

Betriebsanleitung

Leuchtpoller

40156E-Serie



Inhalt

1	Einleitung.....	3
1.1	Produkt und Artikelnummer	3
1.2	Angaben zum Hersteller	3
1.3	Zielgruppe	3
1.4	Lebenszyklen des Leuchtpollers	3
2	Sicherheit.....	4
2.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
2.2	Vorhersehbare Fehlanwendung	5
2.3	Symbole und Hinweise	5
2.4	Sicherheitshinweise	5
2.4.1	Spezielle Sicherheitshinweise	5
2.4.2	Betrieb.....	6
3	Produktbeschreibung	7
3.1	Allgemeine Funktion des Leuchtpollers	7
3.2	Komponenten.....	7
3.3	Technische Daten	7
3.3.1	Maße und Gewicht.....	7
3.3.2	Elektrik	8
3.3.3	Leuchtmittel	8
3.3.4	Materialien.....	8
4	Aufstellung und Montage	9
4.1	Anforderungen an das ausführende Personal.....	9
4.2	Anforderungen an den Aufstellort	9
4.3	Montage des Leuchtpollers	9
5	Inbetriebnahme	10
5.1	Anforderungen an das ausführende Personal.....	10
5.2	Ein-/ Ausschalten des Leuchtpollers.....	10
5.3	Einrichten.....	10
6	Wartung und Instandhaltung	10
6.1	Anforderungen an das auszuführen Personal	10
7	Außerbetriebnahme/Demontage/Entsorgung.....	10
8	Protokolle/Zertifikate/Technische Zeichnungen	10

1 Einleitung

1.1 Produkt und Artikelnummer

Produktbezeichnung:	Leuchtpoller
Artikelnummer:	40156EBKD, 40156EBKR, 40156EBKS 40156EBMD, 40156EBMR, 40156EBMS

1.2 Angaben zum Hersteller

Name:	Schake GmbH
Adresse:	Eckeseyer Straße 195, 58089 Hagen
E-Mail:	info@schake.de
Telefon:	+49 (0)2331/38606-0

1.3 Zielgruppe

Diese Betriebsanleitung richtet sich an das folgende Personal:

- Installationspersonal
Personal, welches den Leuchtpoller an Einsatzort aufbaut und einrichtet.
- Wartungspersonal
In der Regel die gleichen Personen, wie das Installationspersonal.

1.4 Lebenszyklen des Leuchtpollers

Der Leuchtpoller durchläuft folgende Lebenszyklen:

- Fertigung
- Transport
- Montage
- Betrieb
- Wartung
- Demontage

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Leuchtpoller der 40156E-Serie dienen der direkten sowie indirekten Beleuchtung an Gehwegen, auf Plätzen sowie anderen Freiräumen u.ä. als Freiraumgestaltung- und Beleuchtungselement



Abbildung 1

Leuchtenglas klar: 40156EBKD

40156EBKR

40156EBKS



Abbildung 2

Leuchtenglas matt: 40156EBMD

40156EBMR

40156EBMS

- Die Leuchtpoller sind für den Außenbereich konzipiert, d. h. sie ist wetterfest.
- Die Leuchtpoller sind regen- und spritzwassergeschützt (IP54).
- Der IP-Schutzgrad ist nur im ordnungsgemäß montierten Zustand gewährleistet.
- Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben kann zu Beschädigung dieser Leuchtpoller führen. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag, etc. verbunden.
- Die Sicherheitshinweise und die technischen Daten sind unbedingt zu beachten!

2.2 Vorhersehbare Fehlanwendung

Die Leuchtpoller dürfen nicht zweckentfremdet verwendet werden. Die folgenden vorhersehbaren Fehlanwendungen sind nicht gestattet:

- Innenraumbeleuchtung
- Selbstständige Reparaturmaßnahmen

2.3 Symbole und Hinweise

Die Anleitung kann folgende Symbole, Signalworte und Hinweise verwenden, um vor Gefährdungen zu warnen und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Nachfolgend sind die Symbole dargestellt und erläutert.



WARNUNG

Dieses Signalwort kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Nichtbeachten kann zu schweren bis tödlichen Verletzungen führen.

2.4 Sicherheitshinweise

Die beschriebenen Geräte sind nach dem heutigen Stand der Technik entwickelt und gebaut. Der Aufbau entspricht den europäischen und nationalen Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie. Führen Sie keine eigenständigen Umbaumaßnahmen in Bezug auf die elektronischen Komponenten oder Reparaturen am Gerät durch. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender die Hinweise dieser Betriebsanleitung unbedingt beachten! Sie enthält wichtige Angaben zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf auch, wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben. Heben Sie daher die Betriebsanleitung zum Nachlesen auf!

