



## LEDs

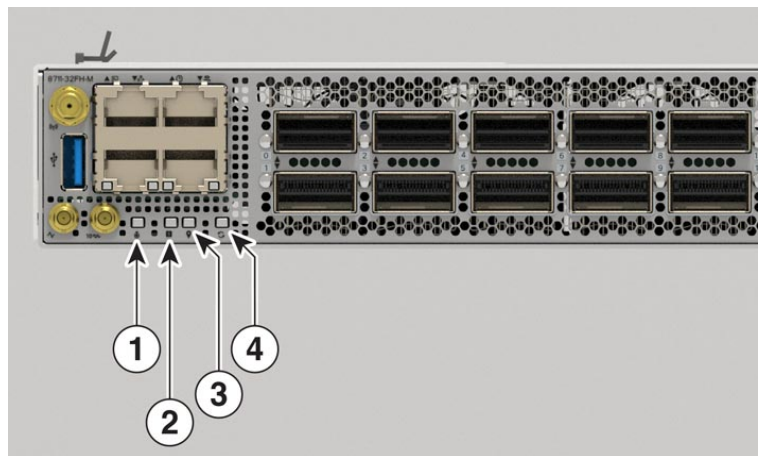
Sie können die folgende Überprüfung der LEDs durchführen, die Sie bei der Fehlerbehebung unterstützen:

- [Chassis-LEDs, auf Seite 1](#)
- [LEDs für den Port-Status, auf Seite 3](#)
- [LEDs am Cisco 8712-Router, auf Seite 4](#)
- [Lüfter-LED, auf Seite 8](#)
- [Netzteil – LEDs, auf Seite 10](#)

## Chassis-LEDs

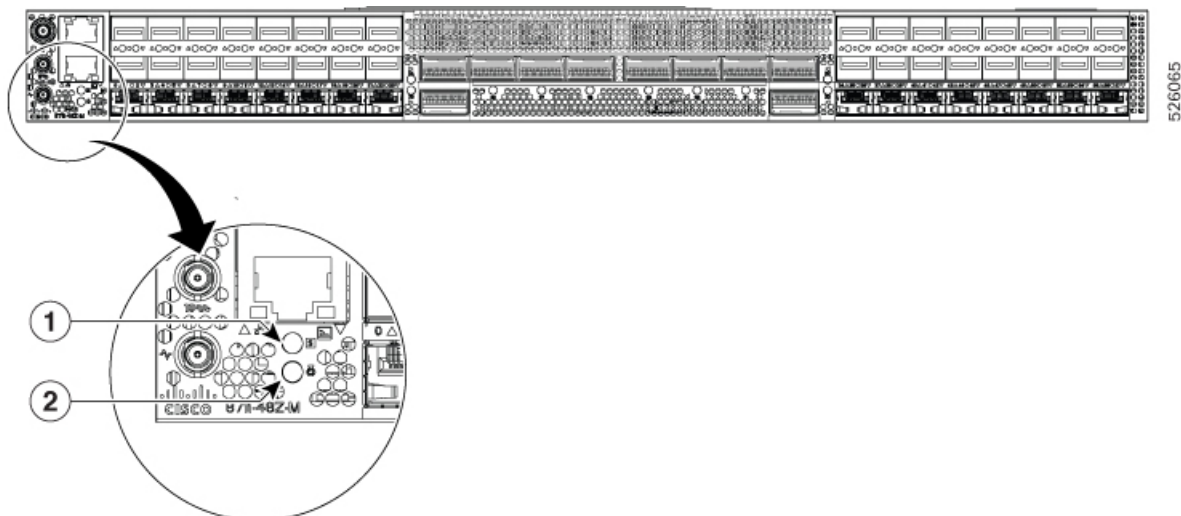
Die LEDs Achtung, Status, Synchronisierung und GPS befinden sich sowohl ganz links an der Vorderseite des Chassis als auch auf der Rückseite:

