



Alles Gute für Ihr Paradies.

## PROFESSIONELL UND SICHER

### PROFESSIONELL UND SICHER ÜBER UND UNTER WASSER

- Leuchten, Sensoren, Verteiler, Trafos,... sind IP68 geprüft = wasserdicht!
- hochwertige Gummi-Kabel H05RN-F - absolut sicher
- 12V Niederspannung - Einsatz am und im Wasser möglich  
(=> 230V Leuchten müssen 2m Abstand vom Teichrand halten)



## SPIELEND LEICHTE STEUERUNG



### RGB-FARBSTEUERUNG PER FERNBEDIENUNG ODER PER SMARTPHONE-APP

- mit vielen zusätzlichen Funktionen für stimmungsvolles Licht
- Programmierung von Timer-Funktionen
- Einbindung in Sound und Smart Home Systeme möglich, z.B. ALEXA, ...

## ERWEITERBAR



### „PLUS-ERWEITERUNG“ MIT 3 METER ANSCHLUSSKABEL AN JEDER LEUCHTE

- sehr einfach und flexibel in der Anwendung
- kein weiteres Zubehörkabel erforderlich
- kinderleicht in der Montage

## UNIVERSELL EINSETZBAR



### SPOTS MIT 4 MONTAGE-MÖGLICHKEITEN

- Teichfuß für festen Stand unter Wasser
- Gartenspieß für stabilen Stand im Garten
- Wand-/Bodenplatte zum Verschrauben
- Pumpenmontage-Klammer für Wasserspiele



## SMART LIGHTS das Lichtsystem für Teich, Pool und Garten

Ein besonderer Zauber legt sich in der Abenddämmerung über den Lebensraum Garten, wenn Teich, Pool und Lieblingsecken illuminiert werden. Dank der neuen HEISSNER-Smart Lights ist jetzt eine komplette Lichtvernetzung möglich.

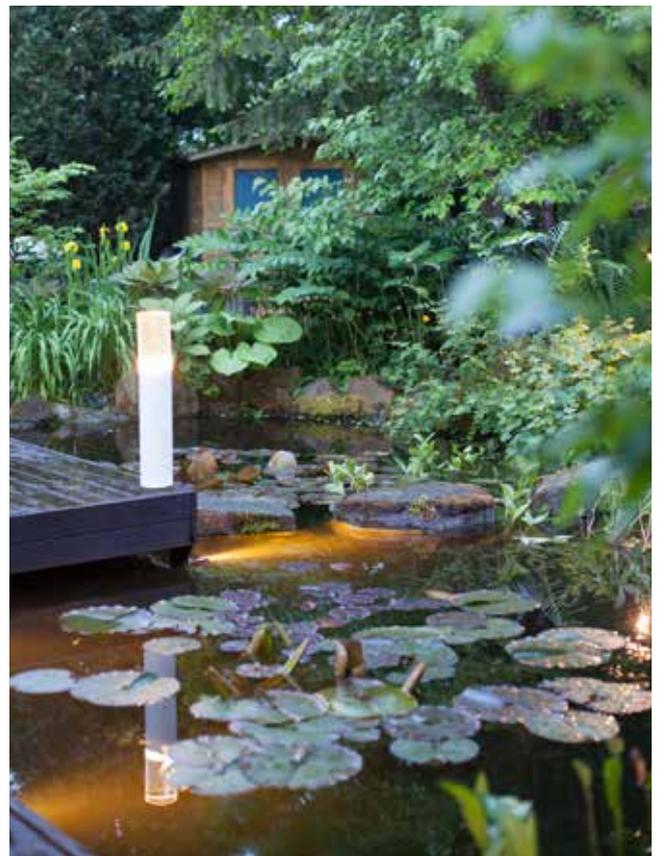
Das gesamte Lichtkonzept, egal ob unter oder über Wasser kann einfach, dank dem 3m Anschlusskabel, über welches jede Leuchte verfügt, miteinander verbunden werden.

Das smarte Lichtsystem lässt sich ganz einfach über eine APP steuern.

Ein Lichtsystem mit allen Möglichkeiten, ob Über- oder Unterwasser, Teich- und Poolleuchten, Boden-Einbauleuchten - einfarbig oder multicolor - einfach alles per App oder Funkfernbedienung gesteuert. Atmosphäre mit System!

