

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses PATLITE-Produkts. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung sorgfältig durch. Bei dieser Anleitung handelt es sich um eine „Zusammenfassungsverion“, die Informationen zur korrekten Verwendung enthält. Lesen Sie diese Anleitung erneut, wenn Instandhaltungs-, Inspektions-, Reparatur- oder andere Arbeiten erforderlich sind. Wenn Sie Fragen zu diesem Produkt haben, wenden Sie sich bitte an Ihren PATLITE-Vertriebsmitarbeiter, der auf der Rückseite dieser Anleitung aufgeführt ist.

- Dieses Produkt erfordert Installations-, Verdrahtungs- und andere Einrichtungsarbeiten. Lassen Sie die Installationsarbeiten immer von einem professionellen Lieferanten ausführen.
- Lesen Sie vor der Installation diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden, um eine korrekte Verwendung zu gewährleisten.
- Lesen Sie diese Anleitung erneut, wenn Instandhaltungs-, Inspektions-, Reparatur- oder andere Arbeiten erforderlich sind. 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.
- Für weitere Einzelheiten zur Verwendung laden Sie die **vollständige Bedienungsanleitung von unserer Homepage herunter**.

**Homepage-Adresse**      **https://www.patlite.com**

- An den Lieferanten
- Lesen Sie diese Anleitung vor der Installation sorgfältig durch.
- 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.

**-Vorsichtsmaßnahmen zur Sicherheit-**

Um Verletzungen von Personen, Personen oder Sachschäden zu vermeiden, sind die folgenden Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

◆ Die folgenden Symbole klassifizieren die Vorsichtsmaßnahmen in die folgenden beiden Kategorien, abhängig vom Grad der Verletzung oder Beschädigung durch Nichtbeachtung:

**⚠ Warnung** Weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin: Die Nichtbefolgung der Anweisungen kann zum Tod oder zu einer schweren Verletzung führen.

- Bitten Sie professionelles Fachpersonal um die Ausführung der Installation und Verkabelung. Wenn die Installation nicht ordnungsgemäß ausgeführt wird, kann dies zu einem Feuer, Stromschlag, zum Herunterfallen oder zu einer Fehlfunktion führen.

**⚠ Vorsicht** Weist auf eine potentiell gefährliche Situation hin: Die Nichtbefolgung der Anweisungen kann zu einer leichten Verletzung oder einem Sachschaden führen.

- Verwenden Sie ein weiches Tuch, das mit Wasser angefeuchtet, um ein Produkt zu reinigen. (Verwenden Sie keinen Verdünnern, Benzin, Benzin oder Öl.)

◆ Die folgenden Symbole klassifizieren und beschreiben den Inhalt der zugehörigen Meldungen.

⊘ Dieses Symbol kennzeichnet „verbotene“ Bedienungen, die niemals durchgeführt werden sollten.

⊠ Dieses Symbol kennzeichnet „vorgeschriebene“ Bedienungen, die immer durchgeführt werden sollten.

**⚠ Warnung**

- ◆ Um Stromschläge, Kurzschlüsse und Produktbeschädigungen zu vermeiden, beachten Sie die folgenden Punkte.
  - Schalten Sie die USB-Stromversorgung aus, wenn Sie Verdrahtung, Montage oder Ausbau vornehmen. Es besteht die Gefahr, dass der interne Stromkreis ausbrennt oder ein Stromschlag durch einen Kurzschluss verursacht wird.
  - Verwenden Sie dieses Produkt sachgemäß. (Ersetzen Sie die Einheit, falls sie beschädigt ist.)
  - Lassen Sie die Installation und Verdrahtung von einem professionellen Lieferanten ausführen, wenn Montagearbeiten erforderlich sind.
  - Richten Sie Schutzvorrichtungen ein, z. B. durch Kombination mit anderen Geräten, um Verletzungen oder Sachschäden zu vermeiden, die durch Missbrauch oder unvorhergesehene Bedienung dieses Produkts verursacht werden.