**Abbildung 1: Chassis-LEDs – Cisco 8711-32FH-M**





1	Achtung
2	Status
3	GPS
4	Synchronisierung



Abbildung 2: Chassis-LEDs – Cisco 8711-48Z-M



1	Status
2	Achtung

Tabelle 1: Beschreibungen der Chassis-LEDs

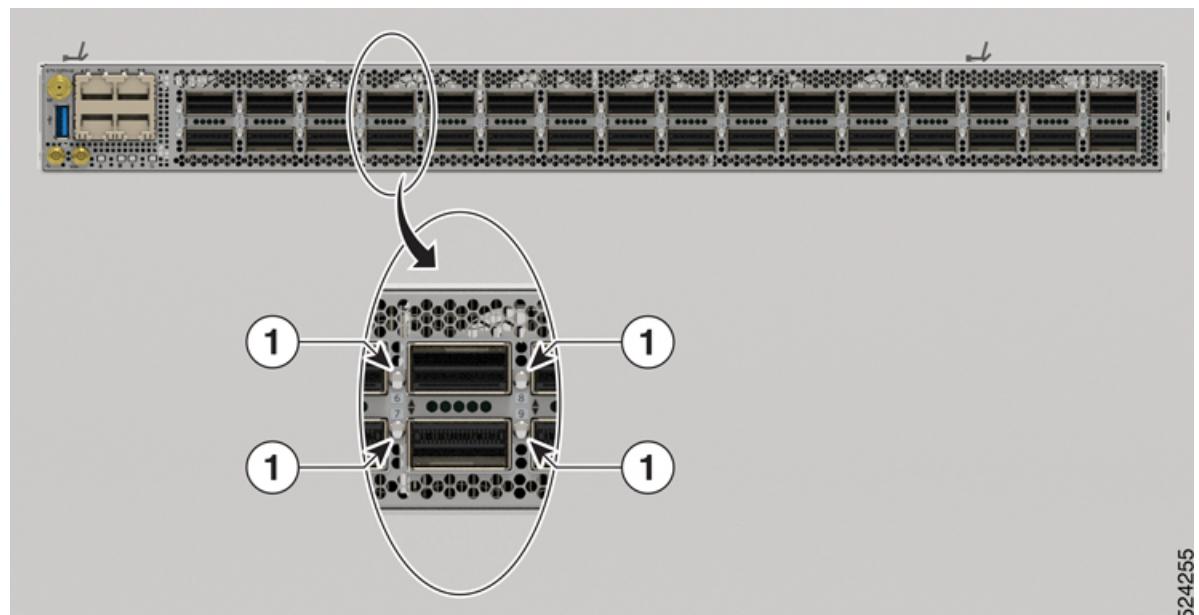
LED	Farbe	Status
	Blau blinkend	Der Bediener hat diese LED aktiviert, um dieses Chassis zu identifizieren.
	Aus	Dieses Chassis wird nicht identifiziert.
	Grün	Das Modul ist in Betrieb und es gibt keine aktiven wichtigen oder kritischen Alarme.
	Grün blinkend	Das automatische oder manuelle FPD-Upgrade wird durchgeführt.
	Gelb	Das Modul befindet sich in einem der folgenden Status: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aus- und wieder einschalten</li> <li>• Neu laden oder neues Image erstellen</li> <li>• Herunterfahren</li> </ul>
	Gelb blinkend	Das Modul hat einen untergeordneten Alarm.
	Rot	Fehler beim Power-up, der verhindert, dass die CPU hochfährt.
	Rot blinkend	Für das Modul gibt es aktive wichtige oder kritische Alarme.
	Aus	Das Modul ist ausgeschaltet.

LED	Farbe	Status
	Grün	Die GPS-Schnittstelle ist bereitgestellt und die Eingänge für Frequenz, Uhrzeit und Phasen funktionieren ordnungsgemäß.
	Aus	Die GPS-Schnittstelle ist nicht bereitgestellt oder die GPS-Eingänge funktionieren nicht ordnungsgemäß.
	Grün	Zeitkern wird mit einer externen Quelle synchronisiert, einschließlich IEEE1588.
	Gelb	Das System wird im Holdover- oder Free-Run-Modus ausgeführt und ist nicht mit einer externen Schnittstelle synchronisiert.
	Aus	Die zentrale Frequenz oder Zeit- und Phasenverteilung ist nicht aktiviert.

## LEDs für den Port-Status

Jeder Port hat eine LED. In der folgenden Tabelle werden die LEDs für den Port-Status beschrieben.

