

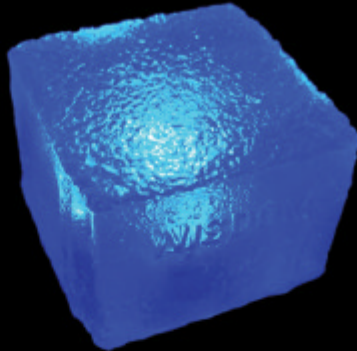
# KISS!



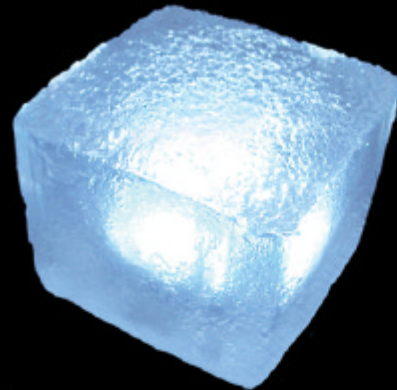
## **Leuchtende Pflastersteine, Wisdom®**

Mit dem neuen, leuchtenden Pflasterstein werden architektonische und gestalterische Träume wahr. Dieser leuchtende Wegweiser findet seinen Einsatzbereich nicht nur im klassischen Pflaster, sondern auch in Gehwegplatten, Treppenstufen, in Fassaden, Brunnen, Gärten und Dächern kann er dank seiner 12V LED-Technologie problemlos integriert werden. Das Material ist witterungsbeständig und UV-stabil. Die LED-Technologie erlaubt erstmals den festen Einbau des Leuchtmittels in der Leuchte. LED's haben eine "Halbwertszeit" von bis ca. 80.000 Stunden. Bei einer geschätzten täglichen Betriebszeit von 8 Stunden lässt sich eine 30-jährige Lebensdauer erzielen.

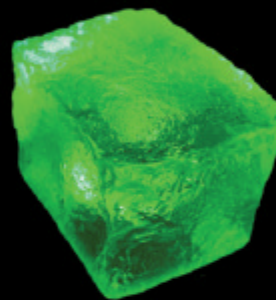
## Wisdom, die Farben



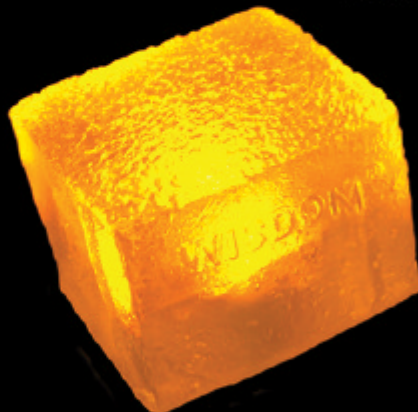
**amparo-blau**



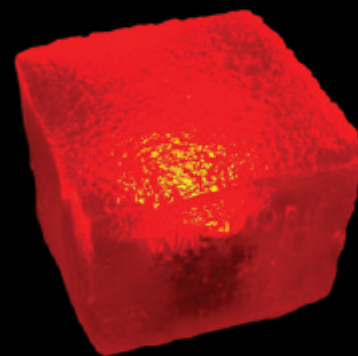
**pole-weiß**



**emerald-grün**

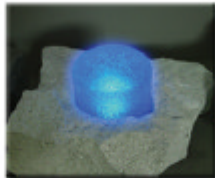


**sundance-gelb**



**scarlet-rot**

Die Leuchtsteine sind absolut wetterfest. Zudem, daß der Chip der Leuchte samt LED in das Polyester eingebettet ist, wird zum Schutz vor Kriechwasser das Kabel durch einen IP68 Adapter in den Stein geführt. Der Leuchtstein produziert keine Wärme und keine UV-Strahlung (keinerlei Insekten-Irritationen). Die LED-Hersteller prognostizieren eine durchschnittliche „Halbwertszeit“ der eingesetzten LED von 60.000 – 80.000 Stunden. Die LED ist danach nicht kaputt, sondern so lange dauert es bis die LED >50% ihrer Leuchtkraft verlieren. Die Energieversorgung des genügsamen Wisdom gestaltet sich einfach. Eine ausgeklügelte Elektronik versorgt das Leuchtmittel stets mit der optimalen Energiemenge. Der Wisdom bietet zwischen 5 und 12 V zuverlässig seine konstante, maximale Leuchtkraft. Bei Tage passen sie sich im rauhen, lichttransparenten Kleid ihrer Umgebung perfekt an, sie sind tagsüber praktisch nicht zu erkennen.



