgate V4

Le Lumgate est un dispositif interbus qui sert d'interface entre le système de gestion de l'éclairage et les luminaires du tunnel ou les boîtiers auxiliaires. Connecté aux drivers des luminaires, il les allume et les éteint, contrôle l'intensité lumineuse et fournit des fonctions de commande et de rapport.

Il peut être installé dans des boîtiers auxiliaires ou directement dans le luminaire. Il communique avec le driver via une commande 0-10V ou DALI. Ce tout nouveau dispositif comprend des fonctions avancées de limitation du courant d'appel ainsi qu'un mode de sécurité intégré pouvant fonctionner pendant 24 heures.



Compatible avec le système de contrôle d'éclairage Advanced Tunnel System (ATS 4)

L'ATS 4 (Advanced Tunnel System 4) est un puissant système de contrôle d'éclairage tunnel permettant la gradation à distance, précise et individuelle, de chaque luminaire connecté au système sur base de différents paramètres du tunnel (issues de secours, système de désenfumage, caméras de circulation, etc.).

L'ATS 4 communique en permanence avec les Lumgates, un dispositif interbus connecté aux drivers du luminaire, contrôlant et mesurant la tension du luminaire afin d'en vérifier et reporter le statut de fonctionnement.



Compatible avec le protocole DALI

L'Advanced Tunnel System 4 DALI assure les fonctions essentielles de l'ATS 4 via un protocole DALI, permettant de contrôler collectivement la gradation de groupes de luminaires. L'ATS 4 DALI est la solution idéale pour implémenter un système de contrôle d'éclairage tunnel fiable et puissant avec des fonctionnalités allégées et des coûts optimisés.



CERTIFICATIONS

Marquage CE	Oui
Certification ENEC	Oui
Certification UL	Oui
Certification RCM	Oui
Normes de sécurité	IEC 60598-1 IEC 60598-2-1 IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-3 IEC 55015 IEC 61547 IEC 62262

BOÎTIER ET FINITION

Boîtier	Couvercle & boîtier : aluminium moulé sous pression (EN-AC 44300) Supports de fixation : acier inoxydable AISI 316L (DIN 1.4404) Loquets d'ouverture : aluminium EN AW 6060 T66
Joint	Boîtier & couvercle : silicone extrudé (Élastomère, 50 Shore)
Finition du boîtier	Peinture par poudrage polyester standard (C4 selon la norme ISO 9223-2012) Peinture par poudrage polyester "bord de mer" (en option) avec anodisation (C5-CX selon la norme ISO 9223-2012)
Couleur(s) standard	AKZO 900 Gris sablé
Degré d'étanchéité	IP 66/69 PSI100
Résistance aux chocs	IK 09
Test de vibration	Conforme à la norme ANSI C 136-31 (3G) et IEC 68-2-6 (1.5G)
Accès pour la maintenance	Accès sans outil

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température de fonctionnement (T _a)	-40°C à +55°C / -40°F à 131°F
--	-------------------------------

· Selon la configuration du boîtier. Pour plus de détails, veuillez nous contacter.

INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

GÉNÉRAL

Nbre. drivers	2 max. (conception personnalisée possible)
Puissance	75-320 W
Courant nominal	350-1000 mA
Tension nominale	220-240 V – 50 Hz 347-480 V – 60 Hz 120-277 V – 60 Hz

SORTIE

Circuits	Circuit simple ou double
Connecteur(s)	Connecteur RST 3 poles Connecteur RST 5 poles Connecteur PRC 3 poles Connecteur PRC 5 poles

ALIMENTATION D'ENTRÉE

Circuits	1Ph+N+ PE, 3Ph+N+PE
Connecteur(s)	1Ph+N+ PE : QPD 4 poles PRC 4 poles Presse-étoupe M25 3Ph+N+PE : QPD 5 poles PRC 5 poles Presse-étoupe M25
Section transversale du câble d'alimentation	2.5 mm ² 1.5 mm ²