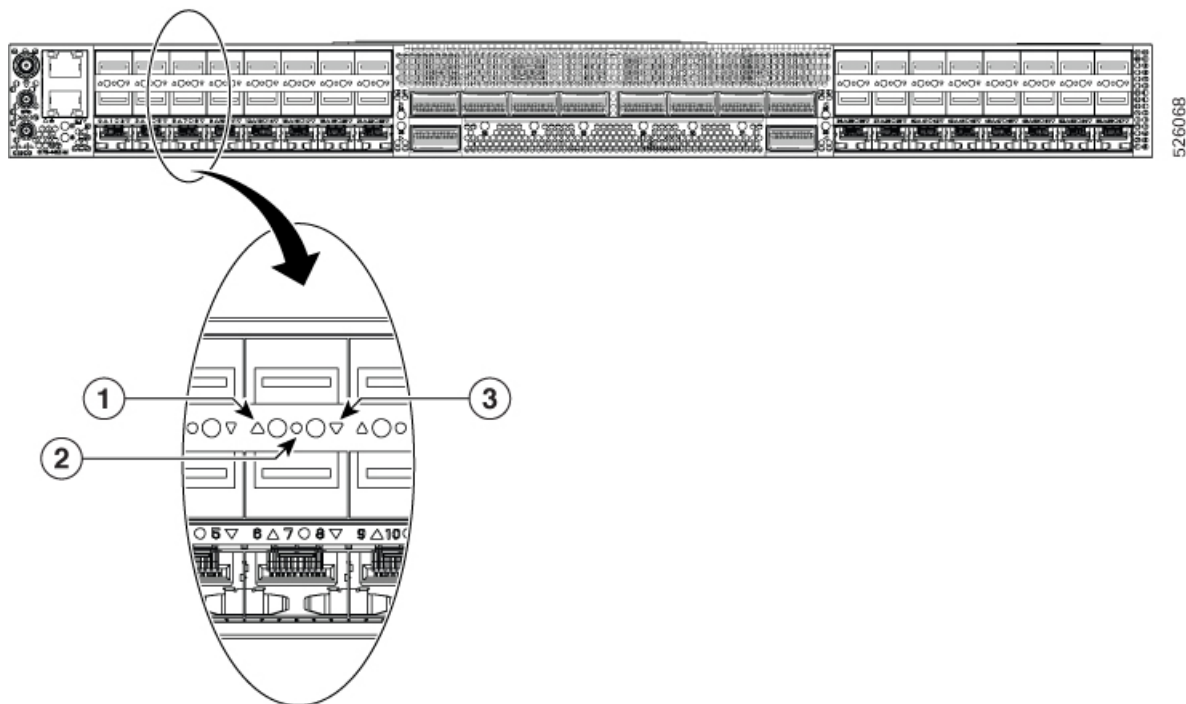
**Abbildung 3: Port-Status-LED – Cisco 8711-32FH-M-Chassis**



1	400G-Port-Status-LED
---	----------------------

524255

Abbildung 4: Port-Status-LED – Cisco 8711-48Z-M-Chassis



1	Status-LED in der oberen Reihe
2	Status-LED in der mittleren Reihe
3	Status-LED in der unteren Reihe

Tabelle 2: Port-Status-LEDs (eine je Port)

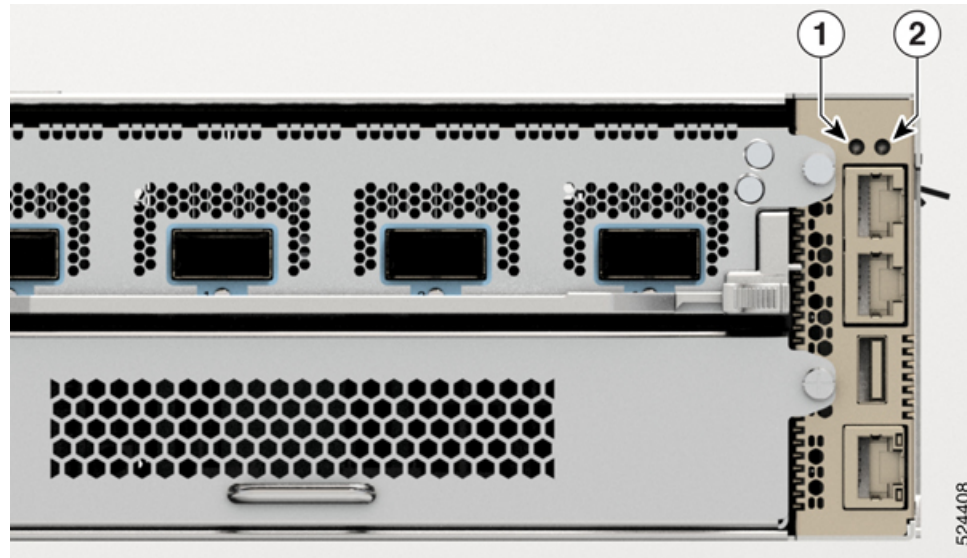
LED-Farbe	Beschreibung
Aus	Port wurde administrativ heruntergefahren.
Gelb	Port ist aktiviert und die Verbindung ist ausgefallen.
Grün	Port ist aktiviert und Verbindung besteht.

