D Installations- und Bedienungsanweisung
LED Linear Leuchte
Art. Nr. LL-510053, LL-510054, LL-510055, LL-510056, LL-510057, LL-510058

Herzlichen Dank, dass Sie sich für den Kauf unseres Produktes entschieden haben. Diese Bedienungsanleitung gehört ausschließlich zu den obenstehenden Produkten. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung der Leuchte. Achten Sie daher auf diese Bedienungsanleitung, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben. Deshalb ist es wichtig, dass Sie diese Anleitung zum späteren Nachlesen gut aufbewahren.

1. Einführung

Sehr geehrter Kunde, vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf unseres Produktes entschieden haben. Sie haben ein Produkt aus dem Hause LDBS Lichtdienst erworben, welches nach dem heutigen Stand der Technik gebaut wurde. Die Leuchte erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Um den Zustand des Produktes zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

2. Sicherheitshinweise/ Warnhinweise

- Bevor Sie die Leuchte in Betrieb nehmen, versichern Sie sich, dass diese auf dem Transportweg nicht beschädigt wurde. Bei Beschädigung am Kabel oder elektrischen Teilen darf die Leuchte nicht betrieben werden. Reparaturen dürfen ausschließlich durch den Elektro-Fachmann ausgeführt werden.
- Verpackungsmaterial von Kindern und Haustieren fernhalten. Erstickungsgefahr!
- Vorsicht. Die Packung enthält Kleinteile, die von Kindern verschluckt werden könnten.
- Kinder nicht unbeaufsichtigt im Bereich der Leuchten oder anderen elektrischen Geräten spielen lassen.
- Setzen Sie die Leuchten niemals einem direkten Wasserstrahl (z.B. Gartenschlauch oder Hochdruckreiniger) aus und tauchen Sie die Leuchten niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten!
- Das gesamte Produkt darf nicht verändert oder umgebaut werden. Veränderungen an der Leuchte führen zum Erlöschen der Garantie (Gewährleistung).

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Leuchte ist für den Einsatz im Innenbereichen konstruiert.
Dieses Produkt dient nur Beleuchtungszwecken und darf:

- nur mit einer Spannung von 230V ~50Hz betrieben werden.
- nur entsprechend der Schutzklasse I (eins) angeschlossen werden.
- nur auf einem stabilen, ebenen und kippfesten Untergrund festmontiert betrieben werden.
- nur auf normal bzw. nicht entflammbaren Flächen betrieben werden.
- keinen starken mechanischen Beanspruchungen oder starker Verschmutzung ausgesetzt werden.

4. Vor der Installation/Inbetriebnahme

- Die Leuchte darf nur außerhalb der Verpackung betrieben werden.
- Nehmen Sie die Leuchte vorsichtig aus der Verpackung.
- Bevor Sie die Leuchte in Betrieb nehmen, versichern Sie sich, dass diese auf dem Transportweg nicht beschädigt wurde. Bei Beschädigungen an elektrischen Teilen darf die Leuchte nicht betrieben werden.
- Reparaturen dürfen ausschließlich durch einen Elektro-Fachmann ausgeführt werden.
- Verpackungsmaterial von Kindern und Haustieren fernhalten. Erstickungsgefahr!

5. Installation/Inbetriebnahme

- Dieses Produkt darf ausschließlich von einer qualifizierten Elektrofachkraft installiert werden.
- Vor der Installation müssen die gebäudeseitigen Anschlussleitungen spannungsfrei geschaltet und gegen Wiedereinschalten gesichert werden. Lösen Sie hierzu den entsprechenden Sicherungsautomaten der Hausinstallation aus.
- Achten Sie darauf, dass die Decke geeignet ist das Gewicht der Leuchte dauerhaft und zuverlässig zu tragen.
- Markieren Sie die Position der Bohrlöcher für die Montage Clips, (achten Sie auf mögliche Kabel in der Decke) Prüfen Sie ob die beiliegenden Dübel und Schrauben für die von Ihnen gewählte Befestigung geeignet sind, sind diese nicht geeignet ersetzen Sie diese durch geeignetes Befestigungsmaterial.
- Schließen Sie die Leuchte ausschließlich mit dem an der Leuchte vormontierten Kabel an. Vergewissern Sie sich, dass die L-, N- und Schutzleiter in der richtigen Klemmleiste liegen.
- Benutzen Sie zur Montage ausschließlich die der Leuchte beigefügten Befestigungsclips bzw. die original Seilabhängungen.
- Kontrollieren Sie nochmals den ordnungsgemäßen Anschluss.
- Schalten Sie den Sicherungsautomaten der Hausinstallation wieder ein.

