

Solution provider
for stand alone
power systems

Phaesun[®]
RENEWABLE ENERGY APPLICATIONS

Sundaya Produktkatalog

 **Sundaya**



Sundaya's Hauptprodukte

Sundaya Hauptprodukte sind in die folgenden 6 Kategorien unterteilt:

- 1) Gleichstromgeneratoren
- 2) Gleichstromspeichersysteme
- 3) Gleichstrominstallationsmaterialien
- 4) Gleichstrombeleuchtung
- 5) Gleichstromanwendungen
- 6) Service & Wartung

1) Gleichstromgeneratoren

DC 10

DC10 ist ein AC Systemladegerät, das S3 oder S4 von jeder verfügbaren Wechselstromquelle zwischen 150-260V AC aus laden kann. Dieses Produkt eignet sich besonders für Gebiete mit unzuverlässigem Wechselstromnetz. Die Installation eines Gleichstromsystems schafft Netzunabhängigkeit und versetzt Sie in die Lage Ihren Grundbedarf an elektrischem Strom auch bei Ausfall der Wechselstromversorgung zu decken.



2) Gleichstromspeichersysteme

S3

S3 ist ein 12VDC Speichersystem mit integrierter Ladeelektronik und Verteilerpult, verfügbar in 6 Größen von 200 to 1.500 Wattstunden.



S4

S4 ist ein vollständig versiegeltes semiportables Speichersystem. Aufgrund seiner Elektronik und Wartungsfreiheit ein einzigartiges Produkt innerhalb des Gewerbes. Die spezielle Elektronik schützt die Batterie vor "Missbrauch durch den Anwender". Die häufigste Fehlerquelle bei Solarsystemen ist auf Anwender zurückzuführen, die ein vollständiges Laden der Batterie verhindern. Die S4 Elektronik sorgt für ein vollständiges Laden der Batterie unabhängig vom Nutzerverhalten mindestens einmal in 10 Tagen und gewährleistet dadurch eine lange Haltbarkeit der Batterie .



3) Gleichstrom Installationsmaterialien

Sundaya verfügt über ein Sortiment zweckmäßigen Installationsmaterials für eine schnelle, fachgerechte und zuverlässige Systeminstallation wie folgt:

- 1) Solarmodulhalterungen
- 2) Kundenfreundlich ausgewählte Installationsmaterialsets (Nägel, Schrauben, Kabelbinder usw.) individuell verpackt
- 3) 12VDC Kabel in unterschiedlichen Grössen mit eindeutig markierter Polarität und spezieller Form um Fehler bei der Installation zu vermeiden
- 4) Schnelle, ordentliche und zuverlässige Kabelklemmen
- 5) Gleichstrom Schalter und Fassungen

4) Gleichstrombeleuchtung

Alight

Die Alight Lampe wurde 1994 als Sundaya's erstes Produkt eingeführt und ist bis heute Sundaya's beliebteste Leuchte. Aufgrund ihrer seit zehn Jahren bewährten Zuverlässigkeit und des günstigen Preises ist sie ein absolutes Qualitätsprodukt. Weltweit wurden bereits mehr als eine Million Lampen für die nächtliche Ausleuchtung der Haushalte stolzer Solaranlagenbesitzer installiert.

Multilight

Multilight ist eine wasserdichte, unzerbrechliche Armatur mit CFL Lampe und integriertem Lampenvorschaltgerät mit Vorheizung. Diese Leuchte wurde speziell für den Einsatz beim Fischfang konzipiert und dient unter Wasser zum Anlocken der Fische, sowie für allgemeine Beleuchtungszwecke an Bord der Boote. Die Multilight Leuchte kann auch für die Außenbeleuchtung oder jedweden anderen denkbaren Zweck eingesetzt werden..... schlichtweg eine Multifunktionsleuchte.

Lumi

Lumi eignet sich besonders für den Einsatz in Kinderzimmern als nächtliche Dauerlichtquelle während des Schlafs. Lumi benötigt lediglich 0,5 Watt Energie und gewährleistet eine für diesen Zweck ausreichende Beleuchtung.