## Alle Vorteile in der Übersicht

- **hochwertige Metallgehäuse in massiver Ausführung bzw. bruchsicheres Polypropylen**
- **Spots mit 4 Montage-Möglichkeiten**  
(Teichfuß, Gartenspieß, Wand-/Bodenplatte, Pumpenmontage-Klammer)
- **Leuchten mit 3m Anschluss und „PLUS“-Erweiterung**
- **Stabile, langlebige Gummi-Kabel H05RN-F**
- **Leuchten, Sensoren, Verteiler, Stecker, Trafos,...**  
sind IP68 geprüft = wasserdicht!
- **RGB-Farbsteuerung per Fernbedienung oder per Smartphone-App**
- **12V Niederspannung - Einsatz am und im Wasser möglich**





## Auswahl der Leuchten und des passenden Trafos

**So einfach ist die Installation - und ganz einfach beliebig erweiterbar!**

### Bei Verwendung einer Leuchte:

Schließen Sie eine Leuchte an den 12Volt-Transformator an, fertig!

### Bei Verwendung mehrerer Leuchten:

An jeder Lampe ist eine "Plus"-Erweiterung für die optionale Fortsetzung in Reihe. Sie können das System beliebig erweitern. Addieren Sie dabei die Leistungsaufnahme (Watt) der einzelnen Leuchten und wählen Sie den nächst stärkeren Transformator aus dem Sortiment.

Selbstverständlich gibt es darüber hinaus aber auch Verteiler und Verlängerungen im Zubehör-Sortiment.



Decklights und Boden-Einbaustrahler verfügen über zwei Kabel (eingehend/abgehend). Somit ist eine Erweiterung bei Montage kinderleicht. Zuerst werden die Kabel verlegt und danach die Lampen verbunden.

Ganz nach Belieben können steuernde Sensoren, Timer oder Schalter in die einzelnen Stränge oder Hauptleitungen ergänzt werden.

**SCHRITT 1 - Wahl der Leuchten**

- 3x  **1W** = **3W**
- 2x  **4W** = **8W**
- 1x  **4W** = **4W**

**Summe = 15W**

**SCHRITT 2 - Auswahl des Trafos**  
Für die oben ausgewählten Leuchten benötigt man einen Trafo mit mind. 15 Watt

**L512-00 mit max. 16W ausreichend**



**TIPP: Auswahl des richtigen Trafos!**  
Addieren Sie die Watt-Angaben Ihrer ausgesuchten Leuchten und wählen Sie den Trafo mit der nächsthöheren Wattzahl. Passend zu Ihren Leuchten finden Sie auf Seite 75 die richtigen Trafos.

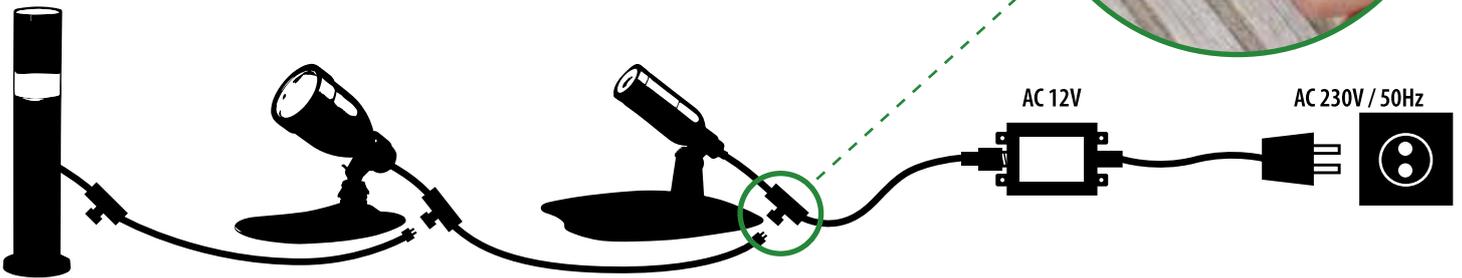
TYP	Watt Gesamt	Abbildung
L511-00	bis 6 Watt	
L512-00	bis 16 Watt	
L513-00	bis 30 Watt	
L514-00	bis 60 Watt	
L515-00	bis 105 Watt	



## Einfach erweiterbar dank "PLUS-Erweiterung"

### Kinderleichte Montage - beliebig erweiterbar!

Dank der 3m Anschlusskabel und der "PLUS-Erweiterung" lassen sich die SMART LIGHTS Lampen einfach und schnell erweitern und setzen so Ihren Garten ins rechte Licht.



