



WE-EF LEUCHTEN

**Eco Step Dim® Motion
Gateway
Handbuch
2019**



Das Gateway ist die intelligente Datenbrücke zwischen der Cloud und den Leuchten. Alle Daten werden über ein Sicherheitsprotokoll übermittelt.

Das Gateway ist das Verbindungsgerät, mit dem die angeschlossene Stadtbeleuchtung voll genutzt werden kann. Mit Hilfe des Gateways werden Informationen von jeder einzelnen Beleuchtungseinheit drahtlos erfasst und über ein gesichertes Protokoll und ein Mobilfunknetz an den Cloud-basierten Server gesendet.

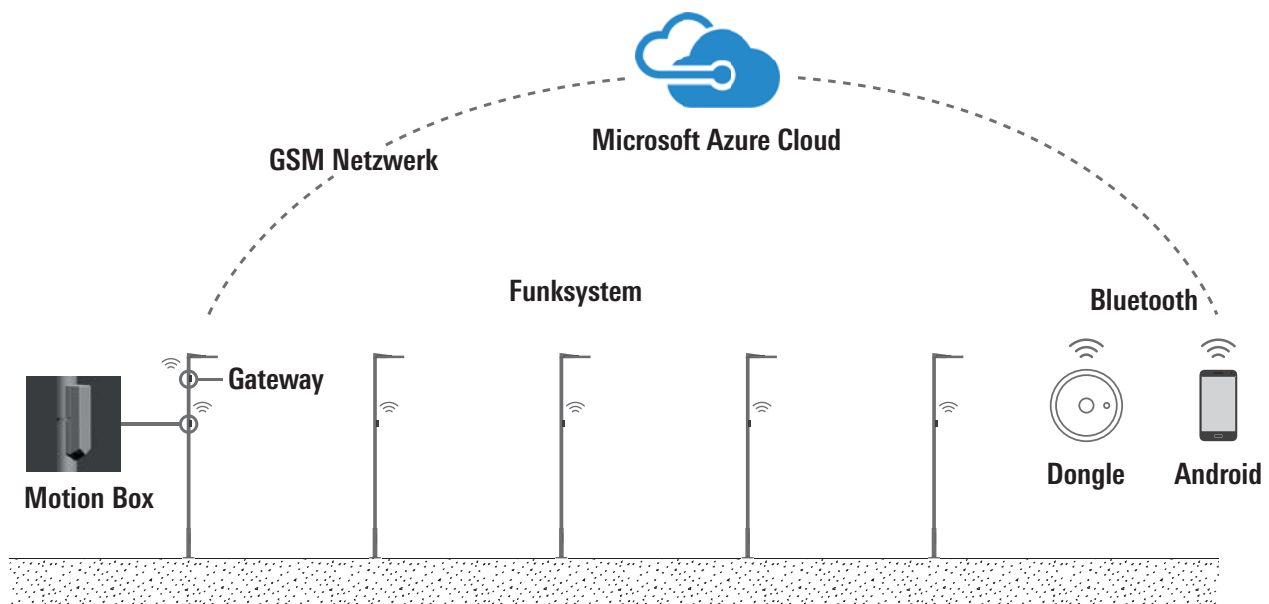
Die Eckdaten der Leuchtenleistung werden über unsere webbasierte Plattform (weefdashboard.com) zugänglich. Die intuitive Benutzeroberfläche des Dashboards ermöglicht ein einfaches Lichtmanagement.

Das Gerät selbst ist kompakt und speziell für die Mast- oder Schrankmontage konzipiert. Seine Außenmaße betragen 147 x 56 x 28 mm.

Die integrierte SIM-Karte erlaubt das Roaming über mehreren Netzbetreiber. Automatisch wird der Betreiber mit dem besten Empfang ausgewählt.

EIGENSCHAFTEN

- Ein- und Ausschalten der Straßenbeleuchtung
- Einfache Installation an Masten und Schränken (optionaler Befestigungssatz erforderlich)
- Mehrere drahtlose Schnittstellen
- GSM-Roaming für mehrere Netzbetreiber verfügbar
- Automatische Erkennung defekter Leuchten
- Drahtlose Verbindung zum Eco Step Dim® Motion System
- Ultrakompaktes Design
- Interne Antenne
- Schutzart IP 67, IK08
- Daten puffern, sammeln und in die Cloud hoch- und zurückladen
- ein digitaler Ausgang
- ein digitaler Überwachungseingang



Sensor

Mit zwei Sensoren an jeder Motion-Box werden Straßenleuchten wirklich anpassungsfähig. Die Sensoren erkennen Bewegung und Verkehr, wenn er in das Sensoren- und Leuchtenfeld eintritt. Dies sorgt jederzeit für Licht vor dem Benutzer.