**⚠ Vorsicht**

- ◆ Vermeiden Sie es, den Signaltonklang aus nächster Nähe auszugeben. Bei Nichtbeachtung kann dies zu Irritationen oder permanenten Gehörschäden führen.
- ◆ Verwenden Sie dieses Produkt nicht, während der O-Ring oder die wasserfeste Dichtung entfernt ist. Die Wasserfestigkeit wird beeinträchtigt und es können Geräteausfälle verursacht werden.
- ◆ Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Feuer, in heißen und feuchten Umgebungen oder an Orten mit korrosiven oder entflammenden Gasen. Wenn das nicht geschieht, kann es zu Fehlfunktionen kommen, und das Produkt kann möglicherweise nicht ordnungsgemäß funktionieren.
- ◆ Berühren Sie beim Anbringen oder Abnehmen der LED-Einheit nicht die internen Anschlussklemmen. Missachtung dieser Anweisung kann zu Fehlfunktionen führen.
- ◆ Klettern Sie nicht auf Ausrüstungen usw. indem Sie dieses Produkt mit diesem Produkt greifen, wenn es an einer Ausrüstung usw. montiert ist. Das Produkt kann beschädigt werden, was zu Stürzen und Verletzungen führen kann.

- ◆ Um die staub- und wasserdichte Funktion zu erhalten, verwenden Sie dieses Produkt mit fest angebrachter Kopfabdeckung.
- ◆ Achten Sie beim Entfernen von Abdeckungen oder Dichtungen von dem an diesem Produkt angebrachten Gerät darauf, die Abdeckungen und Verpackung nicht am Produkt zu verfangen. Wenn das nicht geschieht, besteht die Gefahr von Schäden an dem Produkt.

**Zur Beachtung**

- ◆ Um dieses Produkt mit dem Schwerpunkt auf Sicherheit zu verwenden, beachten Sie die folgenden Punkte.
  - Führen Sie regelmäßige vorbeugende Instandhaltung aus.
  - Bei der Handhabung diesem Produkts umgehen und bevor Sie mit der Arbeit beginnen, entladen Sie die statische Elektrizität in Ihrem Körper, um statische Elektrizität zu vermeiden. (Sie können statische Elektrizität ableiten, indem Sie Ihre Hand auf geerdete Metallgegenstände legen.)
  - Zum Säubern dieses Produkts wischen Sie es mit einem weichen, mit Wasser angefeuchteten Tuch ab. (Verwenden Sie nicht Reinigungsmittel, die Terpentin, Benzol, Benzin oder Öl enthalten.)
- ◆ Beachten Sie bei der Handhabung des Zubehörs des Produkts die folgenden Punkte.
  - Nicht zerlegen, abgesehen von Ausbauteilen.
  - Modifizieren Sie dieses Produkt nicht.
  - Verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Austauschteile, die in der Anleitung aufgeführt sind [WEB-Version]

**1. Modell**

LR6-USBW : Ø60, Körpereinheit-Farbe: Creme-weiß, ohne LED-Einheit	LR6-3USBW-RYG : Ø60, Körpereinheit-Farbe: Creme-weiß, mit LED-Einheit mit drei Ebenen (R+Y+G)
LR6-USBK : Ø60, Körpereinheit-Farbe: Schwarz, ohne LED-Einheit	LR6-3USBK-RYG : Ø60, Körpereinheit-Farbe: Schwarz, mit LED-Einheit mit drei Ebenen (R+Y+G)

**2. Unterstützte LED-Einheitmodelle**

Bezeichnung	Modell
LED-Einheit (farbiges Deckglas)	LR6-E-□ ( □ : R, Y, G, B, C )
LED-Einheit (transparentes Deckglas)	LR6-E-□Z ( □ : R, Y, G, B )
LED-Einheit (mehrfarbig)	LR6-E-MZ ※ Es gibt zwei Arten von LED-Leuchtmustern

**⚠ Vorsicht** ◆ Schließen Sie nur unterstützte LED-Einheitmodelle an. Die Leistung wird reduziert und kann zu Produkt- oder Geräteausfällen führen.