### Umfangreiches Zubehör erhältlich (ab Seite 12)



Verlängerungskabel 2-polig



Verlängerungskabel 4-polig



Anschlussverteiler 2-polig



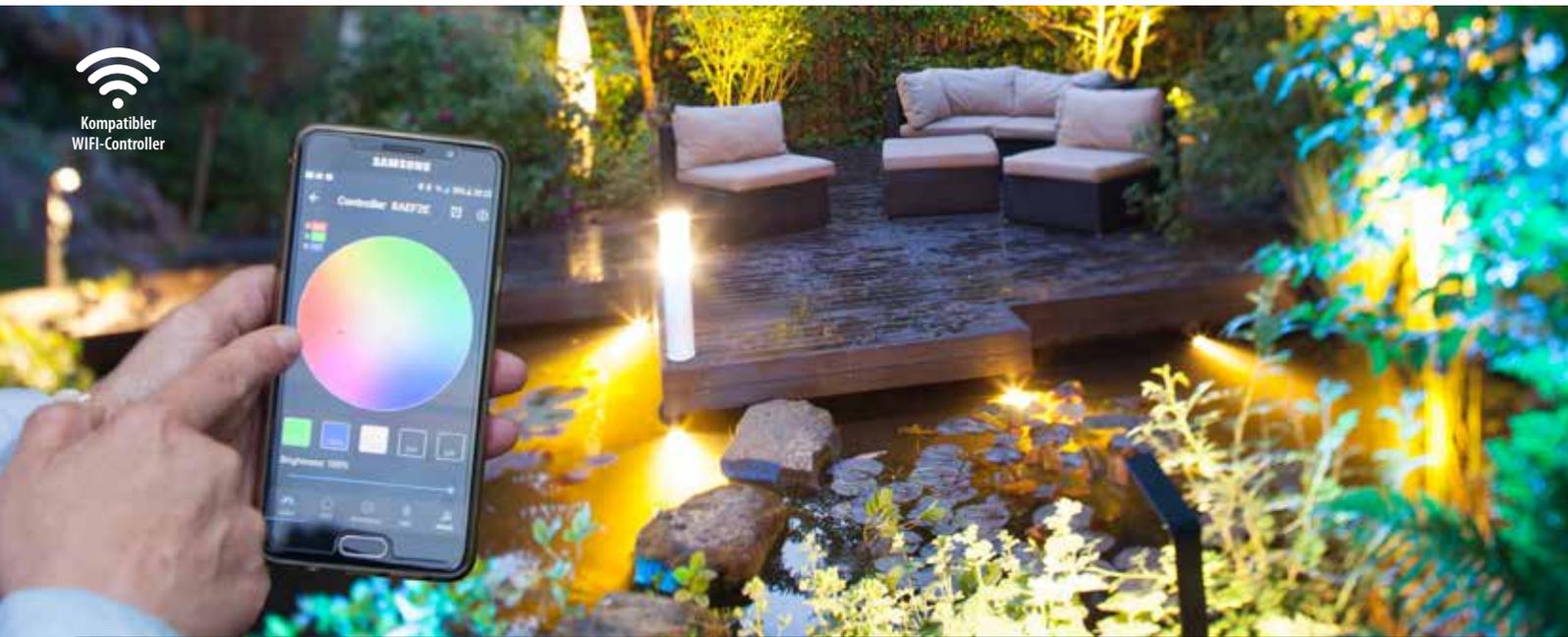
Tag-/Nacht-Sensor



WiFi-LED-Controller



RGB-Controller



## Das per App steuerbare System

### App mit on/off, Timer, Dimmer und vielen Lichteffekten

Sobald farbiges Licht (RGB) verbaut wird, ist ein RGB-Controller zur Steuerung erforderlich. Diesen gibt es als konventionelle Version mit Handsender, oder aber als WiFi mit APP für jedes Smartphone (Ios/Android)

Der WiFi-Controller besitzt 2 Ausgänge:

- a) 2-polig, für alle einfarbigen Lampen
  - b) 4-polig, für steuerbare farbige Lampen
- alles regelbar per APP und Fernbedienung



