

BETRIEBSANLEITUNG

Drehende Signalleuchten

Typ SKS / SKH / SKP

Multifunktion-Signalleuchten

Typ SF08 / SF10

Blinkende Leuchfeuer

Typ SL08 / SL10 / SL15

Hinweis an Kunden

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses Patlite-Produkts.
 • Lassen Sie die Installation und Verdrahtung von einem professionellen Lieferanten ausführen, wenn Montagearbeiten erforderlich sind.
 • Lesen Sie vor der Installation diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden, um eine korrekte Verwendung zu gewährleisten.
 • Bewahren Sie außerdem bitte diese Anleitung zum Nachschlagen für spätere Instandhaltungs-, Reparatur- oder Inspektionsarbeiten auf.
 • Optionen und Ersatzteile finden Sie auf unserer Website (<https://www.patlite.com>).
 • Wenn Sie Fragen zu diesem Produkt haben, beziehen Sie sich auf die Kontaktinformationen am Ende dieses Dokuments und wenden Sie sich an Ihren nächsten PATLITE-Vertriebsmitarbeiter.

1 Lesen Sie dies zuerst (Vorsichtsmaßnahmen zur Sicherheit)

Warnung Wenn das Folgende nicht beachtet wird, besteht die Gefahr von Tod oder schweren Verletzungen.

- Um Kurzschlüsse oder Beschädigungen zu vermeiden, beachten Sie die folgenden Punkte:
 - Vergewissern Sie sich, dass die Stromzufuhr unterbrochen ist, bevor Sie die Sicherung austauschen oder reparieren, einschließlich des Austauschs der Sicherung.
 - Verwenden Sie dieses Produkt in einem ordnungsgemäß gewarteten Zustand. (Ersetzen oder reparieren Sie den Dom, das Gehäuse, usw. falls beschädigt.)
- Wenn die Installation dieses Produkts Baubarbeiten erfordert, fragen Sie einen Fachmann, um Feuer oder Verletzungen zu vermeiden.
- Wenn dieses Produkt für Sicherheitszwecke verwendet wird, sollte es täglich überprüft werden. Im Falle einer Fehlfunktion wird empfohlen, dieses Produkt zusammen mit anderen Sicherheitsprodukten zu verwenden.
- Verwenden Sie nach der Installation dieses Produkt nicht, um auf Anlagen zu steigen. Wenn dies unterlassen wird, besteht die Gefahr von Schäden am Produkt und/oder Stürzen.

Achtung Die Nichteinhaltung der folgenden Punkte kann zu Verletzungen, Verlust von Gliedmaßen oder Schäden führen.

- Achten Sie darauf, dass Sie zum Schutz eine Sicherung in die Verdrahtung zwischen Stromquelle und Gerät einsetzen. Wenn keine Sicherung hinzugefügt wird, kann dies zu Produkt- und/oder Geräteausfällen führen.
- Achten Sie darauf, elektrostatische Schäden durch Entladung zu vermeiden, wenn Sie mit diesem Produkt arbeiten, um es zu verdrähten, Einheiten auszutauschen, Parameter einzustellen usw., indem Sie statische Elektrizität von Ihrem Körper usw. ableiten.
- Nicht beim Betrieb zerlegen oder abnehmen.

2 Modellnummer-Konfiguration

Modelle SF • SL

Modell	Serie	Nennspannung	Installation • Verdrahtung	Signalgeber	LED-Einheit-Farbe
SF 08	080	M1	12 - 24 V DC	N	R
SL 10	0100	M2	100 - 240 V AC	B	Y
SL 15	0150 (nur SL)	J	3-Punkt Schraube Bein Montage • Cabtyre-Cord	KT	G
		KT	2-Punkt Loch-Typ Montage • Klemmleiste		B
		KT	3-Punkt Loch-Typ Montage • Klemmleiste (nur SL15)		

