



LUXOMAT®

CDS-T-AP / IR-CDS-T



**Dämmerungsschalter CDS-T-AP inkl.
Fernbedienung IR-CDS-T**

**Gebrauchs- und
Montageanleitung**

B.E.G.



Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Vorwort	4-5
2. Montage und elektrischer Anschluß	6-7
3. Einstellung des CDS-T-AP ohne Fernbedienung IR	8
- Daten im Speicher EEPROM löschen	8
- Selbstprüfzyklus	8
- LED-Anzeigen	8-9
- Einstellen des Dämmerungswertes	9
- Permanenter Sabotageschutz - grüne LED	9
- Löschen des permanenten Sabotageschutzes	9
4. Einstellen mit der Fernbedienung IR-CDS-T	10
- Infrarot-Fernbedienung	10
- EEPROM-Speicher	10
- Batterie für die Fernbedienung IR	11
- Inbetriebnahme mit der Fernbedienung IR	12
- LED-Anzeigen	12-13
- Öffnen per Tastendruck	14
- Dämmerungswerteinstellung	14
- automatisches Einlesen des Dämmerungswertes	14
- Aktivierung bzw. Deaktivierung der Licht EIN/AUS Funktion	15
- Bedienung der Licht EIN/AUS Funktion	16
- Programmierung der Energiesparperiode	17
- Energiesparperioden	17
- Einstellen der Zeit für Licht "AUS"	17
- Einstellen der Zeit für Licht "AN"	18
- Zeit und Datum einstellen	19
- Sommer-/ Winterzeitkorrektur	20
- RESET : Löschen von gespeicherten Daten	20
- Schließen per Tastendruck	21
- Permanenter Sabotageschutz	21
5. Technische Daten	
Dämmerungsschalter CDS-T-AP/IR-CDS-T Fernbedienung	22
Mobile Lichtschalter IR-CDS-T mini	23



1. Vorwort

Mit dem **1. steckbaren und komplett fernbedienbaren Dämmerungsschalter LUXOMAT® CDS-T-AP** können Sie Ihre Beleuchtung dämmerungs- und zeitabhängig automatisch ein- und ausschalten.

Licht bedarfsgerecht schalten, heißt auch zusätzlich **Energiesparen.**

Das Gerät besitzt eine **integrierte Uhr mit Kalender:**
Dies erlaubt eine exakte Einstellung einer **Energiesparperiode über die Zeitschalt-/ Wochenschaltuhr** unter Berücksichtigung der Sommer- und Winterzeitumstellung.

Mit der programmierbaren Energiesparperiode können Sie nachts in der Zeit wo kein Licht mehr benötigt wird Energie und Geld einsparen.

B.E.G. ist weltweit der erste Hersteller, der die Einstellung eines Dämmerungsschalters mit Hilfe einer InfraRot-Fernsteuerung LUXOMAT® IR-CDS-T ermöglicht. Mit der Infrarot-Fernbedienung läßt sich der Nutzen des CDS-T-AP gegenüber dem traditionellen Einsatz erheblich erweitern:

- Es kann der **aktuelle Lichtwert** per Tastendruck eingelesen werden.
- Mit der **Licht EIN/AUS Funktion** kann das Licht unabhängig von der Umgebungshelligkeit und von der Energiesparperiode ein- oder ausgeschaltet werden. Eine aufwendige **Installation eines Handschalters entfällt**.
- Programmierbare **Energiesparperiode** per Tastendruck durch integrierte Zeitschaltuhr
- Einmal montiert, kann für weitere **Einstellungen** die Leiter vergessen werden und **bequem vom Boden** aus die Einstellung vorgenommen werden.

Jedoch kann der LUXOMAT® CDS-T-AP **auch** in traditioneller Weise **über Drehregler** eingestellt und in Betrieb genommen werden.

Es können aber manuell nicht alle Funktionen eingestellt werden, die die IR-Fernsteuerung erlaubt.