WiFi-LED-Controller - Für RGB und warmweiss Licht-Steuerung per APP

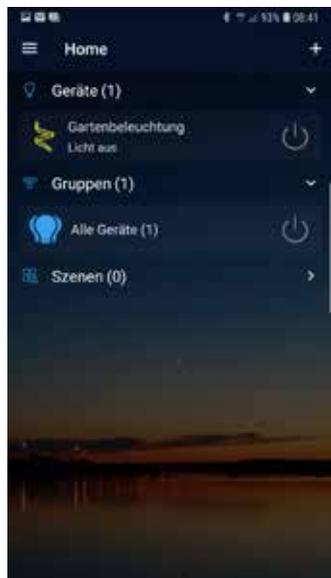


**SMARTLIGHTS-APP: Vorteile und Funktionen**



- Direct WiFi
- WLAN-Steuerung
- Lichtsteuerung über Mikrofon, Musik oder Kamera
- Kompatibel mit AMAZON alexa und Google Assistant

Infos - Videos - Downloads  
[www.smart-lights.info](http://www.smart-lights.info)



**Gruppenverwaltung**

- Steuerung mehrerer Controller
- Anlegen von Gruppen
- Anlegen von Szenen



**Farbverwaltung**

- Einstellungen der Lichtfarbe
- Helligkeit dimmen



**Farbprogramme**

- Geschwindigkeit regulieren
- Farbwechsel automatisieren



**Zeitverwaltung**

- Steuerung von Ein- und Ausschalten
- Setzen mehrerer Zeiten

**Kompatibel mit:**



**SMARTLIGHTS-APP verfügbar über:**





## Variable Montage-Möglichkeiten der Leuchten

Universell einsetzbar, dank vieler Ausstattung!

- Teichfuß für festen Stand unter Wasser
- Gartenspieß für festen Stand über Wasser
- Wand-/Bodenplatte zum Verschrauben
- Pumpenmontage-Klammer für Wasserspiele



1. Teichfuß



2. Gartenspieß



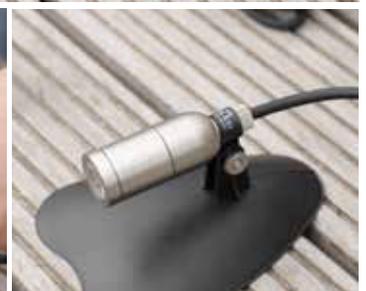
3. Wand-/Bodenplatte

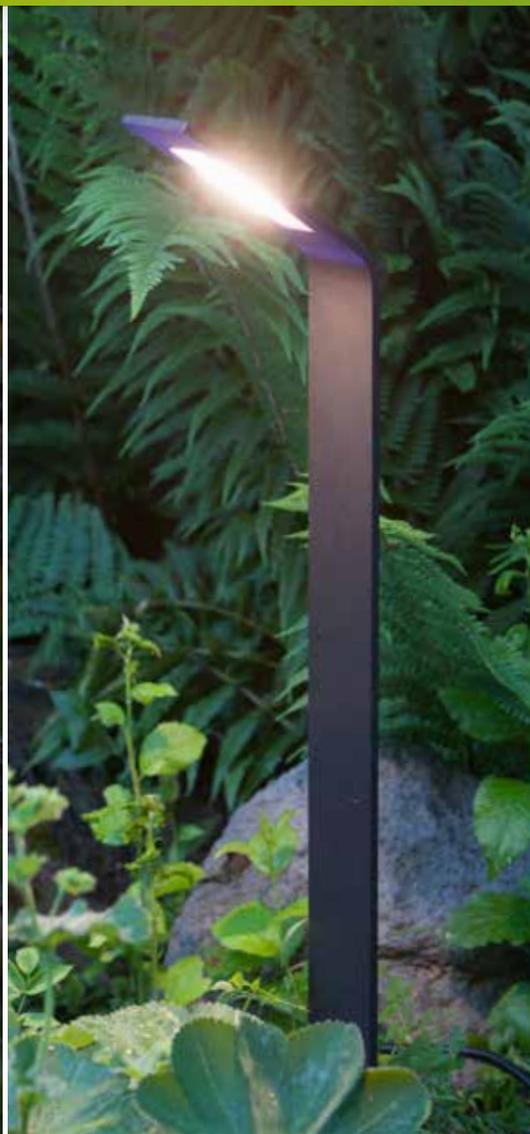


4. Wasserspielmontage



Leicht Montage und Kabelverlegung





## Teichufer-Poolrand Lampen IP54

Ausstrahlwinkel 190°

<b>L477-00</b>	<b>A++</b>
<b>Leistung</b>	3 Watt
<b>Lumen</b>	max. 300 lm
<b>Farbe</b>	warmweiss
<b>Maß*</b>	ø 65 x 340 mm
<b>VE</b>	1
<b>EAN</b>	