**3. Inhalt**

Produkt: 1 Einheit	Diese Anleitung: 1	Flanschmutter (M4): 3	Kabelbinder: 1
◆ LR6-3USB□-RYG	◆ LR6-USB□		

**4. Teilebezeichnungen**

<p>◆ LR6-3USB□-RYG</p> <p>Vorderansicht</p>	<p>◆ LR6-USB□</p> <p>Vorderansicht</p>	<p>◆ LR6-3USB□-RYG / LR6-USB□ Gemeinsam</p> <p>Bodenansicht</p> <p>Draufsicht</p> <p>(Körpereinheit / Kopfabdeckung Ausbaustatus)</p>	<p>① Körpereinheit</p> <p>② USB-Steckverbinder (Typ B)</p> <p>③ Potentiometer-Schalter</p> <p>④ Kopfabdeckung</p> <p>⑤ Wasserfeste Dichtung</p> <p>⑥ LED-Einheit R</p> <p>⑦ LED-Einheit Y</p> <p>⑧ LED-Einheit G</p>
---	--	---	--

**5. Verdrahtung und Produktinstallation**

- Bevor Sie mit der Installation oder Verdrahtung beginnen, lesen Sie immer die Bedienungsanleitung [WEB-Version] (laden Sie diese von unserer Webseite herunter).
- Befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um die LED-Einheit anzubringen oder abzunehmen, wenn Sie dieses Produkt installieren oder entfernen.
- Das USB-Kabel wird vom Kunden bereitgestellt.

**⚠ Warnung**

- ◆ Schalten Sie vor allen Arbeiten die USB-Stromversorgung aus. Es besteht die Gefahr, dass der interne Stromkreis ausbrennt oder ein Stromschlag durch einen Kurzschluss verursacht wird.

**⚠ Vorsicht**

- ◆ Berühren Sie nicht die Steckverbinder in dem Gerät oder Gehäuse oder die LED in LED-Einheiten. Missachtung dieser Anweisung kann zu Geräteschäden führen.
- ◆ Wenn Sie das USB-Kabel anschließen, wenden Sie keine übermäßige Kraft auf den Steckverbinder dieses Produkts an. Wenn das nicht geschieht, besteht die Gefahr von Schäden an dem Produkt.
- ◆ Wenden Sie keine übermäßige Kraft auf den Potentiometer-Schalter an. Missachtung dieser Anweisung führt zu Geräteschäden.
- ◆ Die Anzahl der LED-Einheiten, die Sie an einer Körpereinheit montieren können, ist durch den LED-Einheittyp begrenzt. Bringen Sie keine weiteren Einheiten an. Die Leistung wird reduziert und kann zu Produktausfällen führen.
- ◆ Wenden Sie keine übertriebene Kraft auf jede Einheit oder das Gehäuse an. Missachtung dieser Anweisung kann zu Geräteschäden führen.

- ◆ Wenn Sie dieses Produkt an einen PC anschließen, verwenden Sie eine direkte Verbindung ohne Zwischengeräte wie einen USB-Hub. Der Betrieb kann instabil werden, wenn Sie andere Geräte wie beispielsweise einen USB-Hub verwenden.
- ◆ Sichern Sie jede Einheit beim Anbringen fest. Missachtung dieser Anweisung kann zu Geräteschäden führen.
- ◆ Montieren/Entfernen Sie LED-Einheiten auf folgende Weise. Missachtung dieser Anweisung kann zu Schäden führen.
  - Anbringen von Einheiten: Befestigen Sie Einheiten einzeln am Gehäuse.
  - Abnehmen von Einheiten: Trennen Sie Einheiten einzeln von der Körpereinheit ab.

**Zur Beachtung**

- ◆ Die maximale Anzahl der Anbaugeräte pro Körpereinheit ist wie folgt.
  - LR6-E-□, LR6-E-□Z: Die maximale Anzahl dieser LED-Einheiten beträgt 5. Sie können nicht mehr als eine LED-Einheit der gleichen Farbe anschließen.
  - LR6-E-MZ: Die maximale Anzahl dieser LED-Einheiten beträgt 1. Wenn Sie diese Einheit verwenden, können Sie keine anderen Einheiten anschließen.
- ◆ Verwenden Sie USB-Kabel mit einer Länge von 3 m oder weniger.
- ◆ Die Form/Größe des Typ-B-Steckverbinders des USB-Kabels für den Anschluss an die Körpereinheit entnehmen Sie bitte der Abbildung rechts.