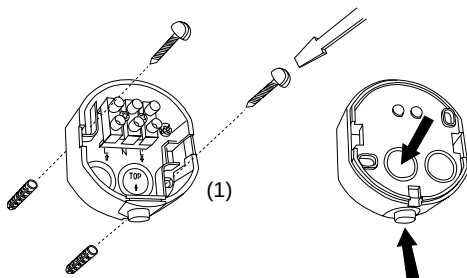
2. Montage und Inbetriebnahme

Die Montage des LUXOMAT® CDS-T-AP sollte nur an ebenen, senkrechten, nach Norden ausgerichteten Flächen (Hauswänden) erfolgen.

Beachten Sie auch, daß eine Beeinflussung des CdS-T-AP durch die geschaltete Beleuchtung und direktes Sonnenlicht ausgeschlossen wird.

2. Montage des Stecksockels und elektrischer Anschluß

Mit einem 6mm Bohrer die Befestigungslöcher vorbereiten und mit den entsprechenden Dübeln und Schrauben den Stecksockel befestigen.(1)



Das Netzkabel kann sowohl von unten als von hinten in den Stecksockel eingeführt werden.

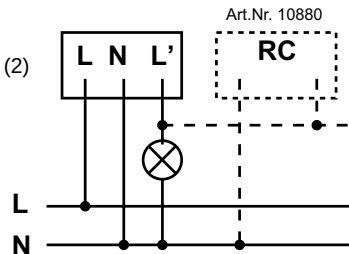
Elektrischer Anschluß laut Schaltbild.

Der CDS-T-AP ist ständig betriebsbereit.(2)

Schalten von induktiven Lasten

Werden induktive Lasten wie z.B. Relais, Transformatoren, Schütze und Leuchtstofflampen geschaltet, entstehen Spannungsspitzen, die zum Wiedereinschalten führen können.

Durch Parallelschalten eines Entstörgliedes, Art. Nr. 10880, zur induktiven Last können die Spannungsspitzen vermieden bzw. verringert werden.(2)



Dämmerungsschalter CDS-T-AP auf den Stecksocket aufstecken bis dieser einrastet.

Achtung! Schalten Sie vor der Montage unbedingt die Netzspannung frei.

3. Einstellung ohne Fernbedienung IR-CDS-T

- Stellen Sie den Dämmerungs-Drehregler auf Maximum (Sonne) = RESET
Beim Zuschalten der Netzspannung werden somit alle sich im Speicher EEPROM befindlichen Daten gelöscht. (Uhrzeit und Kalenderdaten bleiben erhalten)
 - Netzspannung 230V zuschalten
 - **Selbstprüfzyklus**
Nach erfolgreichem Aufschalten der Netzspannung, signalisiert Blinken der Funktionsanzeige (rote LED) für die Dauer von 20 Sekunden den Selbstprüfzyklus des LUXOMAT® CDS-T-AP.
Langsames Blinken der LED = keine Daten im Speicher EEPROM
Schnelles Blinken der LED = Daten im EEPROM
- EEPROM löschen - sonst keine manuelle Einstellung über den Dämmerungswert-Drehregler möglich:**
LUXOMAT® CDS-T-AP vom Netz trennen.
Drehregler auf Maximum (Sonne) = RESET stellen.
Netz wieder zuschalten.
- **Anzeigen (LED) nach erfolgter Selbstprüfzyklusphase:**
keine LED Anzeige= das umgebende Licht ist heller als die Drehreglereinstellung des Dämmerungswertes, angeschlossene Beleuchtung bleibt **aus**

LED leuchtend = das umgebende Licht ist dunkler als die Drehreglereinstellung des Dämmerungswertes, angeschlossene Beleuchtung ist **an**

- **Einstellen des Dämmerungswertes (LUX-Wert)**

Die individuelle Feineinstellung des Einschaltpunktes sollte zu der Tageszeit erfolgen, in der die Beleuchtung eingeschaltet werden soll.

Drehen Sie den Drehregler (2-300 LUX / Mond-Sonne Symbole) bis die LED (Rot) leuchtet, dies ist nun Ihr Einschaltwert des CdS-T-AP (Ihrer angeschlossenen Beleuchtung), die LED ist bei diesem Wert immer an und der Dämmerungsschalter ist aktiviert.