3W



7W

<b>L473-00</b>	<b>A+</b>
<b>Leistung</b>	7 Watt
<b>Lumen</b>	max. 700 lm
<b>Farbe</b>	warmweiss
<b>Maß*</b>	ø 110 x 570 mm
<b>VE</b>	1
<b>EAN</b>	

Ausstrahlwinkel 110°

<b>L474-00</b>	<b>A+</b>
<b>Leistung</b>	4 Watt
<b>Lumen</b>	max. 350 lm
<b>Farbe</b>	warmweiss
<b>Maß*</b>	120 x 100 x 750 mm
<b>VE</b>	1
<b>EAN</b>	

4W



Ausstrahlwinkel 300°

<b>L475-00</b>	<b>A+</b>
<b>Leistung</b>	5 Watt
<b>Lumen</b>	max. 500 lm
<b>Farbe</b>	warmweiss
<b>Maß*</b>	120 x 90 x 600 mm
<b>VE</b>	1
<b>EAN</b>	

5W





## LED-Spots IP68



Ausstrahlwinkel 45°

<b>L411-00</b>	<b>A++</b>
<b>Leistung</b>	1 Watt
<b>Lumen</b>	max. 65 lm
<b>Farbe</b>	warmweiss
<b>Maß*</b>	ø 30 x 70 mm
<b>VE</b>	4
<b>EAN</b>	



Ausstrahlwinkel 45°

<b>L421-00</b>	<b>A++</b>
<b>Leistung</b>	1 Watt
<b>Lumen</b>	max. 60 lm
<b>Farbe</b>	warmweiss
<b>Maß*</b>	ø 30 x 90 mm
<b>VE</b>	4
<b>EAN</b>	



Ausstrahlwinkel 45°

<b>L414-00</b>	<b>A+</b>
<b>Leistung</b>	4 Watt
<b>Lumen</b>	max. 320 lm
<b>Farbe</b>	warmweiss
<b>Maß*</b>	ø 54 x 120 mm
<b>VE</b>	4
<b>EAN</b>	



Ausstrahlwinkel 45°

<b>L424-00</b>	<b>A++</b>
<b>Leistung</b>	4 Watt
<b>Lumen</b>	max. 340 lm
<b>Farbe</b>	warmweiss
<b>Maß*</b>	ø 49 x 95 mm
<b>VE</b>	4
<b>EAN</b>	



Ausstrahlwinkel 120°

<b>L419-00</b>	<b>A</b>
<b>Leistung</b>	9 Watt
<b>Lumen</b>	max. 500 lm
<b>Farbe</b>	warmweiss
<b>Maß*</b>	ø 90 x 210 mm
<b>VE</b>	2
<b>EAN</b>	



Ausstrahlwinkel 120°

<b>L426-00</b>	<b>A+</b>
<b>Leistung</b>	6 Watt
<b>Lumen</b>	max. 400 lm
<b>Farbe</b>	warmweiss
<b>Maß*</b>	ø 82 x 140 mm
<b>VE</b>	2
<b>EAN</b>	



### LED-Spot - 3 Watt IP68

Ausstrahlwinkel 60°



<b>L433-00</b>	<b>A</b>
<b>Leistung</b>	3 Watt
<b>Lumen</b>	max. 20-85 lm
<b>Farbe</b>	RGB
<b>Maß*</b>	ø 42 x 95 mm
<b>VE</b>	4
<b>EAN</b>	

### Bodeneinbau-Spots und Decklights



<b>L463-00</b>	<b>A</b>
<b>Leistung</b>	3 Watt
<b>Lumen</b>	max. 25 - 85 lm
<b>Farbe</b>	RGB
<b>Maß*</b>	ø 80 x 72 mm
<b>VE</b>	4
<b>EAN</b>	