## LEDs am Cisco 8712-Router

### Chassis-LED


In diesem Abschnitt werden die Chassis-LED und ihre Status beschrieben.

Abbildung 5: Chassis-LEDs – Vorderansicht des Cisco 8712-MOD-M



1	Achtung
2	Status

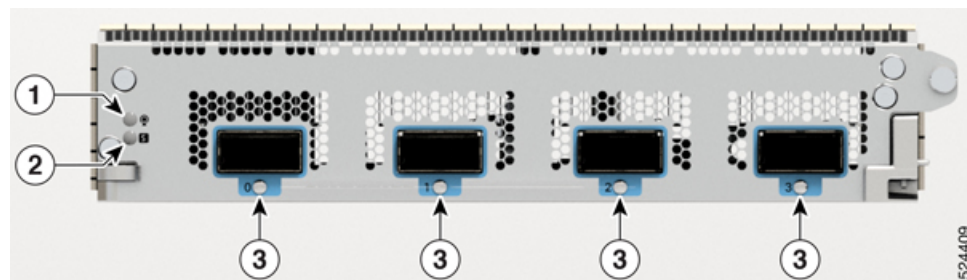
Tabelle 3: Beschreibungen der Chassis-LEDs

LED	Farbe	Status
	Blau blinkend	Der Bediener hat diese LED aktiviert, um dieses Chassis zu identifizieren.
	Aus	Der Bediener hat diese LED nicht aktiviert.

## MPA-LEDs

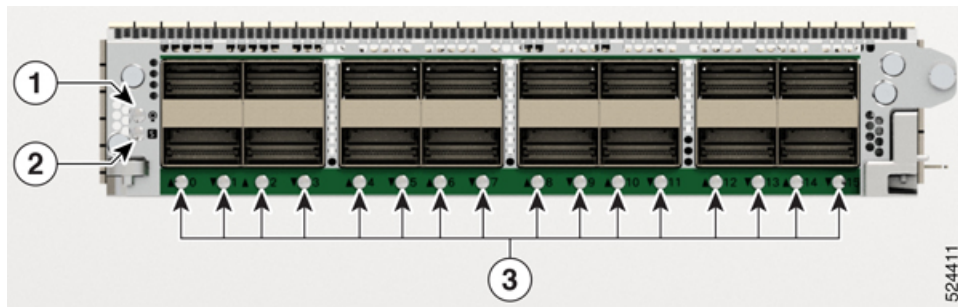
Die Status-LED und die „Achtung“-LED befinden sich auf der Unterseite des MPA. Die Verbindungs-LEDs für jeden Port befinden sich auf der rechten Seite des MPA, neben dem Auswurfhebel.

