

Einbau- und Gebrauchsanleitung

Leuchte des Jahres  
Light of the Year

©

# WISDOM

## Leuchtende Pflastersteine

DNLIGHT WISDOM



Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachlesen auf. Bei Weitergabe des Produktes die Anleitung mitzugeben.

## Anleitung für Leuchtpflastersteine

### Vielen Dank für den Kauf der Leuchtpflastersteine

Die Leuchtdioden -Technologie erlaubt erstmals den festen Einbau des Leuchtmittels in der Leuchte. Sie erhalten die Leuchtpflastersteine übrigens in den Farben:

-amparo-blau

-pole-weiß

-emerald-grün

-sundance-gelb

-scarlet-rot

Für weitere Bestellungen, Fragen und Erweiterungsmöglichkeiten steht Ihnen Ihr Fachhändler gern zur Verfügung; Adresse siehe letzte Seite (Stempelfeld).

### Einsatzbereich Ihrer Leuchtpflastersteine

Dieser leuchtende Wegweiser für Innen und Außen findet seinen Einsatzbereich nicht nur im klassischen Pflaster, sondern auch in Gehwegplatten, Treppenstufen, in Fassaden, Brunnen und Gärten. Dank seiner LED-Technologie mit niedrigen Verbrauchswerten sowie seiner Witterungs- und UV-Beständigkeit kann er nahezu überall eingesetzt werden. Die Lichtemission kann wegen fehlender UV-Anteile (z.B. keinerlei Insektenirritation) als "sauber" eingestuft und sorglos dauerhaft betrieben werden. Das Befahren der Leuchtpflastersteine mit einem PKW ist möglich, für die Belastungen auf öffentlichen Verkehrswegen ist das Produkt nicht vorgesehen.



#### **Gefahr**

Abweichungen vom Einsatzzweck bzw. von Angaben in dieser Anleitung, technische Änderungen und Umbauten an den Leuchtpflastersteinen sowie der Betrieb einzelner Teile bzw. der Einbau in andere Produkte beeinträchtigen die Sicherheit und schließen eine Gewährleistung aus.




### Inhaltsverzeichnis

Grundlegende Sicherheitshinweise .....	4
Produktinformationen .....	6
Vorbereitungen .....	7
Einbau .....	8
Pflege und Recycling .....	10
Zubehör (LED-Transformatoren) .....	10
Technische Daten .....	11
Garantie .....	15

### Erläuterung zu den Sicherheitshinweisen

Bei den Leuchtpflastersteinen handelt es sich um elektrische Leuchten, die aufgrund ihrer Spannung von 12V (nach dem Netzteil) als „eigensicher“ gelten. Von unserer Seite aus möchten wir alles tun, damit Sie an Ihren Leuchtpflastersteinen lange Freude haben und haben daher besonderen Wert auf eine sichere Handhabung und eine lange Nutzungsdauer gelegt.

### Informationsarten

	<b>Gefahr</b> Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.
	<b>Achtung</b> Dieses Zeichen warnt vor Sach- oder Umweltschäden.
	<b>Hinweis</b> Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.


### Aufforderung zu Handlungen

## Grundlegende Sicherheitshinweise Gefahr


 Bitte befolgen Sie die folgenden Sicherheitshinweise genau, um **Personenschäden** auszuschließen.


### Elektrischer Schlag

Vermeiden Sie Verletzungen durch Stromschlag, indem Sie folgende Hinweise berücksichtigen:


-  Beschädigte Anschlussleitungen führen bei Berührung zu Verletzungen: Kontrollieren Sie die Anschlussleitung auf Beschädigungen der Isolierung und halten Sie zudem die Anschlussleitungen fern von Hitzequellen und scharfen (Stein-)Kanten.

-  Ziehen Sie den Netzstecker (niem als die Anschlussleitung), -bei Störungen -bei Gewitter.

-  Schließen Sie die Leuchtpflastersteine an eine vorschrifts mäßig installierte Steckdose an, deren Netzspannung mit den technischen Daten des Transformators übereinstimmen.

-  Der Einbau und die Installation von elektrischen Zusatzkomponenten, z. B. Bewegungsmeldern, Dämmerungsschalter ist von einer Elektrofachkraft durchzuführen.

#### Einsatz im Außenbereich

-  Stellen Sie sicher, dass die Außensteckdose mit einem FI-Schalter abgesichert ist. Fragen Sie im Zweifelsfall eine Elektrofachkraft.