### LED-Spot - 9 Watt

Ausstrahlwinkel 60°



<b>L439-00</b>	<b>A</b>
<b>Leistung</b>	9 Watt
<b>Lumen</b>	max. 50 - 210 lm
<b>Farbe</b>	RGB
<b>Maß*</b>	ø 70 x 160 mm
<b>VE</b>	2
<b>EAN</b>	



<b>L453-00</b>	<b>A+</b>
<b>Leistung</b>	3 Watt
<b>Lumen</b>	max. 150 lm
<b>Farbe</b>	warmweiss
<b>Maß*</b>	ø 80 x 92 mm
<b>VE</b>	4
<b>EAN</b>	

### Wasserfall-Spot - 1 Watt

Ausstrahlwinkel 45°



<b>L441-00</b>	<b>A++</b>
<b>Leistung</b>	1 Watt
<b>Lumen</b>	max. 60 lm
<b>Farbe</b>	warmweiss
<b>Maß*</b>	ø 47 x 30 mm
<b>VE</b>	4
<b>EAN</b>	



<b>L451-00</b>	<b>A++</b>
<b>Leistung</b>	1 Watt
<b>Lumen</b>	max. 60 lm
<b>Farbe</b>	warmweiss
<b>Maß*</b>	ø 45 x 47 mm
<b>VE</b>	4
<b>EAN</b>	



\* Alle Abmessungen ohne Fuß



## Starter-Set „LED-Spots“ IP68

Bestehend aus:

3 x L411-00

1 x L541-00

1 x L511-00



+



+



<b>L410-00</b>		<b>A++</b>
VE	4	
EAN		
4 006873 423553		

## Starter-Set „Decklights“ IP68

Bestehend aus:

3 x L451-00

1 x L511-00



+



<b>L450-00</b>		<b>A++</b>
VE	4	
EAN		
4 006873 423652		

Erforderlicher Lochdurchmesser: 38 mm



## RGB-Controller

für farbliche Lichtsteuerung

- max. Belastung 60 Watt

- max. Reichweite 30m

- 433 MHz

4-polig



1m

2-polig

<b>L551-00</b>	
Leistung	max. 60 VA
VE	4
EAN	
4 006873 423850	

**Funktion:**

- ON / OFF
- Farbauswahl
- Farbwechselprogramme
- schneller / langsamer
- heller / dunkler
- start / stop



## WIFI-RGB-Controller

für farbliche Lichtsteuerung

2-polig

4-polig



2-polig



<b>L552-00</b>	
Leistung	max. 60 VA
VE	2
EAN	
4 006873 423867	

**Steuerung per App:**

- Farbe
- Timer
- Sound
- Licht-Modi



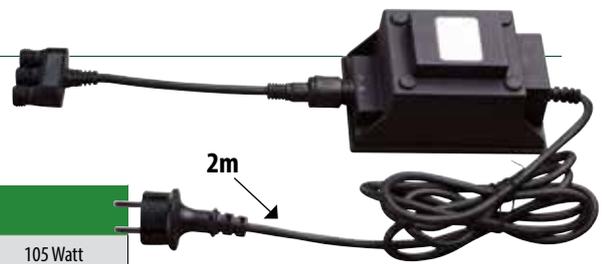
### Trafo



TYP	L511-00	L512-00
Länge	6 Watt	16 Watt
EAN		
TYP	L513-00	L514-00
Länge	30 Watt	60 Watt
EAN		