**WISDOM**  
Leuchte des Jahres  
Light of the year



Die Elektroinstallation der Leuchtpflastersteine Wisdom sollte zur Herstellung korrosionsgeschützter Verbindungen mit großer Sorgfalt durchgeführt werden. Alle Versorgungskabel für die LED Leuchten sind vor dem Pflastern in der Unterschicht zu verlegen und zu den Einsatzpunkten der Leuchtsteine zu führen. Beim Einsetzen des Leuchtsteines ist darauf zu achten, daß dieser keinen direkten Kontakt zu einem anderen Pflasterstein hat und das Restkabel gerade nach unten im Sand vergraben wird. Der Leuchtstein darf nur in Handarbeit verlegt werden und nicht mit mechanischen Hilfsmitteln (Rüttelmaschinen) bearbeitet werden. Damit der Leuchtstein begehbar, mit dem Kfz überfahrbar und vor Diebstahl geschützt wird, sollte er einzementiert werden.

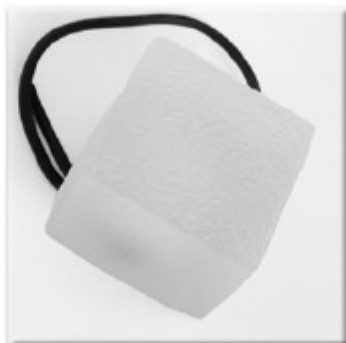
Die Leuchtpflastersteine sind GS-geprüft vom TÜV-Süd, Kategorie C3 für Bodeneinbauleuchten im Außenbereich (überfahrbar mit allen Fahrzeugen außer Kettenfahrzeugen) und erreichten den 2ten Platz "Leuchte des Jahres".



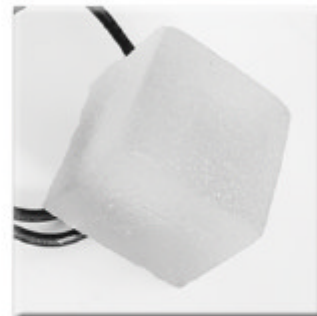
## Die Größen der LED-Leuchtpflastersteine, Natur- und Betonsteinformate



Betonstein, ca. 19x9,5x6,5cm



Betonstein, ca. 9x9x6,5cm

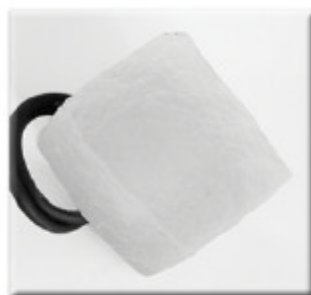


Betonstein, ca. 7,5x7,5x6cm



Betonstein, ca. 7,5cm Ø

Die leuchtenden Pflastersteine sind in drei gängigen Natur- und vier Betonsteinformaten erhältlich. Die Oberflächen sind trittsicher und resistent gegen alle Umwelteinflüsse, so auch gegen Chemikalien. Das Material ist licht-transparent und läßt die Leuchtsteine bei Tage nahezu unsichtbar wirken.



Naturstein ca. 7x9x7cm



Naturstein, ca. 6x7x6cm



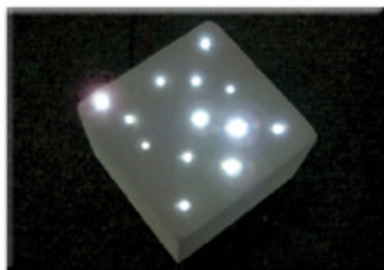
Naturstein, ca. 5x6x5cm



### Technische Daten Leuchtpflastersteine:

Material: Kunststoff	DIN	Einheit	Wert
Schlagzähigkeit	53 453	kJ/m <sup>2</sup>	8
Biegefestigkeit	EN 63	Mpa	90
Bruchdehnung	EN 61	%	2,5
Wärmeformbeständigkeit ISO 75/A	53 461	°C	70
Dichte bei 20 °C	53 479	g/cm <sup>3</sup>	1,22
Wasseraufnahme nach 7 d/20 °C	---	%	0,4
Nennbelastung (einzementiert)		kg	5000 min.
<u>Leuchtmittel : SMD (Chip) LED</u>		°C	-40 bis +80
Betriebstemperatur		mA	max. 20
Verbrauch		V/DC	12
Gleichstrom			

Schutzart IP68 geprüft nach DIN EN 60 529 (VDE0470-1)  
Erfüllt alle Anforderungen der DIN EN 60598-2-1:1998, -1:2000  
+ E DIN IEC 60598-2-13 C3 (VDE 0711-2-13) für Bodeneinbauleuchten im Außenbereich



Design: Rainer Schönbeck

“Starstone”  
Betonstein mit integrierten LEDs und Lichtleitfasern. In verschiedenen Größen und Designs (Foto 10x10cm). Farben sind blau, grün, gelb, rot, weiß und RGB.  
12V/DC (3,2V/DC bei RGB)  
20mA, IP68, LKW-befahrbar



# KISS! GmbH

Friedrich der Große 52 a, 44628 Herne

Tel.: (+49) 2323 1461180, Fax: (+49) 2323 1461182

www.just-kiss.de