- **Permanenter Sabotageschutz - grüne LED**

Um den LUXOMAT® CDS-T-AP permanent gegen unbefugtes Schalten anderer mit einer Fernbedienung IR-CDS-T zu schützen, wechselt der CDS-T-AP, wenn er innerhalb der ersten 60 Minuten nach Netzzuschaltung keine gültigen IR-CDS Signale über die Fernbedienung IR-CDS-T empfängt, die LED-Anzeige von rot auf grün.

Der Dämmerungswert kann trotzdem jederzeit manuell verändert werden.

(siehe auch Einstellung des LUX-Wertes)

- **Löschen des permanenten Sabotageschutzes**

1. Netzspannung unterbrechen
2. Für ca. 15 Sek. Netzspannung anschließen
3. Netzspannung erneut unterbrechen
4. Netzspannung wieder anschließen: rote LED blinkt.

4. Einstellen mit Fernbedienung IR-CdS-T

• Infrarot-Fernbedienung LUXOMAT® IR-CDS-T

Mit der Infrarot-Fernbedienung läßt sich der Nutzen des CDS-T-AP gegenüber dem traditionellen Einsatz erheblich erweitern.

- Es kann der **aktuelle Lichtwert** eingelesen werden.
- Einmal montiert, kann für weitere **Einstellungen** die Leiter vergessen werden und **bequem vom Boden** aus die Einstellung vorgenommen werden.
- Die Standardreichweite der IR-Fernbedienung ist ca. 5-6m.
- Bei direkter Sonneneinstrahlung ca. 2-3m.
- Jedes gültig empfangene Signal wird durch die Funktionsanzeige (LED) mit 2 sec. langem Aufleuchten quittiert und durch Blinken der angeschlossenen Beleuchtung angezeigt.

EEPROM:

Alle am LUXOMAT CDS-T-AP mittels Drehregler eingestellte Werte werden mit der Fernbedienung IR-CDS-T überschrieben und in den Speicher (EEPROM) geladen.

Damit bleiben die Werte auch bei einem eventuellen Spannungsausfall erhalten.

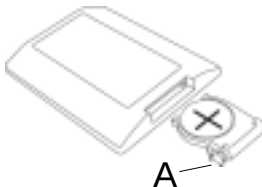
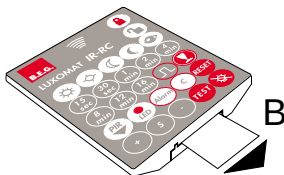
Batterie:

Die Fernbedienung wird mit Batterie geliefert.

Unbedingt Schutzpapier zwischen Batterie und Kontakt entfernen / herausziehen. (B)

Sollte keine Ferneinstellung möglich sein, dann zuerst kontrollieren, ob die Batterie richtig gepolt ist.

Batteriefach öffnen durch Zusammendrücken der Plastikfeder (A) und Herausziehen des Batteriehalters. (B)



Bei fortwährenden Problemen, gegebenenfalls die Batterie austauschen.

Inbetriebnahme/ Einstellung mit der Fernbedienung IR-CDS-T

- Stellen Sie den Dämmerungs-Drehregler auf Mittelstellung. Nicht auf Maximum (Sonne) = manueller Reset, sonst erfolgt bei Netzausfall und nach erneutem Zuschalten der Netzspannung ein Löschen der im EEPROM gespeicherten Daten.
- Netzspannung 230V zuschalten

Das Gerät ist automatisch geschlossen.

- Nach erfolgtem Umschalten der Netzspannung, signalisiert Blinken der Funktionsanzeige (rote LED) für die Dauer von 20 Sekunden den Selbstprüfzyklus des LUXOMAT® CDS-T-AP.

