



## 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   | Système à optique fixe                               |
| Récepteur/émetteur                                       | Un émetteur, un récepteur                            |
| Dimensions (L x H x L)                                   | 215 x 200 x 400 mm                                   |
| Poids de l'appareil                                      | 4,5 kg   |
| Poids à l'expédition                                     | 17,0 kg pour l'émetteur-récepteur et ses accessoires |
| Tension de fonctionnement                                | 12/48 V (alimentation par Ethernet)                  |
| Température de fonctionnement                            | -30 °C à +60 °C                                      |
| Humidité relative  | 95 % maxi sans condensation                          |
| Puissance absorbée maximale                              | 15 W   |
| Insensibilité aux interférences électromagnétiques et HF | Oui  |
| Lunette d'alignement intégrée                            | Oui  |
| Dégivreur intégré  | Oui, mise en marche autom. à 15 °C                   |

### FLIGHTLITE 100 & 100E

### PARAMÈTRES DE TRANSMISSION

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Débit                             | 10 à 100 Mb/s, duplex intégral                                  |
| Émetteur optique en espace libre  | VCSEL   |
| Longueur d'onde en espace libre   | 850 nm  |
| Récepteur optique                 | Si APD  |
| Indicateur de niveau de réception | Barre-témoin à 10 niveaux                                       |
| Indicateur d'activité (LED)       | Puissance, données TX, LOS, surcharge, entrée/sortie de données |

### INTERFACE

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Protocole   | 10/100-Base-TX Ethernet/Fast Ethernet |
| Caractéristiques alimentation électrique par Ethernet | 802.3af                               |
| Connecteur  | 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