VE: 4

### Trafo



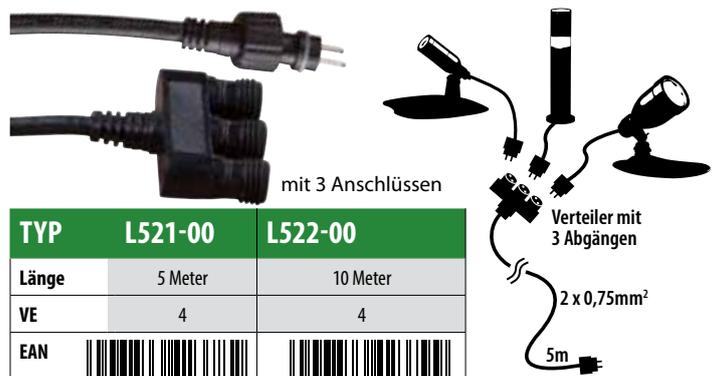
TYP	L515-00
Leistung	105 Watt
VE	2
EAN	

### Verlängerungskabel - 2-polig



TYP	L523-00	L524-00
Länge	5 Meter	10 Meter
VE	4	4
EAN		

### Anschlussverteiler - 2-polig



TYP	L521-00	L522-00
Länge	5 Meter	10 Meter
VE	4	4
EAN		

### Verlängerungskabel - 4-polig



TYP	L531-00	L532-00
Länge	5 Meter	10 Meter
VE	4	4
EAN		

### Dämmerungs-Sensor - 2-polig



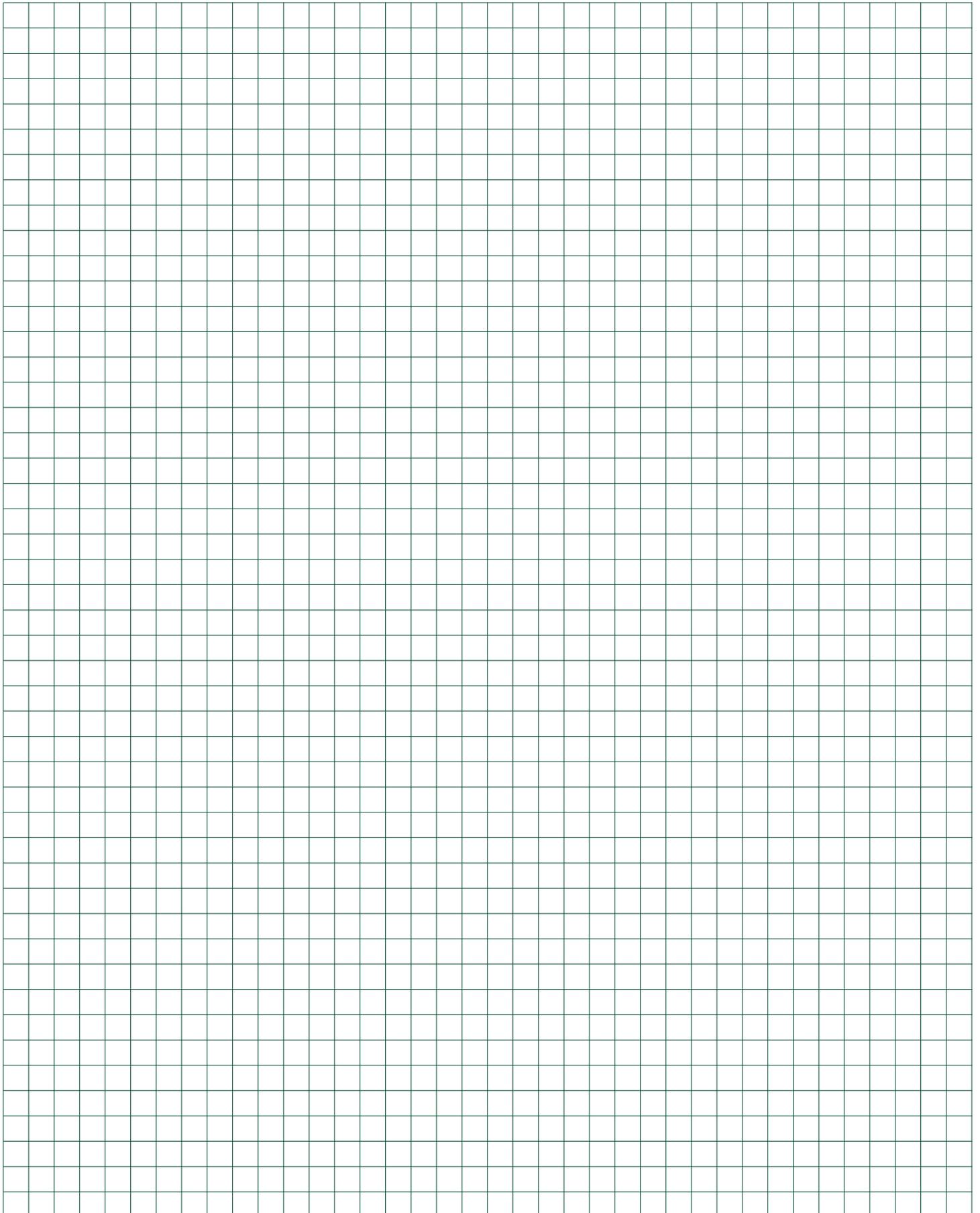
TYP	L541-00
Länge	1 Meter
VE	4
EAN	

Schaltet bei Dämmerung ein und bei Sonnenaufgang aus!