E17 Konfektion

Zur Vermeidung von Unfällen in Haushalten bei gleichzeitigem Vorhandensein von Gleichstrom- und 220V Wechselstrominstallationen hat Sundaya ein spezielles Gleichstrom-Standardarmaturenproduktprogramm mit einer Fassungsgröße, die zwischen den meistverwandten Wechselstromfassungsgrößen E27 und E14 liegt, entwickelt. Sämtliche Sundaya Lampenarmaturen sind für 12V Gleichstrom standardisiert und werden mit E17 Fassungen montiert. Das E17 Programm ist einzigartig, da jede Leuchte für jeden Verwendungszweck im Haushalt, Büro, oder Ladengebäude, sowohl als Decken-, Wand-, oder Tischlampe mit nur wenigen Komponenten und verschiedenen Schirmen kombiniert werden kann.

Ulux

Ulux ist die Luxusversion von Ulite, selbstverständlich ebenfalls mit E17 Fuß, erhältlich in 3, 6, 9, 12 and 18 Watt Ausführung. Spezifische Produktmerkmale sind eine austauschbare Röhre und ein Lampenvorschaltgerät mit Vorheizung für mehr als 100.000 Ein/Aus Schaltvorgänge und über 10.000 Betriebsstunden. Im Prinzip braucht die Röhre nie gewechselt zu werden. Sollten Sie jedoch beispielsweise die Leuchte versehentlich fallen lassen und die Röhre zerbrechen, brauchen Sie die teure Elektronik nicht wegzuworfen, sondern müssen lediglich eine Ersatzröhre für 1/3 des Preises einer kompletten Leuchte nachkaufen.

Ulite

Ulite ist eine 12V Gleichstrom CFL Leuchte mit E17 Fuß, erhältlich in 3, 6 und 9 Watt Ausführung. Sie überdauert ein Minimum von 5.000 Ein/Aus Schaltvorgängen, sowie über 8.000 Betriebsstunden und ist in Weiß- oder Gelblichtton erhältlich. .

Luna

Luna ist eine 12V Gleichstrom LED Lampe mit E17 Fuß, erhältlich in 0.25, 0.50 and 1 Watt Ausführung mit weißen, gelben, blauen und roten Ultrabright LEDs. Tablo: Tablo ist ein Lampenfuß für Tischleuchten mit eingebautem Schalter und Kabel für die Kombination mit Apollo, Pointer, sowie Halo oder Skirt.

Pointer

Pointer ist ein starkes flexibles Kabelstück und ermöglicht eine direkte Ausrichtung der Lichtquelle in die vom Nutzer gewünschte Richtung. Pointer ist 60 cm lang und kann in Kombination mit Apollo als Wand- oder Tischleuchte verwendet werden, wobei Apollo auf Tablo montiert wird. Pointer läßt sich ebenfalls mit Ulite oder Ulux, sowie mit sämtlichen erhältlichen E17 Schirmen kombinieren.



5) Gleichstromanwendungen

DCTV

Sundaya hat ein DC-DC Umrichterset entwickelt, das ein Standard AC Fernsehgerät in ein effizienteres als das ursprüngliche Wechselstromgerät umwandelt. Im Vergleich zum Gebrauch eines Standard Wechselstromgerätes mit DC-AC Wechselrichter garantiert diese Sundaya Lösung mehr als 50% Energieersparnis und verschafft dem Kunden somit eine Verlängerung des Fernsehgenusses um 50%.

DC SGleichstrom-Unterhaltungssysteme

Sundaya bietet eine hocheffiziente Palette von Radio- Kassetten-, VCD, DVD Kombinationssystemen an, auch komplett mit LCD Display.

Gleichstrom Computersysteme

Sundaya bietet Gleichstromcomputersysteme, Desktop oder Laptop mit extrem niedrigem Energieverbrauch.

Gleichstrom Satellitenempfängersystem

Da Sundaya Systeme in sehr abgelegene Gebiete verkauft werden in denen auch TV Signale oft nicht empfangen werden können, bietet Sundaya auch Satellitenempfängersysteme mit Parabolantennen

6) Service & Wartung

Sundaya bietet Serviceleistungen von der Lieferung von Gratisersatzteilen, Produkthanpassungen an Kundenwünsche bis zum vollständigen Shopkonzept mit Verkaufs- und Managementsoftware für den Verkauf kompletter Systeme und Anwendungen für den Endverbraucher.