Langsames Blinken der LED = keine Daten im Speicher EEPROM

Schnelles Blinken der LED = Daten im EEPROM
keine manuelle Einstellung über den Dämmerungswert-Drehregler möglich

Sehr schnelles Blinken der LED = die Licht-Aus Funktion (Party) ist aktiviert

- **Anzeigen (LED) nach erfolgter Selbstprüfzyklusphase:**

keine LED Anzeige = (gesperrter Status)
das umgebende Licht ist heller als
die Drehreglereinstellung des
Dämmerungswertes, angeschlos-
sene Beleuchtung bleibt aus

Rote LED leuchtend = (gesperrter Status)
das umgebende Licht ist dunkler
als die Drehreglereinstellung des
Dämmerungswertes, angeschlos-
sene Beleuchtung ist an

Grüne LED leuchtend = permanenter Sabotageschutz
das umgebende Licht ist dunkler
als die Drehreglereinstellung des
Dämmerungswertes, angeschlos-
sene Beleuchtung ist an

Es könne keine Einstellungen vorgenommen werden,
Zustand Sabotageschutz muß erst aufgehoben werden .
(siehe Kapitel permanenter Sabotageschutz.)



Öffnet den LUXOMAT CDS-T-AP

Jetzt können alle Einstellungen vorgenommen werden. Alle nachstehend beschriebenen Programme sind permanent eingestellt, d.h. die Programme wiederholen sich täglich, sobald das Gerät geschlossen wird. Ausgenommen hiervon sind die Licht ein/aus und die Resetfunktionen.



Dämmerungswerteinstellung

Hiermit lässt sich auch am Tage ein exakter Dämmerungswert einstellen. Einen der fest eingestellten Werte auswählen z.B. 20Lux. Somit ist ein exakter Ein- und Ausschaltwert (Dämmerungswert) der angeschlossenen Beleuchtung festgelegt. Der Wert kann jederzeit mit der Fernbedienung geändert werden.



Einlesen des aktuellen Dämmerungswertes

Die automatische Einlesefunktion der Fernbedienung IR-CDS-T erspart Ihnen ein Experimentieren mit dem Dämmerungswert.

Bei Erreichen des gewünschten aktuellen Dämmerungswertes einfach die Taste mit dem Augensymbol betätigen. Der entsprechende Lichtwert wird eingelesen und abgespeichert. **Hinweis:** Bei eingeschaltetem Relais/Licht wird der aktuelle Dämmerungswert eingelesen, indem zunächst für ca. 3 sec. das Licht ausgeschaltet, dann gemessen und wieder eingeschaltet wird.

Achtung. Max. Lichtwert ist 300 Lux und der min. ist 2 Lux. Sollte der eingelesene Wert über 300 Lux oder unter 2 Lux liegen signalisiert das Gerät dies mit einem sehr schnellen Blitzen der LED-Anzeige.

Dann ist Ihre Umgebung noch heller als 300 Lux oder dunkler als 2 Lux.



Licht EIN / AUS Funktion

Mit dieser Funktion kann das Licht unabhängig von der Umgebungshelligkeit und von der Energiesparperiode ein- oder ausgeschaltet werden. Eine aufwendige Installation eines Handschalters entfällt.

Hinweis. Aus Gründen des Sabotageschutzes ist die Funktion "Licht AUS" ab Werk deaktiviert. Sie muß bei Bedarf aktiviert werden. Die "Licht EIN" ist immer aktiviert.

1. Aktivieren/ Deaktivieren der Funktion "Licht AUS":
Netz anlegen - es beginnt ein Selbstprüfzyklus von 20 Sek. Dauer. Blinken der LED.

2. Aktivieren der Funktion "Licht AUS":
Muß während des Selbstprüfzyklus erfolgen.
Taste **Licht E/A** auf der Fernbedienung IR-CDS-T betätigen. LED blinkt sehr schnell.
Die "Licht AUS"-Funktion ist nun aktiviert

3. Deaktivieren der Funktion "Licht AUS":
Muß während des Selbstprüfzyklus erfolgen.
Während des Prüfzyklus die Taste ("**Reset**") auf der



Fernbedienung drücken.

LED blinkt langsamer.

Funktion "Licht AUS" ist jetzt deaktiviert.

Sie können nun mit der gewünschten Programmierung fortfahren.