Gateway

Das Gateway ist die intelligente Datenbrücke zwischen der Cloud und den Leuchten. Alle Daten werden über ein Sicherheitsprotokoll übermittelt.

Dongle

Der Dongle ist ein persönlicher Systemschlüssel, der es ermöglicht, die Beleuchtung mit der WE-EF Eco Step Dim® Motion App zu steuern, Netzwerkeinstellungen vorzunehmen, Statistiken anzuzeigen usw.


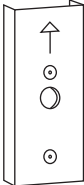
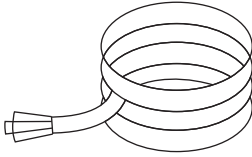
Cloud-Lösung

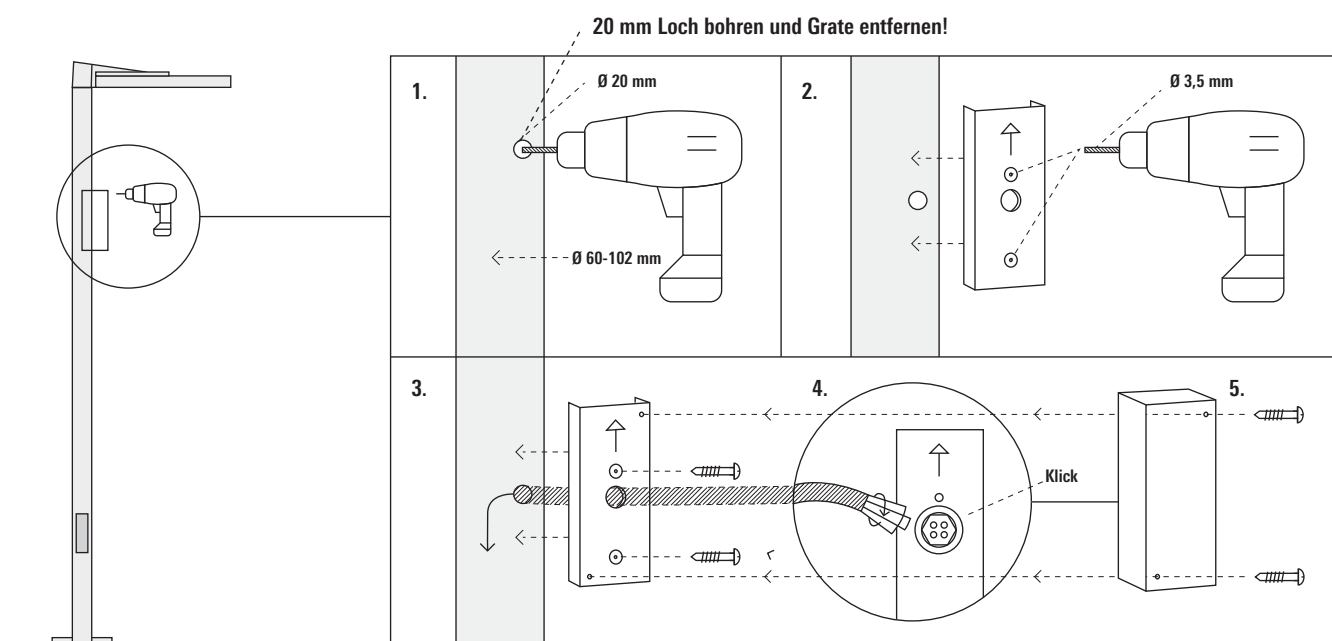
Die wichtigsten Daten der Leuchten sind über die Cloud-Lösung verfügbar. Die intuitive Benutzeroberfläche des Dashboards ermöglicht eine einfache Lichtsteuerung, bietet Überwachung, Konfiguration und Asset Management.

App

Die App dient der einfachen Administration und ermöglicht das Hinzufügen und Entfernen von Leuchten. Über die App können dem Dashboard Informationen wie GPS-Position, Hersteller, Leuchtenmodell usw. hinzugefügt und gespeichert werden.