### Stolpergefahr **Produktinformationen**

Lange Zuleitungen können leicht zur „Stolperfalle“ werden. Der Leuchtpflasterstein WISDOM ist mit einer Anschluss-leitung von ca. 50 cm in folgenden Größen erhältlich: Vermeiden Sie Schlaufenbildung und verlegen Sie die Leitung sicher, z. B. im Mauerwerk, in Fugen in Kabelkanälen.



### **Achtung**

Bitte befolgen Sie die folgenden Sicherheitshinweise genau, um **Sachschäden** auszuschließen.

### Sachbeschädigungen durch Rüttelmaschinen o. ä.

Mechanische Rüttelmaschinen oder ähnliche Baumaschinen zerstören die Leuchtpflastersteine und dürfen nicht verwendet werden.

Die Leuchtpflastersteine dürfen mit dem PKW erst überfahren werden, wenn sie fest einzementiert sind und der Zement ausgehärtet ist. Beachten Sie hierzu auch die weiterführenden Angaben im Kapitel „Einbau“.

Für die Belastungen auf öffentlichen Verkehrswegen ist das Produkt nicht vorgesehen.

### Sachbeschädigungen durch Spannungsrisse.

„Normaler“ Zement hält Leuchtpflastersteine zu unbeweglich in der Einfassung. Dadurch dass z.B. gepflasterte

Gehwege mit der Zeit arbeiten, entstehen Spannungen im Material, die zu Rissen in den Fugen führen.

Vermeiden Sie diese Spannungen, indem Sie elastischen Zement für die Einfassung der Leuchtpflastersteine verwenden. Erkundigen Sie sich hierzu bei Ihrem Fachhändler und beachten Sie die weiterführenden Angaben im Kapitel „Einbau“.

Art.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
W55	Natursteindesign, 4 -6 Bruch, ca. 5 x 5,5 x 5 cm	
W67	Natursteindesign, 6 -7 Bruch, ca. 6 x 7 x 6 cm	
W79	Natursteindesign, 7 -9 Bruch, ca. 7 x 9 x 7 cm	
W101	Betonsteingröße, ca. 9,5 x 9,5 x 6,5 cm	
W88	Betonsteingröße, ca. 8 x 8 x 7 cm	
W201	Betonsteingröße, ca. 19 x 9,5 x 6,5cm	

Unter „Zubehör“ finden Sie eine Auswahl geeigneter Transformatoren für den Innen- und Außenbereich.

#### Lieferumfang

Neben dem Leuchtpflasterstein zählt auch diese Anleitung zum Lieferumfang.

#### **Vorbereitungen**

### Lagerung:

Lagern Sie die Leuchtpflastersteine bis zum Einbau in der Originalverpackung an einem trockenen Ort, so ist Ihr Produkt am besten geschützt.

### Auspacken:

Nehmen Sie das Produkt vorsichtig aus dem Karton und kontrollieren Sie das Produkt auf Beschädigungen

#### **! Hinweis**

Entfernen Sie die Schutzfolie erst unmittelbar vor dem Einbau, um die Leuchtpflastersteine vor Beschädigungen zu schützen.

### Weitere Transporte

Sicherlich nicht der Regelfall, aber beabsichtigen Sie die Leuchtpflastersteine ein weiteres Mal zu transportieren, empfehlen wir das Verpackungsmaterial aufzubewahren.

### **Einbau**

›

› Wählen Sie einen geeigneten Transformator aus, siehe „Zubehör“.

Besorgen Sie sich „elastischen“ Zement für die Einfassung.



#### **Achtung**

Nicht ausreichend elastischer Zement führt zu Spannungsrissen in den Fugen. Lassen Sie sich hierzu von Ihrem Fachhändler beraten.

Verlegen Sie alle Kabel geschützt in der Unterschicht (Bodeneinbau) oder im Mauerwerk (Wandeinbau). Vermeiden Sie dabei unnötige Belastungen des Kabels, durch Knicken, Biegen, zu straffes Verlegen usw.



#### **Achtung beim Einbau**

Um den Leuchtpflasterstein vor mechanischen Beschädigungen zu schützen, darf er nur von Hand verlegt werden.

Achten dabei Sie beim Einsetzen des darauf, dass der Pflasterstein frei beweglich ist und keinen direkten Kontakt, z. B. zu anderen Pflastersteinen hat (min. 0,5 cm Platz nach allen Seiten) und das Restkabel gerade nach unten im Sand vergraben wird.