2.4.1 Spezielle Sicherheitshinweise

Die Montage darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen, die mit den damit verbundenen Vorschriften und Gefahren vertraut ist! Die Installation muss nach den nationalen Vorschriften (VDE 0100) erfolgen!

- Der Leuchtpoller ist nur für den Anschluss an 230 V / 50 Hz zugelassen. Stellen Sie vor Anschluss an das Stromnetz sicher, dass Nennspannung und Stromangabe mit den Angaben auf dem Typschild übereinstimmen.
- Die Leuchtpoller darf nur an Kabel gemäß Abschnitt 3.3 "Technische Daten" angeschlossen werden.
- Bauseitig muss der Leuchtpoller direkt mit einer 16 A Sicherung oder einem Leitungsschutzschalter abgesichert werden, und es muss ein Fehlerstrom-Schutzschalter mit maximal 30 mA vorgeschaltet werden.

- Diese Leuchtpoller entspricht der Schutzklasse I und muss somit an den Schutzleiter angeschlossen werden.
- Vergewissern Sie sich stets, dass die Stromzufuhr vor der Montage, der Reinigung oder anderen Tätigkeiten an dem Leuchtpoller unterbrochen ist.
- Bei allen Arbeiten, auch bei der Reinigung, ist das Tragen von metallischem oder leitfähigem Schmuck, wie Ketten, Armbändern, Ringen, o. ä., verboten!
- Der Leuchtpoller darf unter keinen Umständen durch wärmedämmende Materialien abgedeckt werden.
- Hängen Sie keine zusätzlichen Gegenstände zur Dekoration an die Leuchtpoller.
- Verwenden Sie Leuchtpoller nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein könnten.
- Beachten Sie mögliche Wärmeentwicklungen des Leuchtmittels und stellen Sie eine ausreichende Belüftung sicher
- Die maximale Anschlussleistung (siehe Abschnitt "Technische Daten") darf nie überschritten werden.
- Bei Beschädigungen aller Art, insbesondere am Gehäuse (Dichtigkeit!), die einen gefahrlosen Betrieb des Leuchtpollers nicht mehr zulassen, ist sofort die stromzuführende Netzleitung spannungsfrei zu schalten, der Leuchtpoller außer Betrieb zu setzen und gegen erneute Inbetriebnahme zu sichern!
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten
- Der Leuchtpoller muss auf einen festen Untergrund montiert werden, z. B. Beton, Steinplatten, o. ä.
- Der Leuchtpoller darf nicht in durch Hochwasser gefährdeten Gebieten aufgestellt werden.
- Die Verwendung von metallenen Konstruktionen an Gebäuden und Möbeln als stromführende Leiter ist aus Sicherheitsgründen nicht zulässig.
- Der gesamte Leuchtpoller darf nicht verändert bzw. umgebaut werden!
- Verwenden Sie keine Scheuer- oder Lösungsmittel zur Reinigung.
- Schauen Sie nicht direkt in das Leuchtmittel, um Augenschäden zu vermeiden

2.4.2 Betrieb



Während des Betriebs ist zu beachten, dass der Leuchtpoller an das örtliche Stromnetz angeschlossen ist. Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Verletzungen bis hin zu Lebensgefahr durch Stromschlag führen.

Die Außenhülle des Leuchtpollers ist zusätzlich geerdet.

Für einen sicheren Betrieb muss der Nutzer des Leuchtpollers folgende Pflichten erfüllen:

Lesen und befolgen der Anweisungen und Hinweise in der Betriebsanleitung

3 Produktbeschreibung

3.1 Allgemeine Funktion des Leuchtpollers

Der Leuchtpoller dient folgenden Anwendungen:

- Ausleuchten und Markieren von Wegen, Plätzen, Parks und anderen Freiflächen
- Freiraumgestaltungselement
- Ambientebeleuchtungselement

Anwendungsgebiete des Leuchtpoller sind:

- Außenbereiche

3.2 Komponenten

Die Leuchtpoller besitzen folgende Hauptkomponenten:

- Baugruppen aus verschweißten Rohren
- Schutzglas aus Acrylglas
- Angeschweißte Bodenplatten zum Aufdübeln am Einsatzort
- Wago-Klemmen zum Anschließen an das lokale Stromnetz mit Kunststoffschutzgehäuse
- LED-Modul