Unsere bekanntesten Serviceleistungen sind:

- 1) Kundenfreundliche Verpackung von kompletten Systemen um komplette SHS in nur 2 Kartons an den Installationsort verbringen zu können
- 2) Bereitstellung von Werbematerial wie Datenblätter, Kataloge usw.
- 3) Lieferung der Produkte als Komplettsolarsystem um in den entsprechenden Ländern einen Zollvorteil zu erzielen
- 4) Training zur Wartung und Instandhaltung unserer Produkte



1) Gleichstromgeneratoren

DC10

Die DC10 kann in Kombination mit S3/S4 und fast jeder 220 VAC Stromquelle für ein leistungsfähiges, beständiges CPS Stromversorgungssystem verwendet werden. Sie liefert eine konstante 12VDC Ausgangsleistung, direkt zum Gerät, oder zu S3/S4. Das Aggregat bewältigt eine Maximallast von 10A. In Gebieten mit schlechter Netzanbindung bietet ein CPS den Komfort und die Sicherheit konstanter Beleuchtung und sicher funktionierender Geräte.



Technische Daten	
Typ	DC 10
Eingangsspannung [VAC]	160 - 280
Ausgangsspannung [VDC]	12
Maximaler Ladestrom [A]	10
Gehäusematerial	Aluminium
Klemmen- & Fassungsmaterial	Messing / Nickel
Abmessungen [mm]	253x153x62
Gewicht [kg]	0,724
Artikelnummer	101.997

2) Gleichstromspeichersysteme

S3 Serien

Das Sundaya Speichersystem (S3) ist eine einzigartige Lösung für die fachgerechte und einfache Installation Ihres häuslichen Solarsystems. S3 vereint Batterie, Lade- und Entladekontrolle, Batterieladezustandsanzeige, Schaltpult und Gleichstromanschlußdosen in einem Gehäuse das entweder an die Wand montiert, oder auf einem Tisch aufgestellt werden kann. Das Aggregat ist speziell geeignet für Beleuchtungseinheiten, Fernseh- und Audiogeräte, etc., die mit 12V Gleichstrom betrieben werden können. Generell kann jede Größe von 12V PV Pult/Anordnung von 10 bis 100 Wp an das Aggregat angeschlossen werden. Es ist in sechs Größen erhältlich.



Technische Daten						
Typ	S3.200	S3.400	S3.600	S3.800	S3.1200	S3.1500
Systemspannung bei 25° [VDC]	12					
Leistungsverbrauch (standby) [mA]	2					
Ladeendspannung [V]	14,30 +/- 0,05					
Wiedereinschaltspannung [V]	13,85 +/- 0,10					
Batterie Temperatenausgleich [V/°C]	-0,02					
Lastabschaltspannung [V]	11,60 +/- 0,05					
Lastwiedereinschaltspannung [V]	12,50 +/- 0,10					
Entladestromausgleich [V/A]	-0,04					
Andere Funktionen	elektronischer Überlade / Kurzschlusschutz, Umpolenschutz					
Anzeigemodell	SOCl-12VDC					
Stromverbrauch (an/aus) [A]	0,1 / 0					
Batterie in geringem Ladezustand(0%) [V]	11,65 +/- 0,05					
Batterie in vollem Ladezustand (100%) [V]	12,55 +/- 0,05					
Anzeige für Ladezustand (0 - 100%)	LED Leiste (10 Schritte) mit Taster					
Gehäusematerial	ABS und Aluminium					
Andere Anzeigen	Ladezustandsanzeige Anzeige für Tief- und Überladeschutz Vorwarnanzeige für Lastabschaltung					
Verkabelung und Klemmen	Modul Eingangsklemme Batterie Eingangs- und Ausgangsklemme Ausgangsklemme 2 DC/Anschlussdose für 12VDC Gerät, mit Schalter					
Standard Batterie [Ah]	26	35	50	70	100	120
Maximale Batteriedimensionen [mm]	160x185x220	210x185x220	160x185x220	305x185x220	405x185x220	505x185x220
Modul Eingangskapazität [A]	6	6	10	10	14	14
Ausgangskapazität [A]	6	6	10	10	14	14
Abmessungen [mm]	205x195x380	255x195x380	305x195x380	350x195x380	450x195x380	560x195x380
Gewicht [kg]	1,3	1,7	1,9	2,0	2,3	2,7
Artikelnummer	104.501	104.513	104.518	104.519	104.520	104.521

