



Asuna vollfarbige LED Garten- und  
Objektbeleuchtung

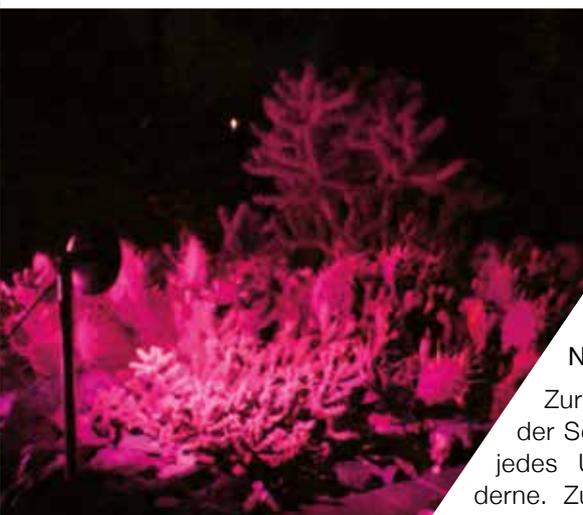




## LED Garten- und Objektbeleuchtung Asuna

Mit einer Garten- und Objektbeleuchtung schaffen Sie Atmosphäre und runden Ihren Garten zur Perfektion ab. Dank neuester RGB LED Technologie ist es nun möglich vollfarbig Lichtakzente zu setzen. Egal ob bewusst verspielt oder dezent unterstreichend. Mit einer vollfarbigen LED Garten- und Objektbeleuchtung der Serie „Asuna“ finden Sie immer den, für Ihren Garten, passenden Lichtton.

### Neueste LED Technologie trifft auf stilvolle Materialien



Zurückhaltung war unsere Devise als wir das Design für unsere Leuchten der Serie „Asuna 109“ festlegten. Unsere Leuchten lassen sich perfekt in jedes Umfeld integrieren. Egal ob Naturgarten, Feng Shui oder Moderne. Zum Einsatz kommen nur die hochwertigsten Materialien. Unsere Leuchtenkörper sind aus Aluminium gedreht und mit modernsten, schmutzabweisenden Lacken pulverbeschichtet. Unser vielfältiges Zubehör wie Gelenke, Spieße und Befestigungen werden aus bestem Edelstahl hergestellt. Als Leuchtmittel werden die neuesten Highpower LEDs mit insgesamt 5 Watt Lichtleistung eingesetzt. Die integrierte Hightech-Elektronik sorgt stetig dafür, dass die LEDs immer im optimalen Bereich betrieben werden um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Dank 36 Monate Gewährleistung, 10 Jahre Nachkaufgarantie und Ersatzteilservice ist „Asuna“ ein Produkt welches Ihnen viele Jahre Freude und herrliche Lichterlebnisse schenken wird.

### Asuna für jeden Garten

„Asuna 109“ Leuchten sind dimmbar und individuell in der Leuchtfarbe einstellbar. Um für jede Anwendung die perfekte Lösung anbieten zu können erhalten Sie „Asuna“ in den Ausführungen:

**Asuna Set** bestehend aus 3 oder 5 Leuchten „Asuna 109“ sowie sämtliches Zubehör – perfekt für die Nachrüstung für bestehende Gärten.

**Asuna Basic** die Individuallösung für bis zu 100 Leuchten „Asuna 109“ verteilt auf 5 getrennt steuerbare Lichtkreise.

**Asuna Profi** die Individuallösung für bis zu 500 Leuchten „Asuna 109“ verteilt auf bis zu 25 getrennt steuerbare Lichtkreise und vielfältigen Möglichkeiten zum Einbinden von zusätzlichen Geräten. Dazu gehören z.B. Bachläufe, Springbrunnen, Bewegungsmelder oder Dämmerungsschalter. Zusätzlich ist „Asuna Profi“ über Tablet oder Windows-PCs steuerbar.