Bedienung der Licht EIN / AUS Funktion

Funktion "Licht AUS" deaktiviert:

Drücken der Taste Licht E/A schaltet Dauerlicht nur ein (LED blinkt langsam)

Funktion "Licht AUS" aktiviert:

Erstmaliges Drücken der Taste Licht E/A schaltet Dauerlicht EIN. Wiederholtes Drücken der Licht E/A schaltet die Beleuchtung AUS... Drücken EIN.... Drücken AUS, usw. (LED blinkt Langsam bei EIN oder AUS)

RESET: Tasten **Reset** oder **Licht E/A** beenden die Funktion.

Hinweis: Die Funktion Licht EIN oder Licht AUS wird automatisch zurückgesetzt sobald der eingestellte Dämmerungswert die angeschlossene Beleuchtung wieder ein- oder ausschaltet.

Der CDS-T-AP schaltet wieder automatisch.

Die Funktion Licht EIN/AUS ist auch im gesperrten oder auch im permanenten Sabotagezustand möglich.

ACHTUNG: Licht EIN/AUS wird NUR akzeptiert, wenn mindestens einmal DUNKEL erkannt und die Beleuchtung für mindestens 30sec angeschaltet war!

Programmierung der Energiesparperiode

Licht bedarfsgerecht schalten, heißt auch zusätzlich Energiesparen. Mit der programmierbaren Energiesparperiode können Sie nachts in der Zeit wo kein Licht mehr benötigt wird Energie einsparen.

Das Gerät besitzt eine integrierte Uhr mit Kalender. Dies erlaubt eine exakte Einstellung einer Energiesparperiode über die Zeitschalt-/ Wochenschaltuhr unter Berücksichtigung der Sommer- und Winterzeitumstellung.

Beispielsweise kann die angeschlossene Beleuchtung dämmerungsabhängig eingeschaltet werden. Um 23.00 Uhr wird das Licht nicht mehr benötigt und kann automatisch abgeschaltet werden. Morgens um 05.00 Uhr soll das Licht wieder zur Verfügung stehen, also einschalten und dann dämmerungsabhängig wieder ausschalten. Das Licht wird somit individuell, bedarfsgerecht geschaltet.

Energiesparperioden

Das Gerät besitzt 2 programmierbare Energiesparperioden:

- a) für den Tag 1 (Montag) - Tag 5 (Freitag)
- b) für den Tag 6 (Sonabend) - Tag 7 (Sonntag)



Einstellen der Zeit für Licht "AUS"

Zuerst die Taste Schloß "öffnen" und anschließend die Taste "Licht AUS 1-5 bzw. 6-7" drücken. Die LED blinkt

nun schnell.

Daten eingeben im Format 10/1 Stunden und 10/1 Minuten.
Es kann nur eine Zeit im Zeitbereich von 12:00-23:59 Uhr
eingegeben werden.

Nach jeder empfangenen Ziffer schaltet das Relais/ Licht.
Nach der 4. Ziffer schaltet das Relais/Licht und die LED
blinkt langsamer.



Einstellen der Zeit für Licht "AN"

Zuerst die Taste Schloß "öffnen" und anschließend die
Taste "Licht AN 1-5 bzw. 6-7" drücken. Die LED blinkt nun
schnell.

Daten eingeben im Format Stunden - Minuten: Bsp. 04:15
Es kann nur eine Zeit im Zeitbereich von 00:00-11:59 Uhr
eingegeben werden.

Nach jeder empfangenen Ziffer schaltet das Relais/ Licht.
Nach der 4. Ziffer schaltet das Relais/Licht und die LED
blinkt langsamer.

Hinweis: Wird die Energiesparperiode nicht benötigt, muß
die "AUS" Zeit 1-5 bzw. 6-7 auf 23:59 und die "EIN" Zeit 1-5
bzw. 6-7 auf 00:00 eingestellt werden.

Oder es werden durch einen RESET (siehe auch Kapitel
RESET) alle gespeicherten Daten gelöscht, danach sind
automatisch die werkseitigen Grunddaten wieder ges-
peichert (siehe Kapitel RESET).

Zeitschaltuhr mit Kalender

Die korrekte Zeit und das Datum sind werkseitig bereits voreingestellt. Ein Back-up Speicher sorgt dafür, daß auch bei einem Spannungsausfall die Zeit und das Datum gespeichert bleiben.