• KT nur SL15: Kein Signalgeber

Modellnummer-Beispiel: SF08-M1KTB-R

- Ø80 • 12 - 24 V DC • 2-Punkt Loch-Typ Montage • Klemmleiste
- Mit Signalgeber • Rote Farbe

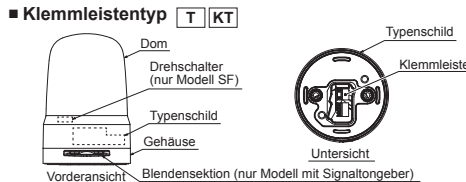
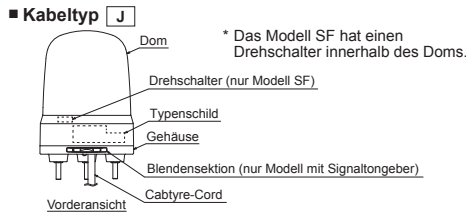
Modell SK

Modell	Serie	Nennspannung	Installation • Verdrahtung	Signalgeber	LED-Einheit-Farbe
S	Ø80	M1	12 - 24 V DC	(Keine)	R
H	Ø100	M2	100 - 240 V AC	B	Y
P	Ø150	J	3-Punkt Loch-Typ Montage • Cabtyre-Cord	T	G
		T	2-Punkt Loch-Typ Montage • Klemmleiste (nur SKH)		B

Modellnummer-Beispiel: SKH-M1J-B-R

- Ø100 • 12 - 24 V DC • Cabtyre-Cord
- Mit Signalgeber • Rote Farbe

3 Teilebezeichnungen



Zubehörliste

Modell	Bezeichnung	MENGE
SF08-00KT/SL08-00KT	Montagehalterung, Wasserdichte Folie	1
Modelle SF08-00J/SL08-00J/SKS	M4-Mutter, Unterlegscheibe	3
Modelle SF10-00J/SL10-00J/SKH	M5-Mutter, Unterlegscheibe	3
Modelle SL15-00J/SKP	M8-Mutter, Unterlegscheibe	3

4 Installation

Remarquer

- Folgende Voraussetzungen sind für eine ordnungsgemäße Installation erforderlich:
 - Wo keine übermäßigen Vibrationen vorhanden sind.
 - Auf einer stabilen Fläche.
 - Auf einer ebenen Fläche.
- Die Mutter auf der Rückseite der Anlage mit einem Dichtmittel überziehen Oberfläche.
- Imprägnieren Sie den Kabelmontagebereich.
- Wenn Sie das Produkt im Freien installieren, montieren Sie es in aufrechter Richtung.
- Installieren Sie den Modell mit einem Signalgeber so, dass die Signalgeberöffnung nach vorne zeigt.
- Abhängig von Ihrer Betriebsumgebung kann eine zusätzliche Abdichtung der Klemmenblocköffnungen für SKH-M□T-Modelle erforderlich sein.

3-Schrauben-Montagetyp J T

(1) Stecken Sie die Schrauben der Haupteinheit des Produkts in die Montagebohrer.

(2) Verwenden Sie die Muttern (Zubehör) zur Befestigung der Montageoberfläche.

Maximale Plattendicke der Montageoberfläche

Modell	Maximale Plattendicke
SF08/SL08/SKS	9 mm
SF10/SL10/SKH	8 mm
SL15/SKP	10 mm

Installationsabmessungen

Siehe "Installation Manual".

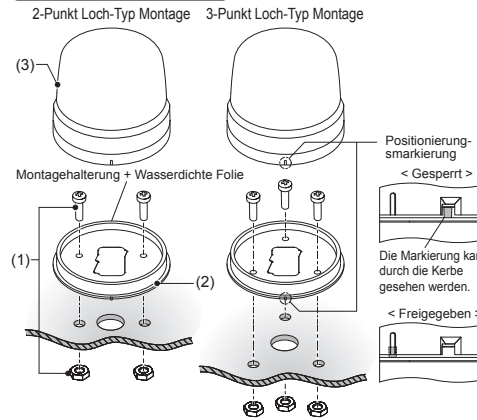
2-Punkt Loch-Typ Montage (SF • SL Modelle) 3-Punkt Loch-Typ Montage (nur SL15 Modelle)

(1) Verwenden Sie die Schrauben oder Muttern usw. zur Befestigung der Montagehalterung (Zubehör) an der Montageoberfläche. (Installationschrauben und Muttern sind nicht mit dem Produkt mitgeliefert. Bindepkopf-Schrauben oder Flachkopfschrauben werden empfohlen.)