### /// Die wichtigsten Systemprodukte im Überblick



#### RGB LED Gartenleuchte Asuna 109

- 3x RGB Highpower LEDs mit je 3 Watt
- Farbe beliebig einstellbar, automatischer Farbdurchlauf der Regenbogenfarben
- Helligkeit beliebig einstellbar
- Betriebsspannungsbereich 12 bis 48 VDC  
94 mm Durchmesser
- hochwertiges Aluminiumgehäuse
- gepulvert RAL9007
- IP54



#### Steuereinheit Hades 105 bei Asuna Basic

für 100 Leuchten „Asuna 109“  
verteilt in 5 Lichtkreise

#### Steuereinheit Hades 208 bei Asuna Profi

für 100 Leuchten „Asuna“  
verteilt in 5 Lichtkreise und  
zusätzliche Erweiterungs-mög-  
lichkeiten

>> genaue Beschreibung  
siehe rechte Seite



#### Kniegelenk Bondea 101

- dreh- und schwenkbar
- mit Aufnahmestück für Asuna 109
- mit Aufnahmestück für Bondea 20X Befestigungen
- Edelstahl



#### Erdspieß Bondea 201

- passend zum Kniegelenk
- Bondea 201
- Edelstahl Vollmaterial
- Durchmesser 18 mm
- Länge ca. 450 mm
- verschiedene Adapter und Verlängerungen erhältlich



## ASUNA BASIC

DIE PERFEKTE INDIVIDUALLÖSUNG FÜR BIS ZU 100 ASUNA 109 IN EINEM SYSTEM

„Asuna Basic“ ist eine vollständige Systemlösung zur Beleuchtung Ihres Gartens. Mit „Asuna Basic“ ist es möglich, bis zu 100 „Asuna 109“ zu betreiben. Jeweils bis zu 20 Leuchten können zu einem Lichtkreis zusammengeschlossen werden und je nach Belieben in Farbe und Helligkeit eingestellt werden. „Asuna Basic“ ermöglicht die Bildung bis zu 5 Lichtkreisen. So ist es möglich Gartenwege, Einfahrten, Beete, Pflanzen und Mauern unterschiedlich farbig zu beleuchten.

Die Steuerung erfolgt über die Systemsteuerung „Hades 105“. Sie bedienen die Lichtkreise über die im Gehäuse der Steuerung eingelassene Edelstahl tastatur „Epona 110“. Diese ermöglicht das Ein- und Ausschalten der Lichtkreise, die Farb- und Helligkeitseinstellung sowie einen automatischen Farbdurchlauf. Alle 5 Lichtkreise können unabhängig voneinander bedient und eingestellt werden. Die Spannungsversorgung für Hades 105 beträgt 230 Volt Wechselspannung. Durch das integrierte Netzteil wird die notwendige Versorgungsspannung für die Leuchten Asuna direkt zur Verfügung gestellt. Auch Hades 105 ist vollständig aus hochwertigem Edelstahl gefertigt und ist direkt im Außenbereich installierbar. Eine Systemdarstellung finden Sie auf der Prospektaußenseite.





## ASUNA PROFI

DIE PERFEKTE INDIVIDUALLÖSUNG FÜR  
KOMFORTABLE BETRIEBUNG VON BIS ZU  
500 LEUCHTEN UND VIELFÄLTIGEN  
ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN.

„Asuna Profi“ ist die perfekte Lösung zur Beleuchtung größerer Gärten, für Kunden mit erhöhten Bedienkomfortwünschen oder für gewerbliche-öffentliche Bereiche.

