



## FLIGHTLITE™ 100 & 100E

### GÉNÉRALITÉS

Les FlightLite 100 et 100E sont les solutions Fast Ethernet moyen de gamme que LightPointe propose aux sociétés. Fondés sur les acquis et le succès de notre gamme originale FlightLite, ils conviennent parfaitement aux environnements d'entreprise et aux connexions de bâtiment à bâtiment.

Lorsqu'il s'agit de relier les bâtiments d'une entreprise, les produits LightPointe représentent, compte tenu de leur bande passante nettement supérieure et de débits en duplex intégral sans abonnement mensuel, un substitut avantageux à la location de lignes de cuivre ou au câble optique, souvent onéreux. Les FlightLite 100 et 100E constituent des solutions sans fil intéressantes pour les liaisons interréseaux et permettent le transport de données à des débits plus élevés que les options HF fonctionnant sans autorisation d'utilisation de fréquence.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Interface cuivre : grande facilité d'intégration aux réseaux locaux existants. S'installe en mode « Plug and Play » à l'aide d'un câble CAT5.
- Alimentation électrique par Ethernet (Power over Ethernet) : simplifie l'installation et supprime les coûts dus à la pose de câbles électriques ou de prises de courants.
- Débit Fast Ethernet : 100 Mb/s en duplex intégral, soit une vitesse nettement supérieure aux liaisons HF fonctionnant sans autorisation de fréquence.
- Aucune interférence HF : les systèmes optiques sans fil LightPointe ne connaissent ni les perturbations causées par les appareils HF ni les problèmes de saturation de fréquence.
- Légers et compacts : avec un poids de seulement 4,5 kg, les FlightLite 100 et 100E allient légèreté, puissance et simplicité d'installation.
- Boîtier robuste : résistant aux intempéries et solide, le boîtier est conçu pour une installation en extérieur à des températures comprises entre -30 et +60 °C ; des pare-soleil sont également disponibles pour les climats chauds.
- Dégivreur de couvre-objectif : les FlightLite 100 et 100E sont équipés d'un chauffage interne contre le froid. Ils sont en outre parmi les seuls produits de leur catégorie à posséder un dégivreur de couvre-objectif adapté aux conditions hivernales.
- Classe 1M : tous les produits LightPointe sont conformes aux normes de sécurité internationales de la classe de lasers 1M.



### APPAREIL EXTÉRIEUR

Type  
Récepteur/émetteur  
Dimensions (L x H x L)  
Poids de l'appareil  
Poids à l'expédition  
Tension de fonctionnement  
Température de fonctionnement  
Humidité relative  
Puissance absorbée maximale  
Insensibilité aux interférences  
électromagnétiques et HF  
Lunette d'alignement intégrée  
Dégivreur intégré

### FLIGHTLITE 100 & 100E

Système à optique fixe  
Un émetteur, un récepteur  
215 x 200 x 400 mm  
4,5 kg  
17,0 kg pour l'émetteur-récepteur et ses accessoires  
12/48 V (alimentation par Ethernet)  
-30 °C à +60 °C  
95 % maxi sans condensation  
15 W  
Oui  
Oui  
Oui, mise en marche autom. à 15 °C

### PARAMÈTRES DE TRANSMISSION

Débit  
Émetteur optique en espace libre  
Longueur d'onde en espace libre  
Récepteur optique  
Indicateur de niveau de réception  
Indicateur d'activité (LED)

10 à 100 Mb/s, duplex intégral  
VCSEL  
850 nm  
Si APD  
Barre-témoin à 10 niveaux  
Puissance, données TX, LOS, surcharge, entrée/sortie de données

### INTERFACE

Protocole  
Caractéristiques alimentation électrique  
par Ethernet  
Connecteur

10/100-Base-TX Ethernet/Fast Ethernet  
802.3af  
Cuivre RJ-45

### CLASSIFICATION

IEC/EN 60825-1/A2  
Classe 1M

### DISTANCE RECOMMANDÉ

FlightLite™ 100

Jusqu'à 500 mètres

FlightLite™ 100E

Jusqu'à 1,000 mètres



**Siège social**  
10140 Barnes Canyon Road  
San Diego, California 92121, États-Unis  
Tél: +1.858.834.4083  
Fax: +1.858.430.3458

[www.lightpointe.com](http://www.lightpointe.com)