Modell	Schraubenlochstärke der Montagehalterung	Nenn Durchmesser
SF08/SL08	4.4 mm	M4
SF10/SL10	5.7 mm	M5
SL15	4.8 mm	M8

(2) Vergewissern Sie sich, dass der O-Ring nicht verdreht ist.
 (3) Richten Sie die Haupteinheit des Produkts an der Positionierungsmarkierung aus und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn, um sie zu verriegeln.

Installationsbeispiel



Installationsabmessungen

Siehe "Installation Manual".

Achtung • Verwenden Sie ein weiches, mit Wasser angefeuchtetes Tuch, um den Dom oder das Gehäuse abzuwischen. (Verwenden Sie nicht Terpentin, Benzol, Benzin oder Öl.)

Hinweis • Bei einem Signalgeber kann der Schalldruckpegel abfallen, wenn die Signalgeberöffnung mit Wasser bespritzt ist.

5 Verdrahtung

Achtung

- Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist, bevor Sie die Verdrahtung durchführen. Ein Kurzschluss kann die internen Stromkreise beschädigen.
- Stellen Sie sicher, dass die richtige Betriebsspannung verwendet wird. Bei falscher Verdrahtung besteht die Gefahr von Schäden.
- Nicht den Draht herausziehen oder in das Gehäuse drücken.
- Führen Sie beim Modell M2 keine Blinksteuerung durch Drehen des Netzfalls durch AN AUS. Jeder Fehler in der Verkabelung kann zu Schäden führen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Verdrahtung richtig durchgeführt ist. Bei falscher Verdrahtung besteht die Gefahr von Schäden.
- Legen Sie keine Spannung an die gemeinsame Leitung an. (Typ M1) Legen Sie an keine andere Leitung als die Stromversorgungsleitung eine Spannung an. (Typ M2)
- Andernfalls kann das Produkt beschädigt werden. (außer Signalgeberdraht von SKH-M1)
- Legen Sie die Verkabelung des Geräts nicht frei. Wenn Spannung an der Verkabelung anliegt, kann die Verkabelung unterbrochen werden, was zu einem Kurzschluss oder einem elektrischen Schlag führen kann.
- Verwenden Sie entweder einen Kontaktschalter oder ein Kontaktrelais für den externen Kontaktpunkt, der das Stromversorgungskabel der Modelle SF, SL, SK und das Signalgeber des Modell SK enthält. Die Nichtbeachtung kann zu einem Brand und einer Fehlfunktion des Produkts führen.

Remarquer

- Die Schutzart umfasst nicht die Enden des Cabtyre-Cord. Wenn die Enden des Kabels mit Wasser in Kontakt kommen oder Tau oder Kondenswasser ausgesetzt sind, beachten Sie die nachstehenden Angaben, um die Drahtenden auf Wasser zu schützen.
 - Schließen Sie die Enden an einer Stelle an, an der die Enden weder Wasser ausgesetzt sind.
 - Verwenden Sie Füllstoffe wie Silikon usw., um die Enden zu versiegeln.



[Externe Kontaktkapazität der Stromversorgungsleitung]

	M1	M2
Stromkapazität (Is)	3A oder mehr	1A oder mehr

[Externe Kontaktkapazität der Signalleitung und Signaltongeberleitung]
 Modelle SF • SL

	M1	M2
Stromkapazität (Is)	10 mA oder mehr	10 mA oder mehr
Spannungsfestigkeit (Vs)	20 V oder mehr	20 V oder mehr
Leckstrom* (IL)	0.1 mA oder weniger	0.1 mA oder weniger

* Bei Verwendung eines NPN-Transistors mit offenem Kollektor.