Montageanleitung Mast (Montagesatz für Mast separat ist zu bestellen, Art.-Nr. 400-0367)

4 x Schrauben 	1 x Mast-Adapter 	1 x Mastkabel 8 m L = Braun N = Blau 
--	---	---

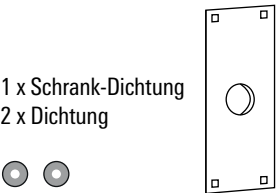
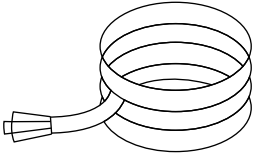


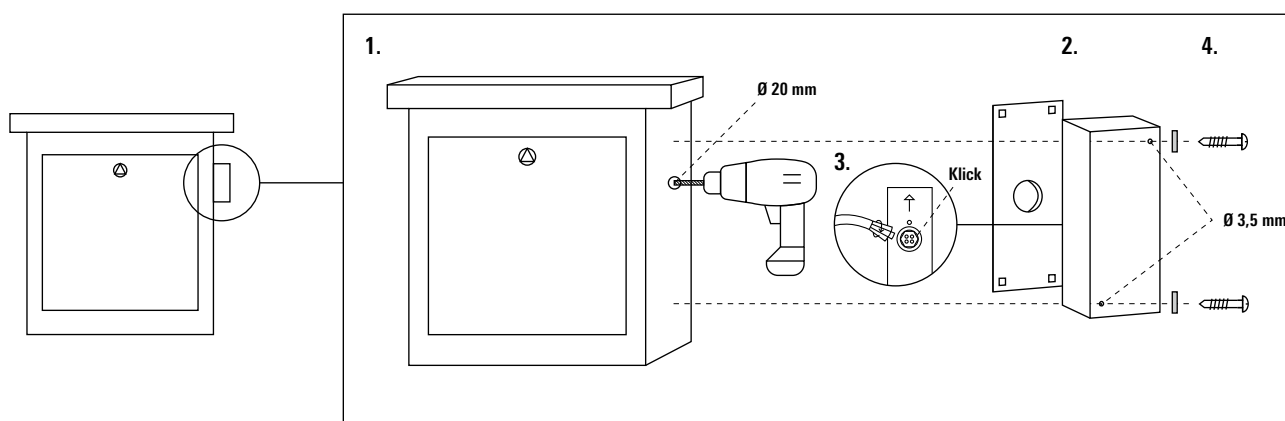
Warnungen

- Das Gateway darf nur von einer ausgebildeten Person installiert werden.
- Keine spannungsführenden Teile berühren.
- Verwenden Sie das Gateway nicht mit beschädigten Gehäusen und/oder Anschlüssen!
- Verwenden Sie das Gateway nicht mit beschädigter Verkabelung.
- Warten Sie das Gateway nicht, wenn die Netzspannung angeschlossen ist. Dazu gehört das Anschließen oder Trennen eines LED-Treibers.
- Der Installateur sollte sich mit dem Hersteller der Lichtmast beraten, wie Löcher ordnungsgemäß behandelt werden.
- Das Gateway sollte innerhalb von <100 Metern von der nächsten Leuchte installiert werden, die eine WE-EF Eco Step Dim® Motion Box enthält.
Das Gateway kommuniziert drahtlos mit den Leuchten.

Technische Änderungen vorbehalten.

Montageanleitung Schaltschrank (Montagesatz ist im Lieferumfang enthalten, Art.-Nr. 400-0366)

<p>1 x Schrank-Dichtung 2 x Dichtung</p> 	<p>1 x Schrank-Kabel 1,5 m L = Braun N = Blau</p> 	<p>Konsultieren Sie den Schaltschrank-Hersteller bezüglich der richtigen Montage.</p>
--	--	---

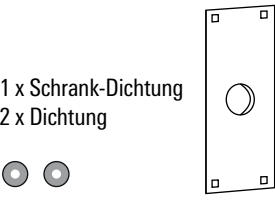
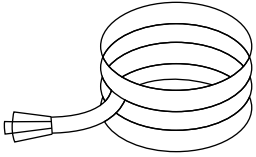