Zeit und Datum einstellen

Natürlich kann die aktuelle Zeit und das Datum jeder Zeit auch per Fernbedienung IR-CDS-T eingestellt werden.

Uhrzeit einstellen

Zuerst die Taste Schloß "öffnen" und anschließend die Taste "Uhr" drücken. Die LED blinkt nun schnell. Daten eingeben im Format Stunden - Minuten: Bsp. 04:15 . Nach jeder empfangenen Ziffer schaltet das Relais/ Licht. Nach der 4. Ziffer schaltet das Relais/Licht und die LED blinkt langsamer.

Datum/ Kalender einstellen

Zuerst die Taste Schloß "öffnen" und anschließend die Taste "Kalender" drücken. Die LED blinkt nun schnell. Daten eingeben im Format :

10/1 Tage (T)	(01-31)	Beispiel: 08.März 2002 Freitag			
10/1 Monate (M)	(01-12)	TT	MM	JJ	Wt
10/1 Jahre (J)	(00-99)	08	03	02	5
Wochentag (Wt) (1-7)					

Nach jeder empfangenen Ziffer schaltet das Relais/ Licht. Nach der 7. Ziffer schaltet das Relais/Licht und die LED blinkt langsamer.



Sommer-/ Winterzeitkorrektur

Die Sommer-/ Winterzeitkorrektur ist bereits werkseitig aktiviert.

Soll die Sommer-/Winterzeitkorrektur **deaktiviert** werden, Drücken der Taste "S/W", gefolgt von der Taste "0".

Die **Aktivierung** der Funktion erfolgt durch Drücken der Taste "S/W", gefolgt von der Taste "1".



RESET im "geöffneten Zustand"

Bedeutet: Löschen aller über die Fernbedienung IR-CDS-T ferneingestellten Werte. Dämmerungswert wird auf den mittels Dregregler eingestellten Wert rückgeführt.
Licht =aus.

Zurückführen auf Grunddaten:

Durch manuellen RESET (Drehregler) werden automatisch folgende Grunddaten in den Speicher geladen:

Sommer-/ Winterzeitkorrektur:	aktiv
AN Zeit 1-5:	00:00
AUS Zeit 1-5:	23:59
AN Zeit 6-7:	00:00
AUS Zeit 6-7:	23:59



RESET im "geschlossenen Zustand"

Bedeutet: Licht=aus



Schließen

Nachdem alle Einstellungen vorgenommen worden sind, den LUXOMAT® CDS-T-AP wieder schließen.

Im geschlossenen Zustand können nur noch folgende Tasten betätigt werden: Taste RESET und Taste LICHT E/A.



Permanenter Sabotageschutz - grüne LED

Mit dieser Funktion kann der LUXOMAT CDS-T-AP permanent gegen unbefugtes Schalten anderer mit einer Fernbedienung IR-CDS-T geschützt werden, die LED-Anzeige wechselt von rot auf grün.

Dieser Modus kann nur während 5 sec. nach Schließen des Melder aktiviert werden.

In diesem Zustand kann nur die Funktion Licht EIN/AUS betätigt werden.

Nach Aktivierung des Sabotageschutzes leuchtet die grüne LED noch ca. 8 sec. zur Kontrolle nach und verlöscht dann. Damit Sie die Möglichkeit haben, wenn es zu hell ist und die LED aus ist, den Zustand des CDS-T-AP zu erkennen, drücken sie einfach die Schloß Taste. Sollte der CDS-T-AP im Sabotagezustand sein, leuchtet die grüne LED für ca. 8 sec.

• Löschen des permanenten Sabotageschutzes

1. Netzspannung unterbrechen
2. Für ca.15 Sek. Netzspannung anschließen
3. Netzspannung erneut unterbrechen
4. Netzspannung wieder anschließen: rote LED blinkt .