**• Anbringen von LED-Einheiten / Abnehmen von LED-Einheiten / Anschließen von USB-Kabeln / Installationsabmessungen der Körpereinheit**

- ◆ Anbringen von LED-Einheiten
  - Setzen Sie die Positionierungsmarkierung der Körpereinheit und der LED-Einheit zusammen und drehen Sie sie zum Verriegeln im Uhrzeigersinn.
- ◆ Abtrennen von LED-Einheiten
  - Während Sie die Körpereinheit halten, drehen Sie die LED-Einheit gegen den Uhrzeigersinn, um die Verriegelung zu lösen, und heben Sie sie dann an.
- ◆ Positionierungsmarkierung
  - <Gesperr> <Freigegeben>
  - Positionierungsmarkierung

- ◆ Anschließen von USB-Kabeln
  - Schließen Sie das USB-Kabel an die Körpereinheit an und sichern Sie das USB-Kabel mit dem mitgelieferten Kabelbinder. Das Verfahren ist wie folgt.
    1. Schließen Sie das USB-Kabel an der Körpereinheit an.
    2. Befestigen Sie das angeschlossene USB-Kabel mit dem Kabelbinder.
    3. Schneiden Sie überschüssiges Material vom Kabelbinder ab.
- ◆ Körpereinheit-Installationsabmessungen (Einheiten : mm)
  - Vorderseite
  - Installationsloch (3-Ø5)
  - Ø20
  - 120°
  - Ø40
  - 4~7 (Empfohlen:4)
  - USB-Kabelloch
  - Etikettseite
  - Empfohlenes Drehmoment: 0,6 N·m

- Mit Hilfe der Softwarebibliothek (DLL) können Sie LED-Einheiten und den Signaltonger der Körpereinheit steuern. Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung [WEB-Version].
- Laden Sie die Softwarebibliothek (DLL) und die Bedienungsanleitung von unserer Website herunter, die am Anfang dieses Dokuments aufgeführt ist.

**6. Optionale Teile**

Bezeichnung	Modell	Bezeichnung	Modell
Wandmontagehalterung	SZK-003W (Creme-weiß)	Aluminiumstab	POLE-□00A21 (Silber) ; POLE-□00A21K (Schwarz)
Stabhalterung	SZP-004W (Creme-weiß)	Stabmontagebasis	SZ-010 (Silber) ; SZ-016A (Silber)

**7. Spezifikation**

<b>Nennspannung</b>	5 V DC (USB-Busstrom)	<b>Gewicht</b>	LR6-USB□ : 140 g    LR6-3USB□-RYG : 320 g
<b>Betriebsspannung-Bereich</b>	Nennspannung ± 5% (Konform mit USB 2.0-Standard)	<b>LED-Einheit-Steuerung</b>	Licht ein, Lichtmuster (4 Typen)
<b>Nenn-Stromaufnahme</b>	500 mA (Maximum)	<b>Signaltonger</b>	Klang ein, Klangmuster (4 Typen)
<b>Umgebungsbetriebstemperatur</b>	-20 °C bis +50 °C		Frequenz: 13 Typen
<b>Umgebungsbetriebsluftfeuchtigkeit</b>	90 % RH oder weniger; keine Kondensation	<b>Kommunikationsmethode</b>	Schalldruck: Typ. 80 dB (vordere Richtung bei 2349.3 Hz). Klangunterdrückung ca. -10 dB
<b>Lagerungs-Umgebungstemperatur</b>	-30°C bis +60°C	<b>Software-Bibliothek (DLL)</b>	USB2.0 volle Geschwindigkeit
<b>Lagerungs-Umgebungsluftfeuchtigkeit</b>	90 % RH oder weniger; keine Kondensation	<b>unterstütztes Betriebssystem</b>	Windows® 7, Windows® 8 (Ausgenommen Windows® 8 RT), Windows® 8.1 (Ausgenommen Windows® 8.1 RT), Windows® 10
<b>Montageort</b>	In Räumen	<b>Betriebseinheit</b>	Potentiometer-Schalter x 1
<b>Montagerichtung</b>	Aufrecht	<b>Bemerkungen</b>	Entspricht den CE-Anforderungen, in UL/cUL aufgeführt
<b>Schutzstärke</b>	IP65 (IEC 60529) / NEMA TYP 4X,13		

Dieses Gerät hat in Tests die Grenzwerte eingehalten, die im Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen für digitale Geräte der Klasse B und RSS-Gen der IC-Regeln festgeschrieben sind. Diese Grenzwerte sind darauf ausgelegt, in einer Wohnumgebung ausreichenden Schutz vor elektromagnetischer Störung zu bieten.