### MPA-LEDs – 8K-MPA-4D



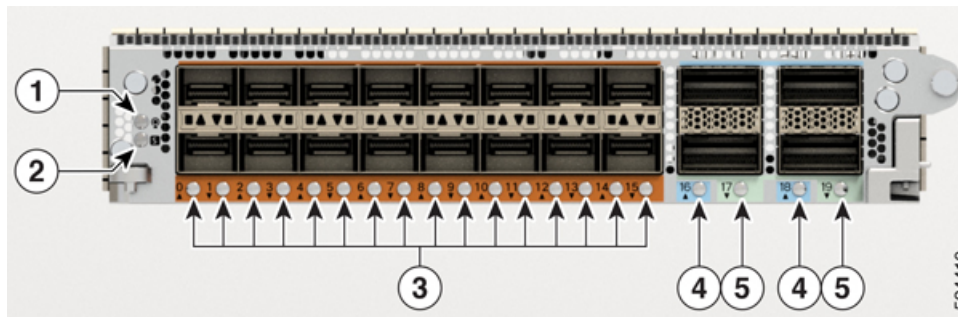
1	Achtung
2	Status
3	Port-Link

### MPA-LEDs – 8K-MPA-16H



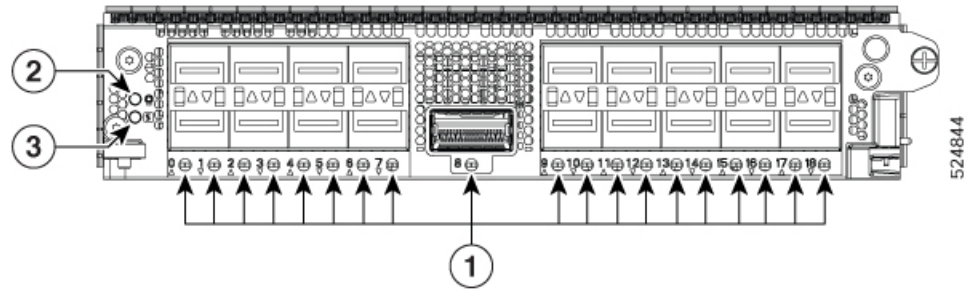
1	Achtung
2	Status
3	Port-Link

### MPA-LEDs – 8K-MPA-16Z2D



1	Achtung
2	Status
3	Link (Port 0–15)
4	Link (Port 16 und 18)
5	Link (Port 17 und 19)

## MPA-LEDs – 8K-MPA-18Z1D



1	Port-Link
2	Achtung
3	Status

Tabelle 4: Beschreibungen der MPA-LEDs

LED	Farbe	Status
Achtung	Blau blinkend	Der Betreiber hat diese LED aktiviert, um das Modul im Chassis zu identifizieren.
	Aus	Dieses Modul wird vom Bediener nicht identifiziert.

LED	Farbe	Status
Status	Gelbes Leuchten	Das Modul befindet sich in einem der folgenden Status: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wird hochgefahren</li> <li>• Wird heruntergefahren</li> <li>• Wird neu gestartet</li> </ul>
	Grünes, durchgehendes Leuchten	Das Modul ist in Betrieb ohne Probleme.
	Rotes Leuchten	Das Modul konnte nicht gestartet werden
	Grün blinkend	Es wird ein automatisches oder manuelles FPD-Upgrade durchgeführt.
	Rot blinkend	Für das Modul gibt es einen aktiven wichtigen oder kritischen Alarm.
	Gelb blinkend	Das Modul hat einen aktiven untergeordneten Alarm.
	Aus	Das Modul befindet sich in einem der folgenden Status: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Modul wurde mit dem Befehl <b>shutdown location location</b> im EXEC-Modus oder <b>hw-module shutdown location location</b> im Konfigurationsmodus heruntergefahren.</li> <li>• Während die Karte in Betrieb ist, wird der Auswurfhebel geöffnet, wodurch das Modul automatisch heruntergefahren wird.</li> <li>• Das Modul wird von der Software aufgrund eines Hardwarefehlers oder eines kritischen Alarmzustands heruntergefahren.</li> </ul> <p><b>Hinweis</b> In diesem Zustand kann das Modul sicher aus dem Router entfernt werden.</p>
Port (für jeden Port)	Grün	Der Port ist aktiviert und Verbindung besteht.
	Gelb	Der Port ist aktiviert und die Verbindung ist ausgefallen.
	Aus	Der Port wurde administrativ heruntergefahren.

## Lüfter-LED

Lüftermodule befinden sich auf der Rückseite des Chassis. Jedes Lüftermodul verfügt über eine Status-LED.