## Notizen / Skizzen / Gartengrundriss

---



## Energie-Effizienzklassen

Art.-Nr.	Energieklasse	Lumen	Watt	Volt	0-100%	T (Kelvin)	on/off	Life t (h)	LED wechselbar	Temperatur	Hg	Ausstrahlwinkel	dimmbar
L410-00	A++	65 lm	1W	12V	0,0 sec.	2800K	100.000 x	20.000 h	nein	-20°C - +40°C	0,0 mg	45°	
L411-00	A++	65 lm	1W	12V	0,0 sec.	2800K	100.000 x	20.000 h	nein	-20°C - +40°C	0,0 mg	45°	●
L414-00	A+	320 lm	4W	12V	0,0 sec.	2800K	100.000 x	20.000 h	ja	-20°C - +40°C	0,0 mg	45°	●
L419-00	A	500 lm	9W	12V	0,0 sec.	2800K	100.000 x	30.000 h	ja	-20°C - +40°C	0,0 mg	120°	
L421-00	A++	60 lm	1W	12V	0,0 sec.	2800K	100.000 x	20.000 h	ja	-20°C - +40°C	0,0 mg	45°	●
L424-00	A++	340 lm	4W	12V	0,0 sec.	2800K	100.000 x	20.000 h	ja	-20°C - +40°C	0,0 mg	45°	●
L426-00	A+	400 lm	6W	12V	0,0 sec.	2800K	100.000 x	30.000 h	ja	-20°C - +40°C	0,0 mg	120°	●
L433-00	A	85 lm	3W	12V	0,0 sec.	Multi-Color	100.000 x	20.000 h	nein	-20°C - +40°C	0,0 mg	60°	●
L439-00	A	210 lm	9W	12V	0,0 sec.	Multi-Color	100.000 x	20.000 h	ja	-20°C - +40°C	0,0 mg	60°	
L441-00	A++	60 lm	1W	12V	0,0 sec.	2800K	100.000 x	20.000 h	nein	-20°C - +40°C	0,0 mg	45°	
L450-00	A++	60 lm	1W	12V	0,0 sec.	2800K	100.000 x	30.000 h	nein	-20°C - +40°C	0,0 mg	60°	
L451-00	A++	60 lm	1W	12V	0,0 sec.	2800K	100.000 x	30.000 h	nein	-20°C - +40°C	0,0 mg	60°	●
L453-00	A+	150 lm	3W	12V	0,0 sec.	2800K	100.000 x	30.000 h	ja	-20°C - +40°C	0,0 mg	60°	
L463-00	A	85 lm	3W	12V	0,0 sec.	Multi-Color	100.000 x	20.000 h	nein	-20°C - +40°C	0,0 mg	60°	●
L473-00	A+	700 lm	7W	12V	0,0 sec.	2800K	100.000 x	20.000 h	nein	-20°C - +40°C	0,0 mg	360°	●
L474-00	A+	350 lm	4W	12V	0,0 sec.	2800K	100.000 x	20.000 h	nein	-20°C - +40°C	0,0 mg	120°	●
L475-00	A+	500 lm	5W	12V	0,0 sec.	2800K	100.000 x	20.000 h	nein	-20°C - +40°C	0,0 mg	120°	●
L477-00	A++	300 lm	3W	12V	0,0 sec.	2800K	100.000 x	20.000 h	nein	-20°C - +40°C	0,0 mg	360°	

## Vergleichsgrafik: Helligkeit bei LED-Leuchten



Viele Produktvideos auf

[www.youtube.com/  
user/heissnervideo](http://www.youtube.com/user/heissnervideo)



Weitere Informationen zum Thema  
**Wassergarten** unter:

[www.heissner.de](http://www.heissner.de)

**HEISSNER**<sup>®</sup>

HEISSNER GmbH · Schlitzer Straße 24 · D-36341 Lauterbach  
Tel.: +49 66 41/86-0 · Fax: +49 66 41/86 299  
[www.heissner.de](http://www.heissner.de)