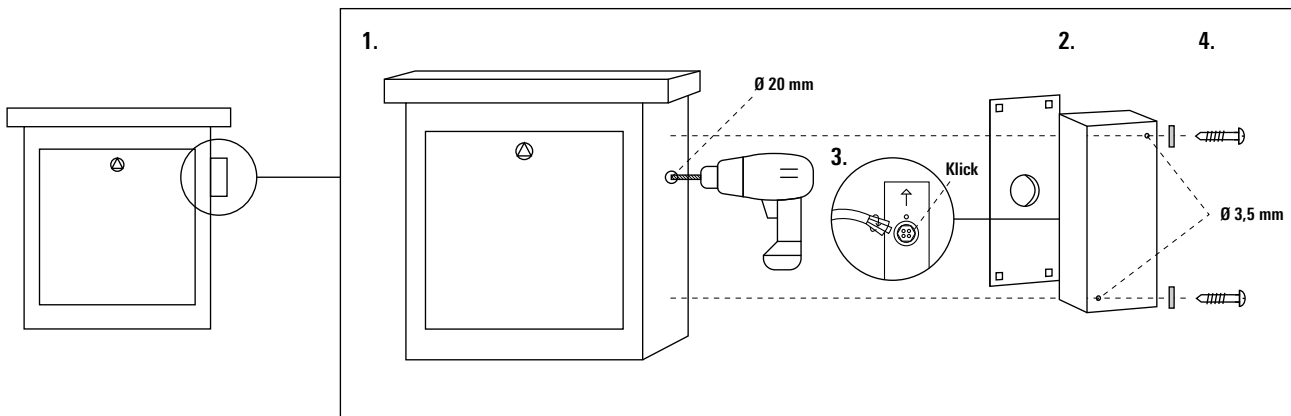
Warnungen

- Das Gateway darf nur von einer ausgebildeten Person installiert werden.
- Keine spannungsführenden Teile berühren.
- Verwenden Sie das Gateway nicht mit beschädigten Gehäusen und/oder Anschlüssen!
- Verwenden Sie das Gateway nicht mit beschädigter Verkabelung.
- Warten Sie das Gateway nicht, wenn die Netzspannung angeschlossen ist. Dazu gehört das Anschließen oder Trennen eines LED-Treibers.
- Der Installateur sollte sich mit dem Hersteller des Schaltschranks beraten, wie Löcher ordnungsgemäß behandelt werden.
- Das Gateway sollte innerhalb von <100 Metern von der nächsten Leuchte installiert werden, die eine WE-EF Eco Step Dim® Motion Box enthält.
Das Gateway kommuniziert drahtlos mit den Leuchten.

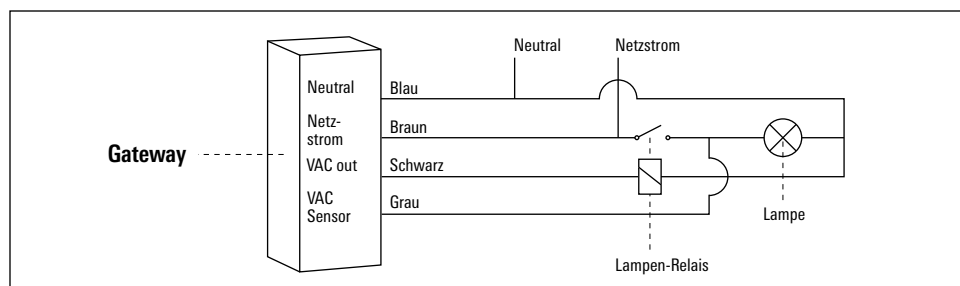
Technische Änderungen vorbehalten.

Montageanleitung Schaltschrank – 4-Draht-Version (Montagesatz ist separat zu bestellen, Art.-Nr. 400-0365)

<p>1 x Schrank-Dichtung 2 x Dichtung</p> 	<p>1 x Mast-Kabel 5 m (4 Adern) Phase = Braun Neutral = Blau Schwarz = Schaltphase (max. 0,16 A) Grau = Sensor</p> 	<p>Konsultieren Sie den Schrankschrank-Hersteller bezüglich der richtigen Montage.</p>
--	---	--



Anschluss-Diagramm



Warnungen

- Das Gateway darf nur von einer ausgebildeten Person installiert werden.
- Keine spannungsführenden Teile berühren.
- Verwenden Sie das Gateway nicht mit beschädigten Gehäusen und/oder Anschlüssen!
- Verwenden Sie das Gateway nicht mit beschädigter Verkabelung.
- Warten Sie das Gateway nicht, wenn die Netzspannung angeschlossen ist. Dazu gehört das Anschließen oder Trennen eines LED-Treibers.
- Der Installateur sollte sich mit dem Hersteller des Schaltschranks beraten, wie Löcher ordnungsgemäß behandelt werden.
- Das Gateway sollte innerhalb von <100 Metern von der nächsten Leuchte installiert werden, die eine WE-EF Eco Step Dim® Motion Box enthält.
Das Gateway kommuniziert drahtlos mit den Leuchten.