6. Einstellbare Leistung und einstellbare Lichtfarbe:

- Direkt leuchtende Ausführung

Power	Current	Lumen 3000K	Lumen 3500K	Lumen 4000K
9	200	1080	1089	1098
18	400	2214	2268	2250
23	500	2829	2944	2875
27	600	3321	3456	3375
32	700	3904	4096	3968



- Direkt/Indirekt leuchtende Ausführung

Power	Current	Lumen 3000K	Lumen 3500K	Lumen 4000K
23	200	2921	2990	2967
32	400	4032	4192	4128
37	500	4625	4847	4773
42	600	5208	5502	5376
49	700	5978	6370	6223

7. Funktionsstörungen

Leuchte schaltet nicht ein

- Leuchte über den Schalter eingeschaltet?
- Kontrolle der angeschlossenen Leitungen

8. Technische Daten

Artikel	Anschluss	Länge / Farbe	LED / Länge	Schutzart	Schutzklasse
LL-510053	230V, 50 Hz	1500mm, schwarz	23/32/37/42/49 Watt, 3000/3500/4000K, 2921-6370 Lumen, CRI90	IP20	I
LL-510054	230V, 50 Hz	1500mm, weiß	23/32/37/42/49 Watt, 3000/3500/4000K, 2921-6370 Lumen, CRI90	IP20	I
LL-510055	230V, 50 Hz	1500mm, silber	23/32/37/42/49 Watt, 3000/3500/4000K, 2921-6370 Lumen, CRI90	IP20	I
LL-510056	230V, 50 Hz	1500mm, schwarz	9/18/23/27/32 Watt, 3000/3500/4000K, 1080-4096 Lumen, CRI90	IP20	I
LL-510057	230V, 50 Hz	1500mm, weiß	9/18/23/27/32 Watt, 3000/3500/4000K, 1080-4096 Lumen, CRI90	IP20	I
LL-510058	230V, 50 Hz	1500mm, silber	9/18/23/27/32 Watt, 3000/3500/4000K, 1080-4096 Lumen, CRI90	IP20	I

Die Leuchten enthalten eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse E

9. Pflege

- Schalten Sie erst das gesamte Produkt spannungsfrei, bevor Sie Reinigungs- oder Pflegemaßnahmen an dem Produkt vornehmen.

10. Entsorgung

- Elektronik-Altgeräte müssen den öffentlichen Sammelstellen zugeführt werden und dürfen nicht als Hausmüll entsorgt werden Hierfür stehen im Handel oder bei Entsorgungsunternehmen Sammelstellen zur Verfügung, die Betriebsgeräte und Lichtquellen kostenlos annehmen. Auf diese Weise können Rohstoffe geschont und Materialien wiederverwendet werden.

GB Installation and operating instructions
LED linear luminaire
Art. No. LL-510053, LL-510054, LL-510055, LL-510056, LL-510057, LL-510058

Thank you for purchasing our product. These operating instructions belong exclusively to the above-mentioned products. It contains important information on the commissioning and handling of the luminaire. Therefore, please pay attention to these operating instructions, even if you pass this product on to third parties. It is therefore important that you keep these instructions in a safe place for future reference.

1. Introduction

Dear customer, thank you for deciding to purchase our product. You have purchased a product from LDBS Lichtdienst, which was built according to the current state of the art. The luminaire meets the requirements of the applicable European and national directives. In order to maintain the condition of the product and to ensure safe operation, you as the user must observe these operating instructions!