Abbildung 6: Lüfter-LED – Cisco 8711-32FH-M-Chassis

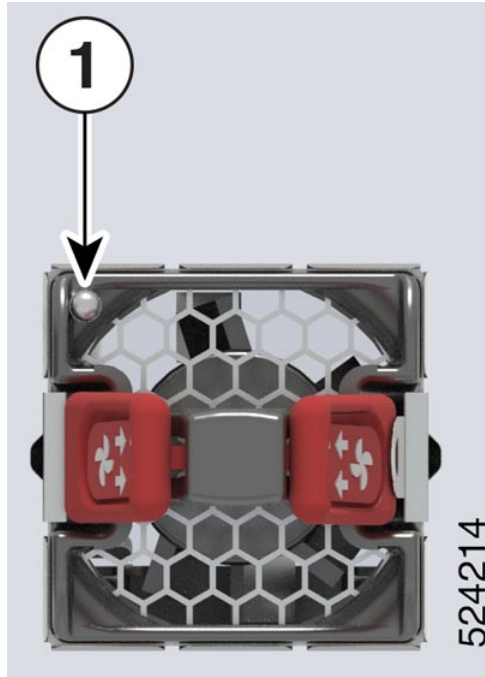


Abbildung 7: Lüfter-LED – Cisco 8712-MOD-M-Chassis

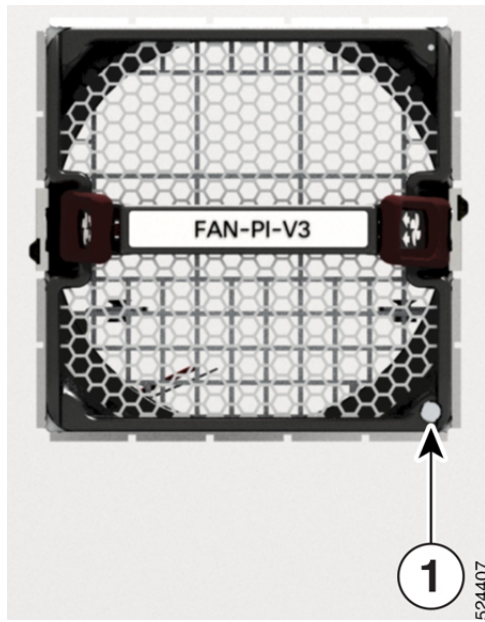
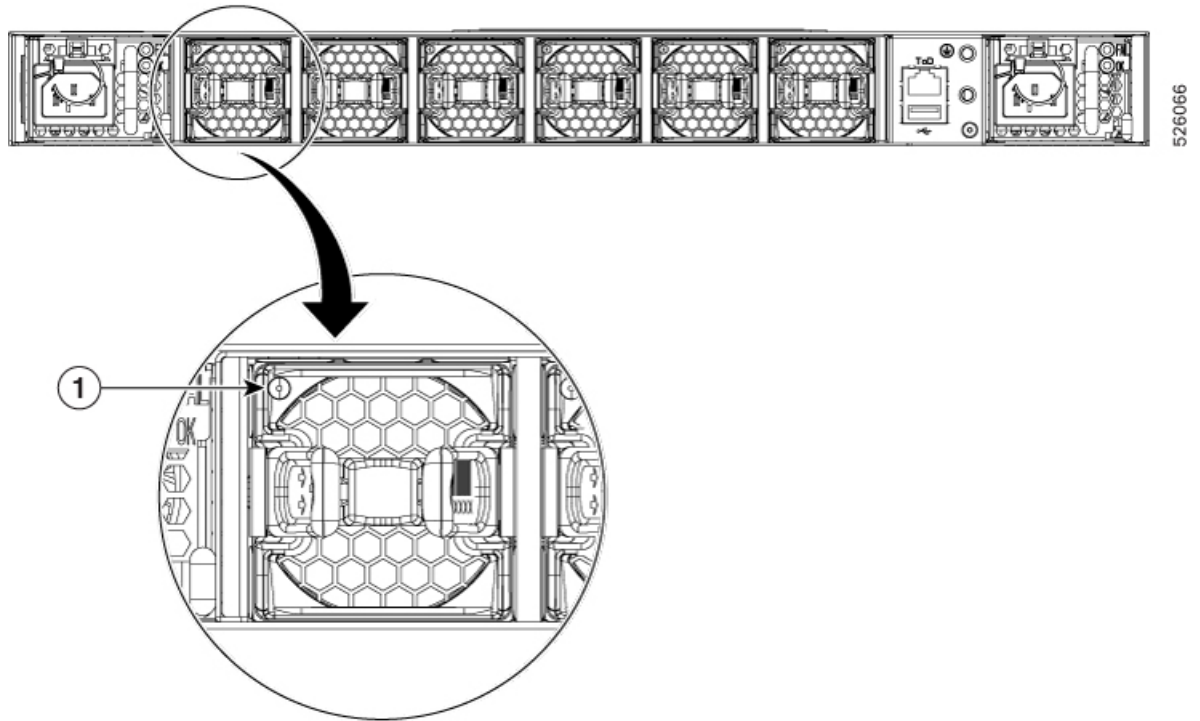


