



LightSync est un système d'alerte visuelle conçu pour améliorer la sécurité dans les environnements miniers. Il fournit des notifications visuelles et de l'éclairage au moyen de lumières de couleur (RGBW) et de motifs programmables en milieu industriel. LightSync diffuse des alertes immédiates et très visibles qui aident à avertir les mineurs des dangers potentiels, à guider les évacuations et à communiquer les conditions opérationnelles importantes.

Aperçu du système

LightSync se compose d'un réseau de luminaires adressables (« pucks ») installés dans les tunnels souterrains et connectés au moyen d'une infrastructure de contrôle basée sur Ethernet.

Les pucks sont gérés par un contrôleur d'éclairage alimenté par PoE, tandis qu'une application Web centrale permet de surveiller et de contrôler le comportement de l'éclairage sur l'ensemble du réseau. Cette architecture permet des alertes visuelles coordonnées, le contrôle de l'éclairage par zones et des motifs d'éclairage programmables conçus pour des notifications critiques de sécurité en milieu industriel.

LightSync peut également s'intégrer aux systèmes existants de notification de masse et d'urgence, ce qui permet de déclencher automatiquement des motifs d'éclairage prédéfinis lorsque des alertes sont générées par ces systèmes externes.



Principaux avantages

- **Améliore la connaissance de la situation** – Fournit des repères visuels lumineux et codés par couleur qui favorisent une reconnaissance plus rapide des dangers, des urgences et des conditions changeantes du site dans les environnements bruyants ou à faible visibilité.
- **En réseau et évolutif** – Prend en charge un déploiement basé sur des contrôleurs avec un logiciel centralisé, permettant de gérer des zones locales ou des interventions à plus grande échelle dans l'installation à partir d'une seule interface.
- **Comportement d'alerte flexible** – Prend en charge la sortie RGBW et plusieurs effets d'éclairage programmables, notamment l'éclairage fixe, les séquences clignotantes et les motifs dynamiques de poursuite pouvant être adaptés aux protocoles propres au site.
- **Conçu pour les conditions difficiles** – Les luminaires sont dotés d'une construction robuste classée IP67, adaptée à une utilisation souterraine et industrielle, et l'installation en guirlande aide à simplifier le déploiement sur le terrain.

*Voir la page suivante pour
es spécifications des
composants*



Contrôleur LightSync

- Un contrôleur d'éclairage qui transmet les signaux d'éclairage aux pucks
- Chaque contrôleur fait fonctionner une chaîne de pucks
- Prend en charge les normes PoE 802.3af, 802.3at et 802.3bt
- Boîtier compact en polycarbonate classé IP67
- Connecteurs M Series classés IP67



Puck LightSync

- Luminaire DEL RGBW à haute luminosité
- Flux lumineux : 184 lumens
- Adressable au moyen du protocole de contrôle DMX512
- Boîtier robuste en aluminium classé IP67
- Large plage de tension : CC24V-CC58V
- Température d'entreposage : -40°C à +70°C
- Consommation électrique : 4W
- Connecteurs M Series classés IP67
- Dimensions (L x l x H): 98 x 73 x 50 mm (3,86 x 2,87 x 1,97 po)
- Câbles d'un mètre, terminés en usine aux deux extrémités, pour faciliter la connexion en guirlande
- Certification : CE/ETL

Hôte LightSync

- Un appareil léger qui héberge l'application de contrôle LightSync
- Peut être déployé sur un mini-PC compact (minimum de 8 Go de RAM recommandé) ou comme machine virtuelle dans l'infrastructure TI existante
- Compatible avec Windows et Linux



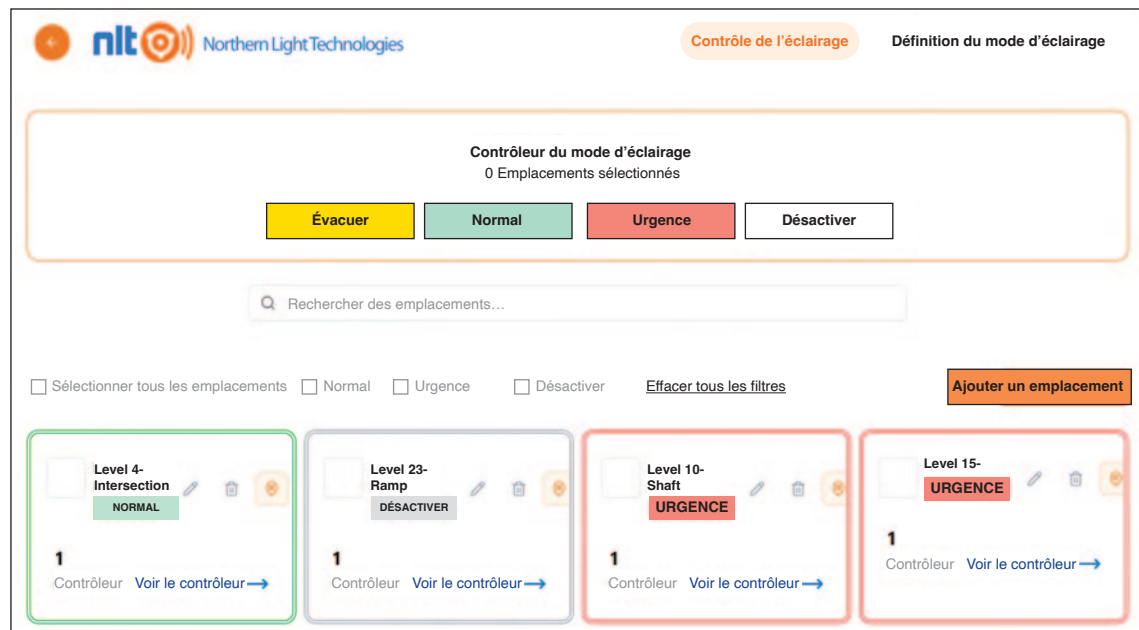
Câbles de rallonge

- Utilisés pour prolonger les chaînes de pucks
- Équipés de connecteurs M-Series classés IP67
- Offerts en longueurs de 5 m, 10 m et 25 m

Voir la page suivante pour le tableau de bord logiciel et le schéma d'installation



Logiciel de contrôle



- Plateforme logicielle Web avec un tableau de bord convivial pour surveiller et contrôler les zones d'éclairage et les alertes
- Accessible à partir d'un PC, d'une tablette ou d'un téléphone intelligent au moyen d'un navigateur Web standard

Schéma d'installation