▶



Setzen Sie den Leuchtpflasterstein in die dafür ausreichend groß gewählte Fassung ein.

### **Gefahr durch Stromschlag!**

Der unsachgemäße Umgang mit Haushaltsspannung kann tödliche Verletzungen zur Folge haben. Alle

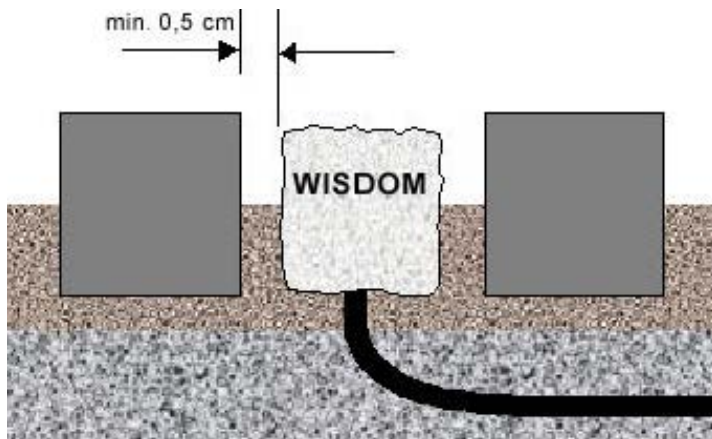
Kabelverbindungen durch **Elektrofachkräfte** ausführen lassen.

Stellen Sie die Kabelverbindungen her.



### Achtung

Schützen Sie den Leuchtpflasterstein vor unnötigen Belastungen, indem Sie diesen etwas tiefer einzementieren als die ihn umgebenden Steine.



### Achtung

Beachten Sie die Herstellerangaben zur Aushärtungszeit des Zements bevor Sie die Leuchtpflastersteine belasten.

Zementieren Sie den Leuchtpflasterstein ein.

### Gefahr durch Stromschlag

Stellen Sie sicher, dass die Außensteckdose mit einem FI-Schalter abgesichert ist. Fragen Sie im Zweifelsfall eine Elektrofachkraft.

Der Einbau und die Installation von elektrischen Zusatzkomponenten, z. B. Bewegungsmeldern, Dämmerungsschalter ist von einer Elektrofachkraft durchzuführen.

### Pflege und Recycling

Das Material ist witterungsbeständig, UV-stabil und Bedarf keiner besonderen Pflege. Grobe Verschmutzungen lassen sich mit haushaltsüblichen Reinigern entfernen.



### Achtung

Die Verwendung von Hochdruckreinigern oder aggressiven Gehwegreinigern und Moosentferner beschädigen das Produkt.

### Recycling

Alle Bauteile, wie Transformator, Kabel, Verteilerdosen Leuchtsteine etc. sind nach den örtlichen Bestimmungen zu entsorgen. Erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung nach den nächstgelegenen Sammelstellen.

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Anschlusswerte
WTI für bis 10 Stck.	LED- Vorschaltgerät,  Innenbereich:	Eingang 230 V~, 50 Hz Ausgang 12 V DC, 3 W
WTA für bis 10 Stck.	LED- Vorschaltgerät Außenbereich (IP 65):	Eingang 230 V~, 50-60 Hz Ausgang 12 V DC, 3 W
WTE für bis 30 Stck.	LED- Vorschaltgerät, Innenbereich:	Eingang 230 V~, 50-60 Hz Ausgang 12 V DC, 9 W

Andere LED-Vorschaltgeräte für größere Projekte auf Anfrage.

## Technische Daten

Pflastersteine mit Leuchtmittel

Technik: Spannung: SMD (Chip) LED 12 V; Gleichstrom [V DC]

Verbrauch: max. 20 mA

Schutzklasse, -art: Klasse III; IP 68 (SELV)

Material Leuchtpflastersteine: Kunststoff

Betriebstemperatur: -40 bis +80 °C

Nennbelastung (einzementiert): 5000 kg

### Lebensdauer der LEDs

LED Leuchten haben eine Halbwertszeit von 50.000 bis 80.000 Stunden. Bei einer geschätzten Betriebszeit von 8 Stunden täglich lässt sich eine 30-jährige Lebensdauer erzielen.

## Geprüfte Sicherheit

Das Produkt entspricht den Anforderungen der DIN IEC 60598-2-13 bzw. der VDE 0711-2-13 für „Bodeneinbauleuchten“ nach Kategorie „C3“.