Mit „Asuna Profi“ ist es möglich, bis zu 500 Leuchten „Asuna“ zu betreiben. Jeweils bis zu 20 Leuchten können zu einem Lichtkreis zusammengeschlossen werden und je nach Belieben in Farbe und Helligkeit eingestellt werden. „Asuna Profi“ ermöglicht die Bildung von bis zu 25 Lichtkreisen. So können verschiedene Bereiche unterschiedlich beleuchtet werden. „Asuna Profi“ wird über die

Steuereinheit „Hades 208“ angesteuert. Es können bis zu 5 „Hades 208“ miteinander verschaltet werden. Die Bedienung erfolgt über die im Gehäuse eingelassene Edelstahl tastatur „Epona 116“. Diese ermöglicht das Ein- und Ausschalten der Lichtkreise, die Farb- und Helligkeitseinstellung sowie einen automatischen Farbdurchlauf. Alle 5 Lichtkreise können unabhängig voneinander bedient und eingestellt werden. Als zusätzliche Bedienfunktion stehen eine Synchronisierung der Lichtkreise sowie eine Zufallsfunktion zur Verfügung. „Hades 208“ verfügt über drei zusätzliche Eingänge. An diese können beispielsweise Bewegungsmelder, Dämmerungsschalter und Zeitschaltuhren angeschlossen werden. „Hades 208“ ermöglicht eine Zuordnung der Eingänge zu einzelnen Lichtkreisen. Dadurch ist es möglich, per angeschlossenen Bewegungsmelder ausschließlich den Lichtkreis des Gartenweges einzuschalten. Zusätzlich stehen noch drei Ausgänge zur Verfügung. Über diese können zum Beispiel Springbrunnen oder Bachläufe ein- und ausgeschaltet werden. Die Bedienung der Ausgänge erfolgt über die integrierte Bedientastatur „Epona 116“. Optional kann „Hades 208“ mit einem LAN/WLAN Modul „Indra Z10“ erweitert werden. Dieses ermöglicht die komplette und komfortable Bedienung mittels Tablet oder Windows-PC. Die Spannungsversorgung für „Hades 208“ beträgt 230 Volt Wechselspannung. Durch das integrierte Netzteil wird die notwendige Versorgungsspannung der Leuchten „Asuna“ direkt zur Verfügung gestellt. Auch „Hades 208“ ist komplett aus hochwertigem Edelstahl gefertigt und direkt im Außenbereich installierbar. Eine Systemdarstellung finden Sie auf der Prospektaußenseite.