S4 Serien

S4 ist ein vollständig versiegeltes und wartungsfreies 12V Gleichstromspeichersystem, das direkt von einem Sonnenkollektor jeder Größe von 10 bis 120 Wp, oder einer anderen Stromquelle wie der Sundaya DC10 geladen werden kann. Das Aggregat ist mit einer speziellen elektronischen Batterieladezustandsanzeige mit T display (LCD), sowie einem Summer ausgestattet, der den Benutzer bei abnehmendem Ladezustand mit einem Warnsignal aufmerksam macht. Vollständiges Plug and Play Gerät mit Standardkabelsatz der an S4 angeschlossen werden kann.



Technische Daten		
Typ	S4.480	S4.660
Nennspannung [VDC]	12	
Ladeingangsspannung [VDC]	13,5 - 14,5	
Maximaler Ladestrom [A]	10	
Lastausgangsspannung [VDC]	11,5 - 14,5	
Maximaler Laststrom [A]	10	
Reglereffizienz [%]	98	
Maximale Speicherkapazität [Wh]	480	660
Andere Funktionen	electronischer Überlade / Kurzschlusschutz, Umpolenschutz	
Anzeigemodell	LCD Anzeige	
Stromverbrauch (an/aus) [A]	0,1 / 0	
Batterie in niedrigem Ladezustand (0%) [V]	11,65 +/- 0,05	
Batterie in vollem Ladezustand (100%) [V]	12,55 +/- 0,05	
Anzeige für Ladezustand (0 - 100%)	Ladezustand LCD mit Taster, Ein/Aus Schalter & Display Schalter	
Gehäusematerial	ABS	
Verkabelung und Klemmen	Modul Ein- u. Ausgangsklemmfassung (weiblich) Aktivatorfassung	
Standard Batterie [Ah]	40	55
Abmessungen [mm]	275x206x295	275x206x295
Gewicht [kg]	1,24	1,24
Artikelnummer	104.522	104.523

Apple Solarladeregler

Apple ist ein Solarladeregler mit einem speziellen Ausstattungsmerkmal zur Verlängerung der Batterielebensdauer (FHI©). Er ist mit einer Alarmfunktion ausgestattet, die den Betreiber warnt wenn die Batterie kurz vor der automatischen Abschaltung steht. Apple verwendet die neueste Technologie, ultraeffiziente Schaltkomponenten, die einen extrem niedrigen Spannungsverlust und geringstmögliche Hitzeentwicklung gewährleisten. Das Aggregat verfügt über sehr widerstandsfähige Polklemmen.



Technische Daten			
Typ	Apple 5	Apple 10	Apple 15
Nennspannung [VDC]	12		
Eigenverbrauch [mA]	4		
Strom [A]	5	10	15
Warnton bei Niederspannung [V]	11,70		
Tiefentladeschutz [V] (Sanktionsmodus)	11,50 +/- 0,10 (mit Entladestromkompensation -0,04V/A)		
Warnton bei Niederspannung [V]	12,10		
Tiefentladeschutz [V] (kein Sanktionsmodus)	11,90 +/- 0,10 (mit Entladestromkompensation -0,04V/A)		
Lastwiedereinschaltspannung [V]	12,70		
Pöner Rücksetzmodus [V]	14,50 +/- 0,10		
Boost Ladfespannung bei 25°C [V]	14,50 (mit Temperaturkompensation -0,02V/°C)		
PWM Frischhaltungespannung [V]	14,10 (mit Temperaturkompensation -0,02V/°C)		
Klemmen	8mm Querschnitt Eingangsklemme für Batterie (Unterseite) 8mm Querschnitt Eingangsklemme für Solarmodul (Obereite) 8mm Querschnitt Eingangsklemme für Verbraucher (Oberseite)		
Abmessungen [mm]	120x40	120x40	120x40
Gewicht [kg]	0,5	0,5	0,5
Artikelnummer	101.994	101.995	101.996