Abbildung 8: Lüfter-LED – Cisco 8711-48Z-M-Chassis



526066

1	Lüfterstatus-LED
---	------------------

Tabelle 5: Lüfter-LEDs – Beschreibung

LED	Farbe	Status
Status	Grün	Der Lüfter befindet sich im Normalbetrieb.
	Gelb	Lüfter ist eingesetzt und bereitet sich auf den Betrieb vor.
	Gelb blinkend	Das Modul befindet sich in einem der folgenden Status: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Lüfterdrehzahl (U/min) liegt außerhalb des normalen Bereichs.</li> <li>• Für das Modul gibt es einen aktiven untergeordneten, wichtigen oder kritischen Alarm.</li> </ul>
	Blau blinkend	Das Modul wurde identifiziert oder aktiviert.
	Aus	Der Lüfter wird nicht mit Strom versorgt.

## Netzteil – LEDs

Strommodule befinden sich auf der Rückseite des Chassis. Jedes Strommodul hat eine Status-LED.

Abbildung 9: Cisco 8711-32FH-M – Netzteil-LED

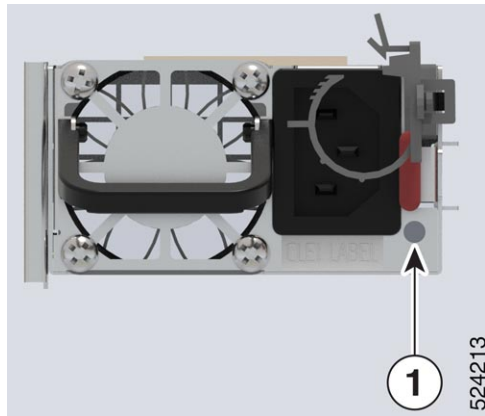


Abbildung 10: Cisco 8712-MOD-M – Gleichstromnetzteil-LED

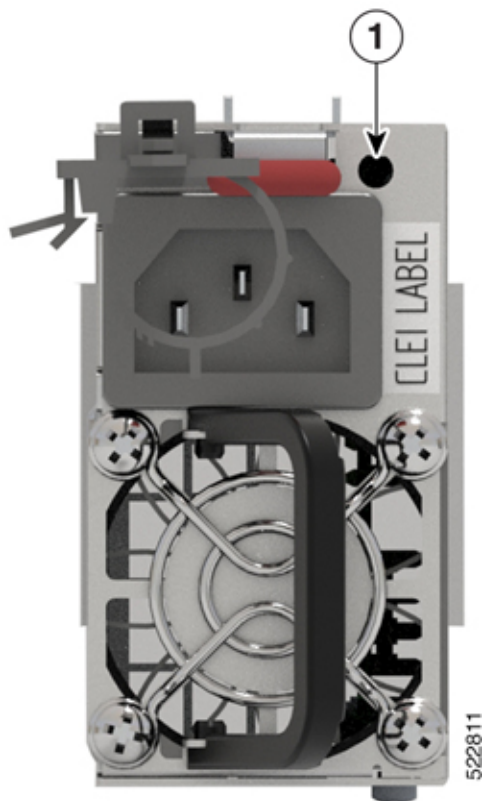
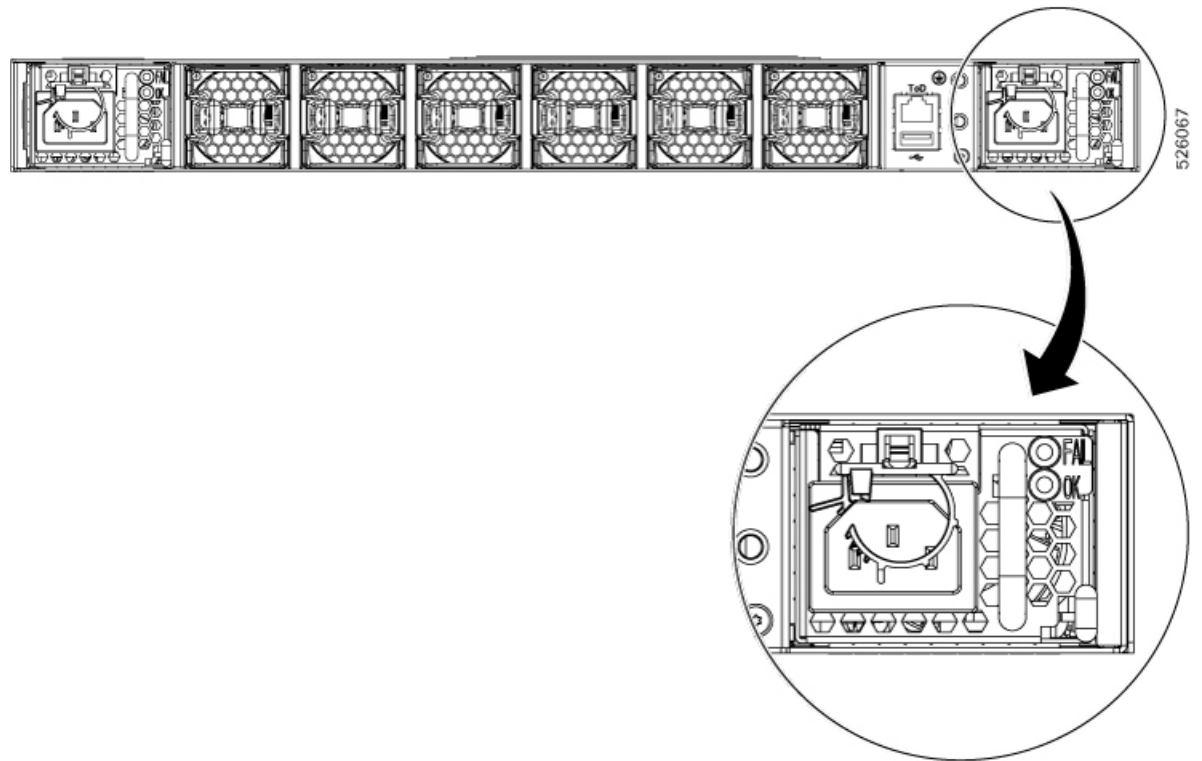


Abbildung 11: Cisco 8712-MOD-M – Wechselstromnetzteil-LED



Abbildung 12: Cisco 8711-48Z-M – Netzteil-LED

**1**

Status-LED

**Tabelle 6: Beschreibungen Netzteil-LED**

LED	Farbe	Status
Status	Grün	Das Netzteil ist eingeschaltet und überträgt Strom an den Router.