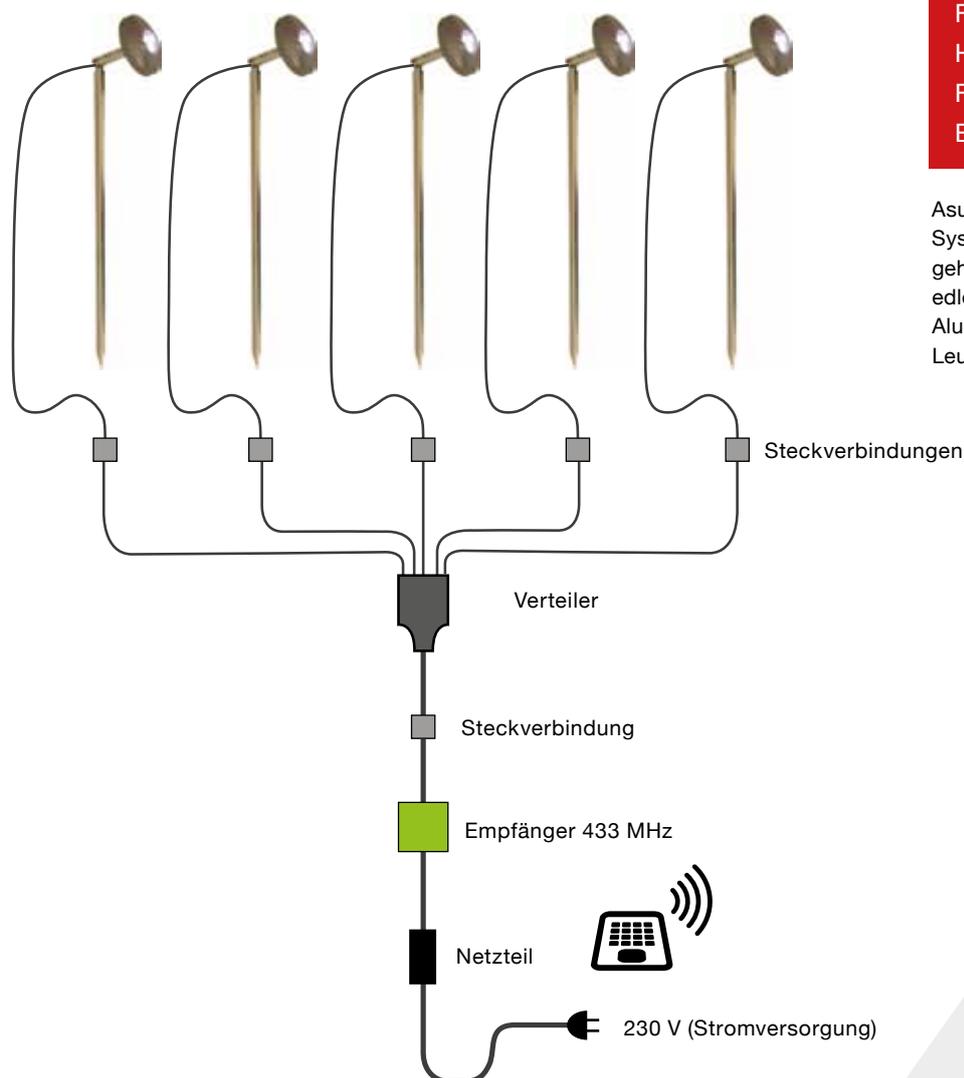


- Vollfarbige Highpower RGB LEDs.
- Farbe und Helligkeit individuell einstellbar.
- Intelligente 1-Drahtkommunikationsschnittstelle.
- Wärmemanagement.
- Schutzkleinspannung im Bereich von 12...48 VDC
- Lange Kabelwege bis 500 m ohne weiteres Zubehör möglich.
- Echte energieeffiziente Leuchten.
- Beliebige Verdrahtungsstrukturen.
- Einfach erweiterbar.
- 36 Monate Gewährleistung, 10 Jahre Nachliefergarantie.
- Made in Germany.

## ASUNA-SET

Speziell für die nachträgliche Ausstattung bestehender Gärten oder für punktuelle Beleuchtungsaufgaben ist das „Asuna Set“ erhältlich.

Zum Umfang gehören 3 oder 5 Leuchten des Typs „Asuna 109“, eine Funkfernbedienung, das passende Netzteil sowie steckfertige Anschlusskabel. Dank der steckfertigen Ausführung ist das „Asuna Set“ ohne besondere Kenntnisse von jedermann in Betrieb zu nehmen.