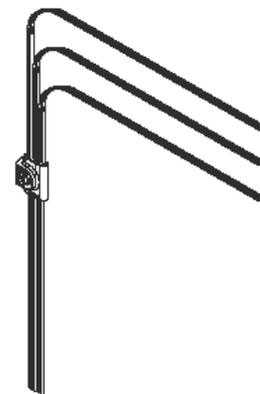
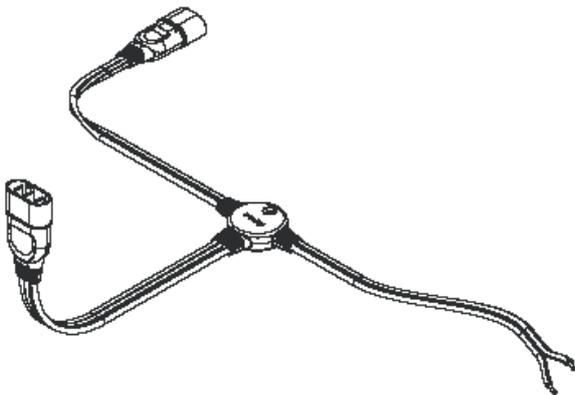
3) Gleichstrominstallationsmaterialien

Hub 1/3

Die Hub 1 und 3 sind Kabel für die korrekte Installation Ihres Gleichstromsystems mit nur einem Kabel, das Ladegerät und Last mit Ihrem Speichersystem verbindet. Anstatt mehrerer an der Wand auf- und abführender Leitungen wird lediglich ein einziges Kabel benötigt.

Hub 1

Hub 3



Technische Daten		
Typ	Hub 1	Hub3
Widerstand bei 20°C [Ohm/Km]	7,98	
Maximal zulässiger Strom [A]	28	
Electrischer Widerstand - im Wasser - an der Luft - Funke	widersteht 1.000V 1 Minute lang widersteht 3.000V 1 Minute lang widersteht 5.000V wenigstens 0,15 Sekunden lang	
Standard Kabellänge [m]	2 (3x2,50mm ²) / 11 (2x2,50mm ²)	2,5 (5x2,50mm ²) / 30 (2x1,50mm ²)
Abmessungen [mm]	375x135	50x41x17
Gewicht [kg]	1,1	2
Artikelnummer	101.792	101.791