Technische Änderungen vorbehalten.

Elektrische Eigenschaften

Spezifikationselement	Wert	Einheit	Bedingung
Universeller Eingangsspannungsbereich	220-240	V _{AC}	
Bewertet Eingangsfrequenz	47-63	Hz	
Energieverbrauch	<3	W	
Maximaler Eingangsstrom	1,1	A	@maximales Ausgangssignal
230V Eingangssignal laden (L)*	2	mA	Maximum
230V-Ausgangssignalbelastung (L)*	1	A _{RMS}	Maximum
2A PTC Rückstellbare Sicherung			

* Für die Verwendung von 230V-Signalen ist ein spezielles Kabel erforderlich. Bitte kontaktieren Sie WE-EF für weitere Informationen.

Kabellose Kommunikation

Spezifikationselement	Wert	Einheit	Bedingung
Anzahl Steuergeräte	500	Stück	
Frequenz	868	MHz	
Standard	802.15.4		IEEE
Protokoll	6 LowPAN		
Sicherheit	AES-128		
Empfohlener Abstand zur nächsten Leuchte	<100	Meter	
GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA	900/1800/2100	MHz	2G/3G Modem

Kabel & Anschlüsse

Spezifikationselement	Wert	Einheit	Bedingung
Stromanschluss	7280-4PG-300		Conxall / Switchcraft
Kabeltyp	H05VV-F		
Kabelabmessungen Mastmontage	2 x 1,0	mm ²	Braun: Phase Blau: Neutral
Kabelabmessungen Schrankmontage	4 x 1,0	mm ²	Braun: Phase Blau: Neutral Schwarz: Steuerphase (max 0,16A) Grau: Digitaler Überwachungseingang

Temperatur & Feuchtigkeit

Spezifikationselement	Wert	Einheit	Bedingung
Betriebstemperatur	-25...+60	°C	Umgebungstemperatur
Lagertemperatur	-30...+80	°C	Umgebungstemperatur
Relative Luftfeuchtigkeit	10-90	%	Nicht kondensierend bis zu 2000m über Meeresspiegel

Zulassungen

Direktive	Standard
2014/53/EU	EN 301 489-1 V1.9.2
Richtlinie über Funkausrüstung	EN 301 489-3 V1.6.1
	EN 301 489-7 V1.3.1
	EN 300 328 V2.1.1
	EN 301 511 V9.0.2
	EN 301 908-1 V5.2.1
	EN 301 908-2 V5.2.1
	EN 61547:2009
	EN 55015:2013
	EN 60950-1: 2006 +A1, A11, A2, A12
2011/65/EU	
RoHS Directive	EN 50581:2012

Bestelldaten

Spezifikationselement	Wert
Eco Step Dim® Motion Gateway	
Art.-Nummer	400-0363
Mastmontage Kit 2-polig *	1 Mast-Kabel 8 m
– Enthaltene Artikel:	1 Mast-Adapter
Schrankmontage Kit 2-polig *	1 Schrank-Kabel 1,5 m
– Enthaltene Artikel:	1 Gummidichtung des Gehäuses
	4 Schrauben
Schrankmontage Kit 4-polig *	1 Schrank-Kabel 1,5 m
– Enthaltene Artikel:	1 Gummidichtung des Gehäuses
	4 Schrauben

* Bei Bestellung gewünschte Montageart (Mast- oder Schrankmontage) angeben.

Schutz

Spezifikationselement	Wert	Einheit	Bedingung
Externe Sicherung erforderlich	<10	A	
(IP) Klassifizierung	IP67		
Schlagfestigkeit (IK)	IK08		

Abmessungen & Gewicht

Spezifikationselement	Wert	Einheit	Bedingung
A	147	mm	Länge
B	56	mm	Höhe
C	28	mm	Breite
D	9	mm	Lochabstand für Montage am Gateway
E	15	mm	Lochabstand für Montage am Gateway
F	17	mm	Höhe für Mast-Adapter
G	28	mm	Lochabstand für Mast-Adapter
H	43	mm	Lochabstand für Mast-Adapter
I	22	mm	Lochabstand für Mast-Adapter
Gewicht	0,316*	kg	

* ohne Mast-Adapter

WE-EF LEUCHTEN GmbH

Toepinger Strasse 16

29646 Bispingen

Germany

Tel +49 5194 909 0

Fax +49 5194 909 299

info.germany@we-ef.com

www.we-ef.com

THE INTELLIGENCE OF
LIGHT[®]