## **Garantiebestimmungen**

Die nachstehenden Bedingungen, die Voraussetzungen und Umfang unserer Garantieleistung beschreiben, lassen die Gewährleistungsverpflichtungen des Verkäufers aus dem Kaufvertrag mit dem Endabnehmer unberührt.

Für dieses Produkt leisten wir Garantie gemäß nachstehenden Bedingungen:

1. Wir beheben unentgeltlich nach Maßgabe der folgenden Bedingungen (Nr. 2 + 6) Mängel am Leuchtgerät, die nachweislich auf einem Material- und/oder Herstellungsfehler beruhen wenn sie uns unverzüglich nach Feststellung und innerhalb von 24 Monaten, bei gewerblichem Gebrauch oder gleichzusetzender Beanspruchung innerhalb von 12 Monaten, nach Lieferung an den Erstendabnehmer gemeldet werden.

2. Eine Garantiepflicht wird nicht ausgelöst durch geringfügige Abweichungen von der Soll Beschaffenheit, die für Wert und Gebrauchstauglichkeit des Leuchterätes unerheblich sind, oder durch Schäden aus chemischen und elektrochemischen Einwirkungen von Wasser, sowie allgemein aus anomalen Umweltbedingungen oder sachfremden Betriebsbedingungen oder das Leuchtgerät sonst mit ungeeigneten Stoffen in Berührung gekommen ist. Ebenso kann keine Garantie übernommen werden, wenn

die Mängel am Leuchtgerät auf Transportschäden, die nicht von uns zu vertreten sind, nicht fachgerechte Installation und Montage, Fehlgebrauch, mangelnde Pflege oder Nichtbeachtung von Bedienungs- oder Montagehinweisen zurückzuführen sind. Der Garantieanspruch erlischt, wenn Reparaturen oder Eingriffe von Personen vorgenommen werden, die hierzu von uns nicht ermächtigt sind, oder wenn unsere Leuchtgeräte mit Ersatzteilen, Ergänzungs- oder Zubehöerteilen versehen werden, die keine Originalteile sind und dadurch ein Defekt verursacht wurde.

3. Die Garantieleistung erfolgt in der Weise, daß mangelhafte Teile nach unserer Wahl unentgeltlich instandgesetzt oder durch einwandfreie Teile ersetzt werden. Leuchtgeräte, für die unter Bezugnahme auf diese Garantie eine Garantieleistung beansprucht wird, sind unserem nächstgelegenen Vertragskundendienst zu übergeben oder einzusenden. Instandsetzungen am Einbauort können nur durch uns autorisierte Fachbetriebe durchgeführt werden. Es ist jeweils der Kaufbeleg mit Kauf- und/oder Lieferdatum vorzulegen. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über.

4. Sofern die Nachbesserung von uns abgelehnt wird oder fehlschlägt, wird innerhalb der oben genannten Garantiezeit auf Wunsch des Endabnehmers kostenfrei gleichwertiger Ersatz geliefert. Im Falle einer Ersatzlieferung behalten wir uns die Geltendmachung einer angemessenen Nutzungsanrechnung für die bisherige Nutzungszeit vor.

5. Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiefrist, noch setzen sie eine neue Garantiefrist in Lauf. Die Garantiefrist für eingebaute Ersatzteile endet mit der Garantiefrist für die ganze Leuchtenapparatur.

6. Weitergehende oder andere Ansprüche, insbesondere solche auf Ersatz außerhalb

des Leuchtgerätes entstandener Schäden sind, soweit eine Haftung nicht zwingend gesetzlich angeordnet ist, ausgeschlossen.

Diese Garantiebedingungen gelten für in Deutschland gekaufte Geräte. Werden Geräte ins Ausland verbracht, die die technischen Voraussetzungen (z.B. Spannung, Frequenz, etc.) für das entsprechende Land aufweisen und die für die jeweiligen Klima und Umweltbedingungen geeignet sind, gelten diese Garantiebedingungen auch, soweit wir in dem entsprechenden Land einen Vertragskundendienst haben. Für im Ausland gekaufte Geräte gelten die von unserer jeweils zuständigen Landesvertretung herausgegebenen Garantiebedingungen. Diese können Sie über Ihren Fachhändler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder direkt bei unserer Landesvertretung anfordern.

Auch nach Ablauf der Garantie stehen Ihnen unser Kundendienst und unsere Servicepartner zur Verfügung.

## **Haben Sie noch Fragen?**

Ihr Fachhändler:

LED-Shop.com

Tel: 02776/911902