2. Safety instructions/ warnings

- Before operating the lamp, make sure that it has not been damaged during transport. If the cable or electrical parts are damaged, the lamp must not be operated. Repairs may only be carried out by a qualified electrician.
- Keep packaging material away from children and pets. Danger of suffocation!
- Caution. The packaging contains small parts which could be swallowed by children.
- Do not allow children to play unsupervised in the area of the luminaires or other electrical equipment.
- Never expose the luminaires to a direct water jet (e.g., garden hose or high-pressure cleaner) and never immerse the luminaires in water or other liquids!
- The entire product must not be modified or converted. Modifications to the luminaire will void the warranty (guarantee).

3. Intended use

The luminaire is designed for indoor use.
This product is for lighting purposes only and must:

- only be operated with a voltage of 230V ~50Hz.
- only be connected in accordance with protection class I (one).
- only be operated firmly mounted on a stable, level and tilt-resistant surface.
- only be operated on normal or non-flammable surfaces.
- not be subjected to strong mechanical stresses or heavy soiling.

4. Before installation/commissioning

- The luminaire may only be operated outside its packaging.
- Carefully remove the lamp from its packaging.
- Before operating the lamp, make sure that it has not been damaged during transport. If any electrical parts are damaged, the lamp must not be operated.
- Repairs may only be carried out by a qualified electrician.
- Keep packaging material away from children and pets. Danger of suffocation!

5. Installation/Commissioning

- This product must be installed exclusively by a qualified electrician.
- Before installation, the building's supply lines must be de-energized and secured against accidental reactivation. To do this, trip the corresponding circuit breaker in the building's electrical system.
- Ensure that the ceiling is capable of permanently and reliably supporting the weight of the luminaire.
- Mark the positions for the mounting clip drill holes (watch out for any cables in the ceiling). Check whether the included wall plugs and screws are suitable for your chosen mounting surface; if they are not suitable, replace them with appropriate mounting hardware.
- Connect the luminaire using only the cable pre-installed on the unit. Ensure that the L (live), N (neutral), and protective earth conductors are connected to the correct terminals.
- For installation, use only the mounting clips or original cable suspension kits supplied with the luminaire.
- Verify the connections one last time to ensure they are correct.
- Switch the building's circuit breaker back on.

6. Adjustable brightness and adjustable light color:

- Direct-lighting version

Power	Current	Lumen 3000K	Lumen 3500K	Lumen 4000K
9	200	1080	1089	1098
18	400	2214	2268	2250
23	500	2829	2944	2875
27	600	3321	3456	3375
32	700	3904	4096	3968



- Direct/indirect lighting version

Power	Current	Lumen 3000K	Lumen 3500K	Lumen 4000K
23	200	2921	2990	2967
32	400	4032	4192	4128
37	500	4625	4847	4773
42	600	5208	5502	5376
49	700	5978	6370	6223

7. Malfunctions

Luminaire does not switch on

- Luminaire switched on via switch?
- Check the connected lines

8. Technical data

Article	Connection	Length / Color	LED	Protection type	Protection class
LL-510053	230V, 50Hz	1500mm, black	23/32/37/42/49 Watt, 3000/3500/4000K, 2921-6370 Lumen, CRI90	IP20	I
LL-510054	230V, 50Hz	1500mm, white	23/32/37/42/49 Watt, 3000/3500/4000K, 2921-6370 Lumen, CRI90	IP20	I
LL-510055	230V, 50Hz	1500mm, silver	23/32/37/42/49 Watt, 3000/3500/4000K, 2921-6370 Lumen, CRI90	IP20	I
LL-510056	230V, 50Hz	1500mm, black	9/18/23/27/32 Watt, 3000/3500/4000K, 1080-4096 Lumen, CRI90	IP20	I
LL-510057	230V, 50Hz	1500mm, white	9/18/23/27/32 Watt, 3000/3500/4000K, 1080-4096 Lumen, CRI90	IP20	I
LL-510058	230V, 50Hz	1500mm, silver	9/18/23/27/32 Watt, 3000/3500/4000K, 1080-4096 Lumen, CRI90	IP20	I

The lights contain a light source of energy efficiency class E.

9. Care

- First disconnect the entire product from the power supply before carrying out any cleaning or maintenance work on the product.

10. Disposal

- Waste electronic equipment must be taken to public collection points and must not be disposed of as household waste. For this purpose, collection points are available in shops or at disposal companies that accept operating devices and light sources free of charge. In this way, raw materials can be conserved and materials can be reused.