5. Technische Daten

LUXOMAT Dämmerungsschalter CDS-T-AP

Netzspannung	230V AC $\pm$ 10%
Schaltleistung	16A Schaltrelais, 2200 W (max. Dauerbelastung 10A, 250V, $\cos(\varphi) = 1$) 1100VA (5A, 250V, $\cos(\varphi) = 0,5$)
Dämmerungsschalter Ein- und	ca. 2-300 Lux
Ausschaltverzögerung	ca. 15 Sekunden
Elektronische Einstellung	am Gerät mit Potentiometer für den Lichtwert mit Fernbedienung IR für Licht- und Zeitwerte
Schutzart/ Prüfzeichen	IP54, CE
Abmessungen	ca. H 69 x B 65 x T 52 mm
Material	UV-stabilisiertes PC
Montagearten	für alle Montagearten geeignet, Einhandstecksockel-Montage, passt auch auf den Stecksockel des LUXOMAT® AL5 RC-plus Automatic-Strahler

Fernbedienung IR-CDS-T inklusive

Abmessungen	ca. L78 x H 8 x B 58 mm
Reichweite	bewölkt/ dunkel ca. 5-6m, direkter Sonnenschein ca. 2-3m
Batterie	Lithium Cr 2032-3V, im Liefer- umfang
Art. Nr.	92 367

Der erste mobile Lichtschalter für den privaten Gebrauch

Dauerlicht EIN und AUS Funktion/ Partyfunktion
unabhängig von der Umgebungshelligkeit und der Zeit.
Kosten und Montage eines zusätzlichen Handtasters entfallen.

B.E.G.

LUXOMAT[®] IR-CDS-T *mini*

Abmessungen

nicht im Lieferumfang

ca. L57 x H 7 x B 35 mm
sonst wie Fernbedienung IR-CdS-T

Art. Nr.

92 091

Gewährleistung für B.E.G. LUXOMAT® Produkte

B.E.G. Produkte sind mit modernsten Technologien gefertigt und qualitätsgeprüft. Sollte sich dennoch ein Mangel zeigen, leistet B.E.G. in nachstehendem Umfang Gewähr:

Dauer: Die Dauer der Gewährleistung beträgt 24 Monate ab Kauf des Gerätes durch den Endverbraucher. Sie endet spätestens 36 Monate nach dem Herstellungsdatum.

Umfang: Das Gerät wird von B.E.G. nach seiner Wahl unentgeltlich in seinem Werk ausgebessert oder neu gefertigt, wenn es innerhalb der Gewährleistungsfrist nachweisbar wegen eines Fertigungs- oder Materialfehlers unbrauchbar oder in seiner Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt ist.

Ausschluß: Die Mängelhaftung bezieht sich nicht auf natürliche Abnutzung oder Transportschäden, ferner nicht auf Schäden infolge Nichtbeachtung der Einbauanweisung sowie unfachgerechter Installation. Zur Behebung des Mangels ist B.E.G. die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu gewähren.

Eine Haftung für Folgen aufgrund unsachgemäß vorgenommener Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten besteht nicht. Dies gilt auch für die Lieferung von Einzel- und Ersatzteilen. B.E.G. haftet nicht für indirekte, Folge- und Vermögensschäden.

Verjährung: Erkennt B.E.G. rechtzeitig erhobene Mängelrügen nicht an, verjährt das Recht des Gewährleistungsberechtigten, Ansprüche aus Mängeln geltend zu machen, in allen Fällen vom Zeitpunkt der rechtzeitigen Rüge an in 6 Monaten.

Achtung! Ohne Garantiekarte und Kaufbeleg kann leider keine Garantieabwicklung erfolgen.

Im Gewährleistungsfall ist das Gerät zusammen mit der ausgefüllten Garantiekarte, dem Kaufbeleg, einer kurzen Beschreibung der Beanstandung und ausreichend frankiert an folgende Adresse zu senden:

Gerätetyp:



B.E.G.

Verkaufsdatum

Anschrift des Absenders

Name:

Straße:

PLZ/Ort:

Stempel und Unterschrift des Händlers bzw.
des Installateurs, der die Anlage eingebaut hat:

B.E.G. Vertrieb Schweiz:

SWISSLUX AG

Industriestrasse 8

CH-8618 Oetwil am See

E-mail: info@swisslux.ch

Internet: www.swisslux.ch



B.E.G. BRÜCK Electronic GmbH
Schlosserstr. 30
D-51789 Lindlar