3.3 Technische Daten

3.3.1 Maße und Gewicht

Kenngröße	Einheit	Wert
-----------	---------	------

Höhe Poller (H)	[cm]	105
Durchmesser Poller (Ø)	[cm]	152,4
Breite Bodenplatte (B)	[cm x cm]	200 x 200
Stärke Bodenplatte (t)	[cm]	0,8
Gewicht (m)	[kg]	14

3.3.2 Elektrik

Kenngroße	Einheit	Wert
Wechselspannung (U)	[V]	230
Frequenz (f)	[Hz]	50
Leistung (P)	[W]	12

3.3.3 Leuchtmittel

Kenngroße	Einheit	Wert
Farbe		neutralweiß
Farbtemperatur	[K]	4000
Lichtstrom	[lm]	1050
Abstrahlwinkel	[°]	180

3.3.4 Materialien

Kenngroße	Ausprägung
Konstruktionsmaterial	Stahl (S235JR)
Oberfläche	Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet
Schutzglas	Acrylglas klar/satiniert (je nach Ausführung)

4 Aufstellung und Montage

4.1 Anforderungen an das ausführende Personal

Die Aufstellung und Montage dürfen nur von geschultem Personal durchgeführt werden.

4.2 Anforderungen an den Aufstellort

Der Leuchtpoller ist für das Aufstellen in Außenbereichen vorgesehen. Des Weiteren müssen die folgenden Spezifikationen erfüllt werden.

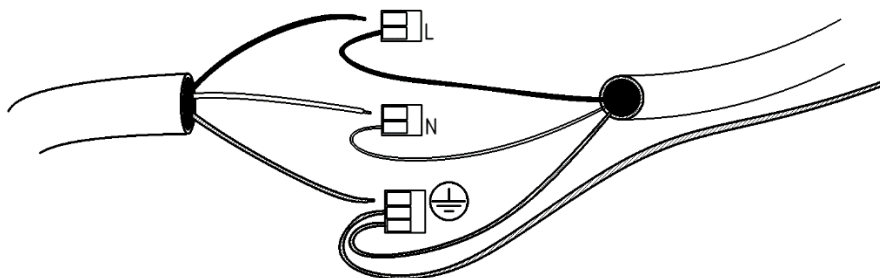
Kenngroße	Einheit	Wert
Min. Temperatur	[°C]	-20
Max. Temperatur	[°C]	+40
Schutzleiterwiderstand	[Ω]	<0,3
Isolationsprüfung	[MΩ]	>1,0
Sichtprüfung		
Funktionsprüfung der Leuchteinheit		

4.3 Montage des Leuchtpollers

Beachten Sie bei der Montage die Richtlinien in Abschnitt 2.4 „Sicherheitshinweise“

Folgende Schritte werden für die Montage durchgeführt:

1. Verbinden der Anschlüsse des Leuchtpollers mit dem lokalen Stromnetz muss zwingend als erstes erfolgen, da die Anschlüsse nach der ortsfesten Montage nicht mehr zugänglich sind



2. Aufdübeln der Leuchtpoller-Bodenplatten am vorgesehenen Standort

5 Inbetriebnahme

5.1 Anforderungen an das ausführende Personal

Die Inbetriebnahme darf nur von geschultem Personal durchgeführt werden.

5.2 Ein-/ Ausschalten des Leuchtpollers

Die Spannungsversorgung des Leuchtpollers erfolgt über eine Verbindung zum lokalen Stromnetz mittels Wago-Klemmen. Ein Ein- und Ausschalter am Leuchtpoller ist nicht vorhanden. Eine Schaltung erfolgt über externe Schaltungen.

5.3 Einrichten

Vor der endgültigen ortsfesten Montage wird der Leuchtpoller an 230V Wechselspannung angeschlossen.

6 Wartung und Instandhaltung

6.1 Anforderungen an das auszuführen Personal

Die Wartung und Instandhaltung darf nur von zertifiziertem Personal durchgeführt werden.

7 Außerbetriebnahme/Demontage/Entsorgung

Die Entsorgung des Leuchtpollers muss fachgerecht erfolgen.

8 Protokolle/Zertifikate/Technische Zeichnungen

- Konformitätserklärung durch Schake GmbH zum Leuchtpoller
- Risikobeurteilung durch Schake GmbH zum Leuchtpoller
- Technische Zeichnungen