



KONTAKTIERE UNS

Kontakt:

0151 20203493
info@aerolifi.com
www.aerolifi.com

Adresse:

aeroLiFi GmbH
Argelsrieder Feld 22
82234 Wessling, Germany



www.aerolifi.com



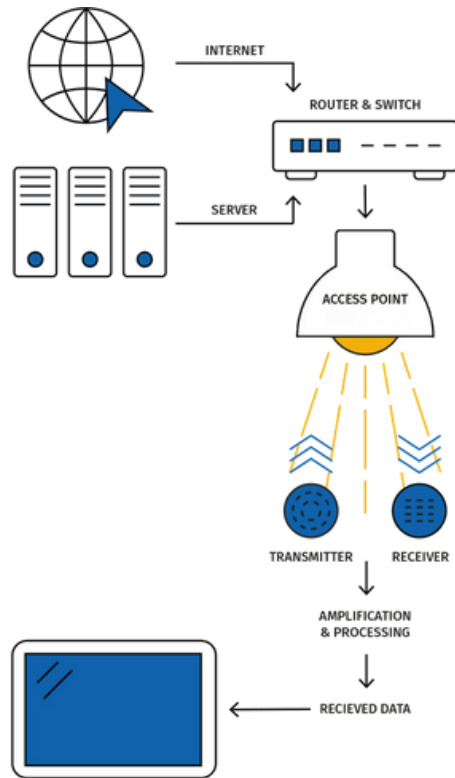
LiFi - drahtlose Datenübertragung mit LED-Licht

LiFi ist eine drahtlose Kommunikationstechnologie, die Licht zur Datenübertragung nutzt.

aeroLiFi bietet ein Kommunikationssystem, das Daten mit hoher Geschwindigkeit durch Infrarotlicht übertragen kann. Die Verwendung von sichtbarem Licht ist ebenfalls möglich, um Beleuchtung und Datenübertragung zu kombinieren.

Aus der Sicht des Endnutzers ist die Technologie ähnlich wie WiFi - der wichtigste technische Unterschied besteht darin, dass WiFi Funkfrequenzen verwendet, während LiFi Lichtwellen zur Datenübertragung durch die Luft nutzt.

LED-Leuchten können in Zugangspunkte umgewandelt werden, um Kommunikationsgeräte mit dem Netzwerk zu verbinden, egal ob tragbar oder stationär.



aeroLiFi System

- Einfache Installation (Plug & Play)
- Kompatibel mit Android, IOS und Linux
- Nahtlose, drahtlose Konnektivität
- Ansprechendes & kompaktes Design

Unsere Produkte



aeroLiFi Dongle

Der LiFi-Dongle verwendet infrarotes, für den Menschen unsichtbares Licht, um die Verbindung zum LiFi Access Point herzustellen.

Er hat eine USB-Schnittstelle zum Anschluss an Endgeräte wie Laptops, PCs, Tablets und Smartphones.

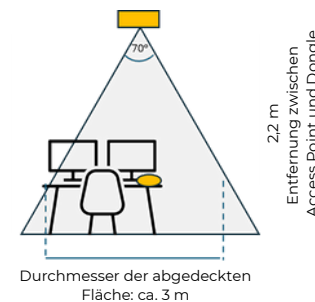
Abmessungen:	Durchmesser: 68 mm Höhe: 16 mm
Gewicht:	110 g
Schnittstelle:	Buchse USB 3.0 Typ C
Datenrate:	100 Mbps
Stromverbrauch:	< 3W



aeroLiFi Access Point

Der LiFi Access Point stellt einen Zugangspunkt im Netzwerk dar, über mehrere Endgeräte mit LiFi Dongles mit dem Netzwerk verbunden werden können.

Abmessungen:	Durchmesser: 152 mm Höhe: 42 mm
Gewicht:	400 g
Schnittstellen:	PoE (IEEE 802.3at) 8-19 VDC/10W
Protokoll Standard:	ITU-T G.vlc
Max. Anzahl Benutzer:	16
Datenrate:	100 Mbps
Stromverbrauch:	< 8W



Der Access Point bietet einen Öffnungswinkel von ca. 70°.

Dadurch ergibt sich ein Durchmesser der LiFi Abdeckung von ca. 3 m bei einer gewöhnlichen Deckenhöhe, z.B. in Büroräumen.

Sicherheit

Lichtwellen werden durch physische Barrieren wie Wände oder abgeschattete Fenster blockiert, was die Signaleindämmung in abgeschlossenen Bereichen erleichtert. Dadurch wird das Risiko einer Netzwerkpenetration und -Störung minimiert.

Umweltfreundlich

LiFi kann Beleuchtung und Drahtloskommunikation kombinieren. Durch die Nutzung bestehender LED-Lichtinfrastrukturen sind die potenziellen Energieeinsparungen in einer Anlageninfrastruktur enorm.

Datendichte

Bereiche mit einer hohen Anzahl aktiver Benutzer können WLAN-Netzwerke überlasten und verlangsamen. LiFi erhöht die Datenrate pro Benutzer, selbst in überfüllten Bereichen.

Keine Funkstrahlung

Radiowellen, u.A. von Mobilfunk- oder WLAN Geräten ausgestrahlt, kann lebendes Gewebe durchdringen und beeinflussen. Mit LiFi kann eine Verringerung von Elektrosmog erreicht werden.