



AIRELITE™ 100 & 100E

GÉNÉRALITÉS

Les AireLite™ 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 AireLite™ 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 AireLite™ 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 AireLite™ 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.
- Gestion Réseau : navigateur web, telnet, SNMP
- 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 maximal	15 W
Insensibilité aux interférences électromagnétiques et HF	Oui
Lunette d'alignement intégrée	Oui
Gestion Réseau	Navigateur web, telnet, SNMP
Dégivreur intégré	Oui, mise en marche autom. à 15 °C

AIRELITE™ 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	Power over Ethernet
Ethernet Connecteur	Cuivre RJ-45

CLASSIFICATION

Émetteur Optique Espace Libre	FCC PART 15, CE Mark Produit de Classification 1M(IEC/EN 69825-1/A2)
-------------------------------	---

DISTANCE RECOMMANDÉ

AireLite™ 100

Jusqu'à 500 mètres

AireLite™ 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