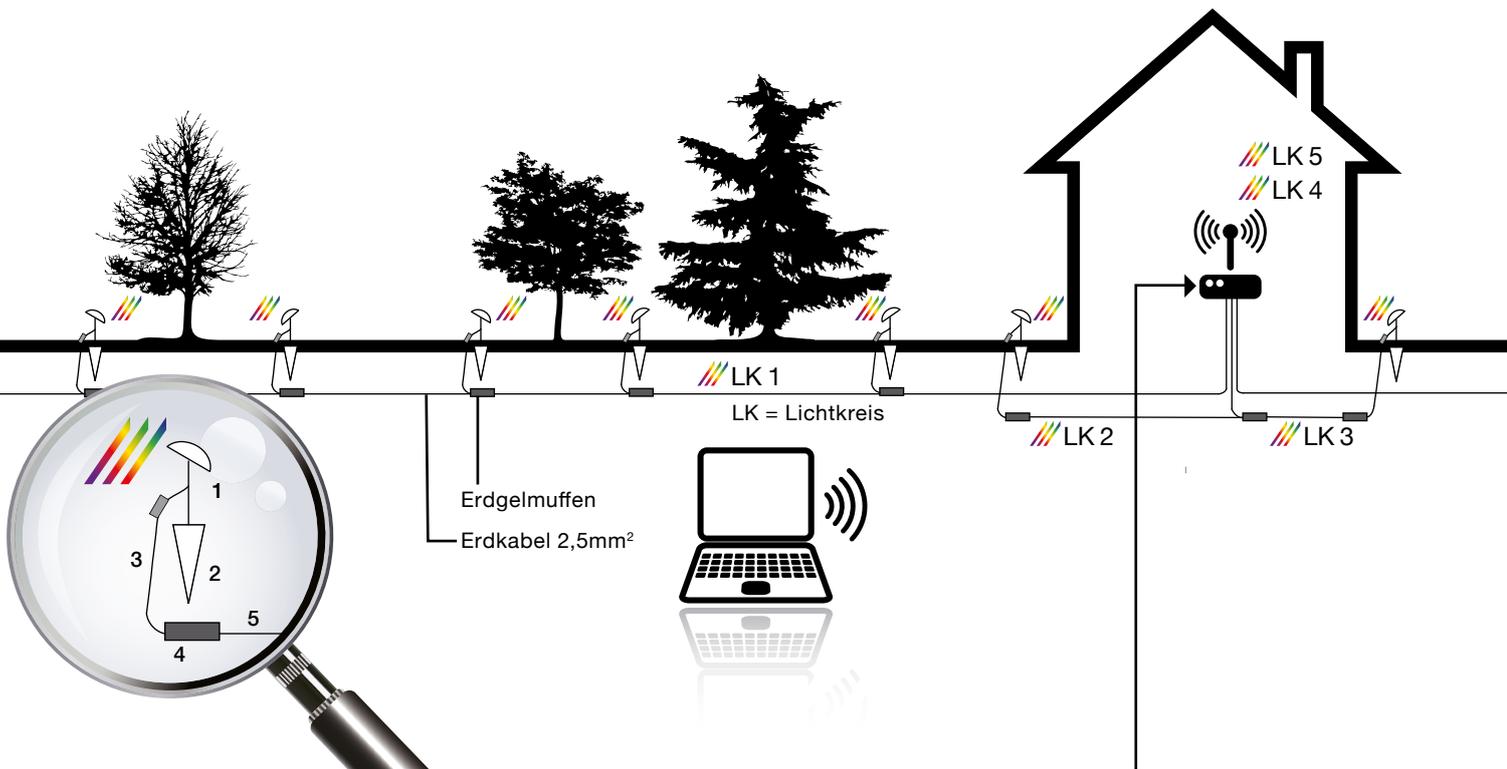


Farbe einstellbar  
Helligkeit einstellbar  
Fernbedienung  
Erweiterbar



Asuna Basic ist eine vollständige Systemlösung. Zu dieser Lösung gehören die aus hochwertigen, edlen Metallen wie Edelstahl und Aluminium gefertigte RGB LED Leuchte Asuna.

Systemkonzept  
ASUNA BASIC / PROFI  
RGB LED Garten- und Objektbeleuchtung



- 1 = Asuna 109
- 2 = Bondea 101
- 3 = Verbindungskabel 101
- 4 = Erdmuffe 101
- 5 = Erdkabel 405

- Tablet PC 100  
(in Verbindung mit Hades 208)
- Ein-/Ausschalten
  - Einstellung Farbe pro Lichtkreis
  - Einstellung Helligkeit pro Lichtkreis
  - Farbdurchlauf pro Lichtkreis
  - anlegen, speichern und verwalten von Farbprofilen

- Hades 105/208 Systemsteuerung
- 5 unabhängig von einander steuerbare Lichtkreise
  - bis 20 Leuchten Asuna 109 pro Lichtkreis
  - 230 Volt Wechselspannung
  - Ankopplung per WLAN und/oder RJ45 Ethernet TCP/IP (optional bei Hades 208)

/// Überreicht durch

/// KONTAKT

Abaled GmbH | Veilchenweg 8 | 92711 Parkstein  
Tel: 09602-939 71 75 | Fax: 09602-63 94 19 | info@abaled.de | www.abaled.de