Modell SK

	M1	M2
Stromkapazität (Is)	0.5 A oder mehr	0.5 A oder mehr
Spannungsfestigkeit (Vs)	35 V oder mehr	20 V oder mehr

[Sicherung]

Sicherungsstärke	250 V 1 A
------------------	-----------

Verdrahtungsbeispiel

Siehe "Installation Manual".

Klemmleistentyp T

Klemmleiste Verdrahtungsmethode

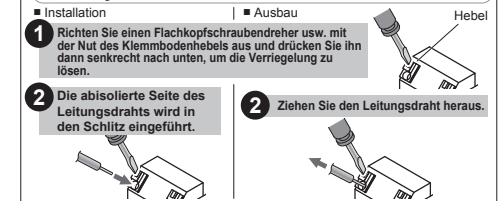
• Empfohlene Spezifikationen für Leitungsdraht

Drahttyp	Drahtdicke (massiver Draht)	Drahtdicke (mehrdrahtiger Draht)
UL1007 / UL1430	0.13 - 1.5 mm²	AWG28 - 14

- Die Temperaturfestigkeit sollte über 75 °C liegen, und das Leitermaterial sollte aus Kupferdraht bestehen.

Punkt

- Entfernen Sie 8 - 9 mm der Drahtisolierung vom Draht, um ihn in die Klemmleiste einzuführen.
- Beim Entfernen des Leitungsdrahtes nicht ziehen, um ihn zu entfernen, sondern den Hebel betätigen, um die Verriegelung zu lösen.
- Die Klinge des Schrittschraubendrehers sollte etwa 2 mm x 0,5 mm groß sein.
- Den Hebel nicht stärker als nötig mit dem Schraubendreher drücken. Wenn das nicht geschieht, besteht die Gefahr von Schäden an dem Produkt.



6 Spezifikationen

Modell	Nennspannung
SF08-M1/SF10-M1	12 - 24 V DC (Nicht-polar)
SF08-M2/SF10-M2	100 - 240 V AC (50/60 Hz)
SL08-M1/SL10-M1/SL15-M1	12 - 24 V DC (Nicht-polar)
SL08-M2/SL10-M2/SL15-M2	100 - 240 V AC (50/60 Hz)
SKS-M1J/SKH-M1J/SKP-M1J	12 - 24 V DC (Nicht-polar)
SKS-M2J/SKH-M2J/SKP-M2J	100 - 240 V AC (50/60 Hz)
SKH-M1T	12 - 24 V DC (Nicht-polar)
SKH-M2T	100 - 240 V AC (50/60 Hz)

<Konformitätsstandards>

- EMV-Richtlinie (EN61000-6-4, EN61000-6-2)
- RoHS-Richtlinie (EN50518)
- Niederspannungsrichtlinie (IEC/EN60947-5-1) (nur M2-Spezifikation)
- Konformitätsanforderungen für die CE-Kennzeichnung

Dieses Produkt entspricht den EN-Normen und trägt die CE-Kennzeichnung. Dieses Produkt hat in Tests die Grenzwerte eingehalten, die in der EMV-RICHTLINIE der Klasse A festgeschrieben sind. Diese Grenzwerte sind darauf ausgelegt, bei Betrieb des Gerätes in einer kommerziellen Umgebung ausreichenden Schutz vor elektromagnetischer Störung zu bieten. Dieses Produkt darf nicht in Wohngebieten verwendet werden.

(Hinweis) • Änderungen der Abmessungen und technischen Daten im Sinne der Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung bleiben jederzeit vorbehalten.

- PATLITE und das PATLITE-Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der PATLITE Corporation in Japan und anderen Ländern.

(Importeur für EU)
 PATLITE Europe GmbH Am Soeldnermoos 8, D-85399 Hallbergmoos, Germany