CONTRÔLE

Protocole(s) de contrôle	1-10V/DALI 2.0/ RS422 Boucle fermée
Options de contrôle	Lumgate
Connecteurs	Lumgate : M17 BUS entrée/sortie PRC M25 BUS entrée/sortie DALI ou 0-10V : QPD 2 poles PRC 2 poles PRC 3 poles Presse-étoupes (2xM20) Combiné avec l'alimentation principale : QPD 5 poles QPD 4 poles PRC 5 poles PRC 4 poles Presse-étoupe (M25)
Système(s) de contrôle associé(s)	Advanced Tunnel System 4 Advanced Tunnel System 4 DALI

OPTIONS

Fusible	Oui
Limitation de courant d'entrée	Oui
Protection contre les surtensions (kV)	10 20

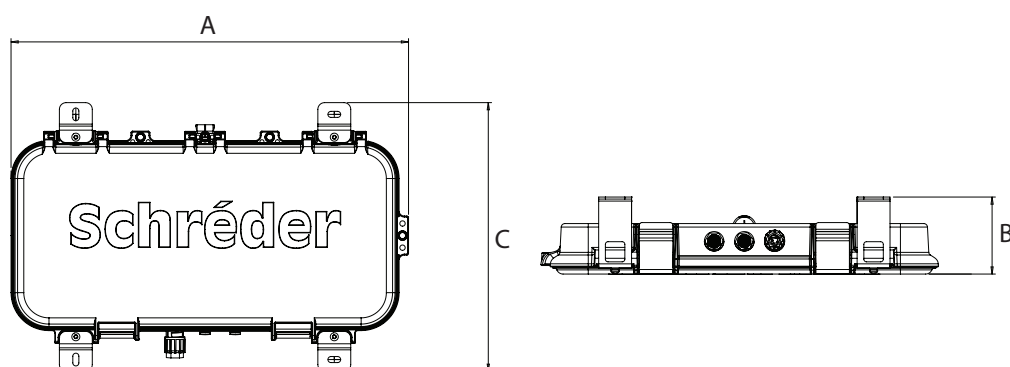
DIMENSIONS ET POIDS

AxBxC (mm | pouce) 592.1x114.7x400.2 | 23.3x4.5x15.7

Poids (kg | lbs) 11.1 | 24.5

Montage Montage en surface (plafond/mur)

· Pour plus d'informations sur les possibilités de montage, veuillez consulter la fiche d'installation.



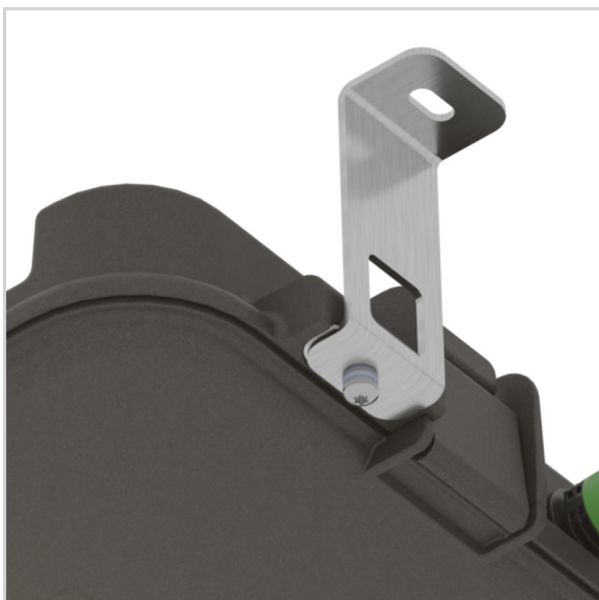
COMPATIBLE AVEC LES SYSTÈMES DE
CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE DE TUNNEL



DÉPLOIEMENT RAPIDE ET SANS ERREUR
GRÂCE AUX CONNECTEURS SANS OUTIL



SUPPORTS DE FIXATION ROBUSTES EN
ACIER INOXYDABLE (CONFORMES À LA
NORME ANSI C 136-31 (VIBRATIONS 3G))



CONNEXION DIRECTE OU À DISTANCE
AFIN D'OPTIMISER L'ESPACE DIS-
PONIBLE DANS LE TUNNEL