	Grün blinkend (2 Hz)	Das Netzteil ist an der Eingangsspannungsquelle angeschlossen, versorgt den Router jedoch nicht mit Strom.
	Grün blinkend (4 Hz)	Firmware-Upgrade des Netzteils wird durchgeführt.
	Gelb	Ausfall der Stromversorgung aufgrund einer der folgenden Bedingungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überspannung</li> <li>• Überstrom</li> <li>• Übertemperatur</li> <li>• Ausfall des Lüfters</li> </ul>
	Gelb blinkend (1 Hz)	Das Netzteil ist in Betrieb, aber aufgrund einer der folgenden Bedingungen ein Warnzustand ist aufgetreten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Temperatur</li> <li>• Hohe Leistung</li> <li>• Langsamer Lüfter</li> </ul>
Aus	Netzteile werden nicht mit Strom versorgt.	

## Über diese Übersetzung

Cisco kann in einigen Regionen Übersetzungen dieses Inhalts in die Landessprache bereitstellen. Bitte beachten Sie, dass diese Übersetzungen nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt werden. Bei Unstimmigkeiten hat die englische Version dieses Inhalts Vorrang.

Über diese Übersetzung

Cisco kann in einigen Regionen Übersetzungen dieses Inhalts in die Landessprache bereitstellen. Bitte beachten Sie, dass diese Übersetzungen nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt werden. Bei Unstimmigkeiten hat die englische Version dieses Inhalts Vorrang.