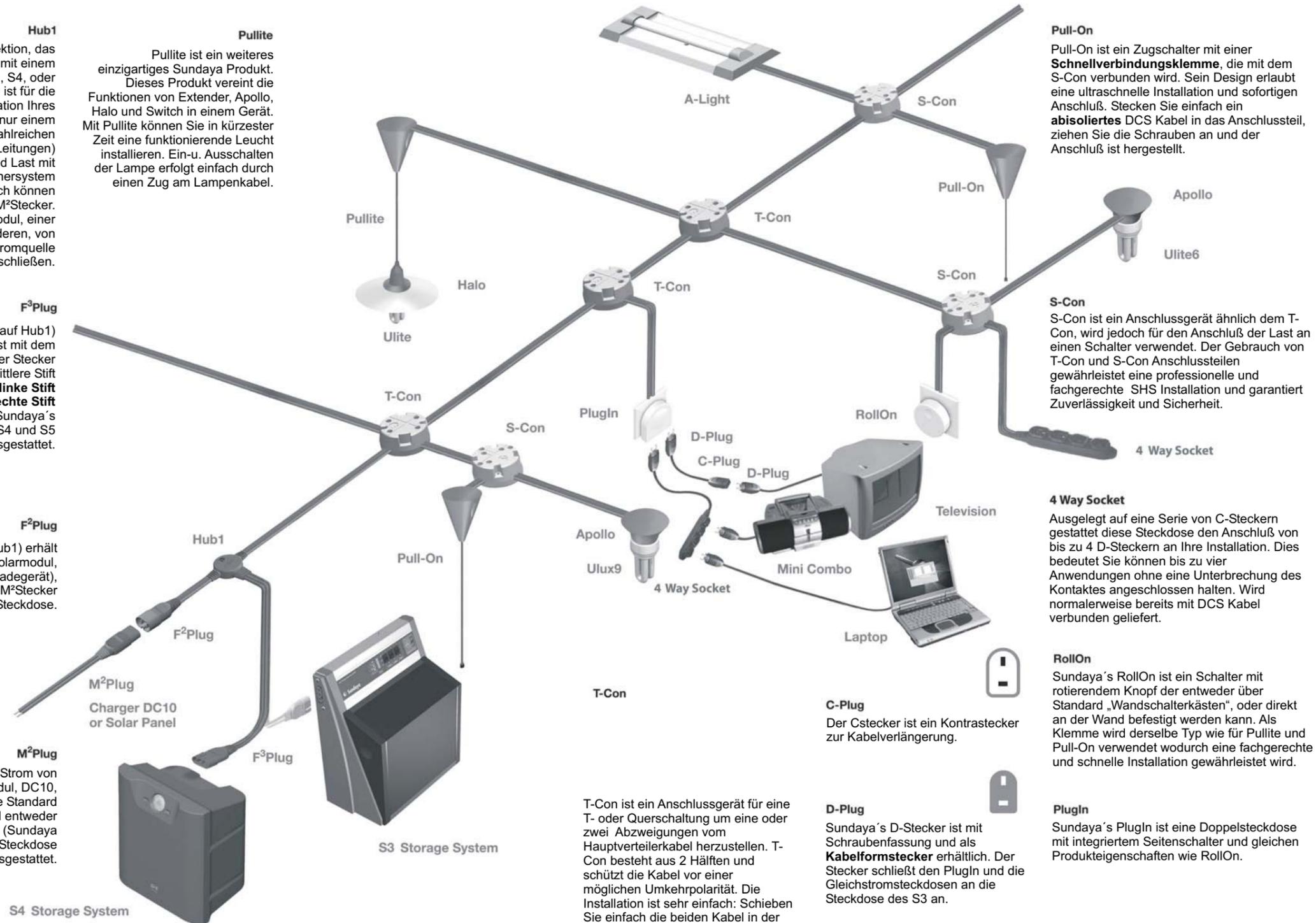
Hub1
Hub1 ist eine Kabelkonfektion, das normalerweise zusammen mit einem Sundaya Speichersystem (S3, S4, oder S5) geliefert wird. Hub1 ist für die korrekte Installation Ihres Gleichstromsystems mit nur einem einzigen Kabel (anstelle von zahlreichen Auf- und Ab führenden Leitungen) konzipiert um Ladegerät und Last mit einem P3 Stecker an Ihr Speichersystem anzuschließen. Auf dem Dach können Sie das Ladegerät mit dem M²Stecker. (entweder von einem Solar modul, einer Sundaya DC10, oder jeder anderen, von Sundaya empfohlenen Gleichstromquelle aus,) anschließen.

Pullite
Pullite ist ein weiteres einzigartiges Sundaya Produkt. Dieses Produkt vereint die Funktionen von Extender, Apollo, Halo und Switch in einem Gerät. Mit Pullite können Sie in kürzester Zeit eine funktionierende Leucht installieren. Ein-u. Ausschalten der Lampe erfolgt einfach durch einen Zug am Lampenkabel.

F³Plug
Sundaya's F³Stecker (auf Hub1) verbindet Ladegerät und Last mit dem Sundaya Speichersystem. Der Stecker enthält 3 Stifte wobei der mittlere Stift **Common Positive, der linke Stift Charger Negative und der rechte Stift Load Negative** ist. Sundaya's Standard Speichersysteme S3, S4 und S5 sind alle mit M²Steckdose ausgestattet.

F²Plug
Sundaya's F²Stecker (auf Hub1) erhält Strom über ein Ladegerät (Solar modul, DC10, oder anderes Ladegerät), ausgestattet entweder mit M²Stecker oder M²Steckdose.

M²Plug
Sundaya's M²Stecker liefert Strom von einem Ladegerät (Solar modul, DC10, oder anderes Ladegerät). Alle Standard Sundaya DC Generatoren sind entweder mit einem M²Stecker (Sundaya Solarmodulen), oder einer M²Steckdose (DC10) ausgestattet.



Pull-On
Pull-On ist ein Zugschalter mit einer **Schnellverbindungsklemme**, die mit dem S-Con verbunden wird. Sein Design erlaubt eine ultraschnelle Installation und sofortigen Anschluß. Stecken Sie einfach ein **abisolirtes** DCS Kabel in das Anschlussteil, ziehen Sie die Schrauben an und der Anschluß ist hergestellt.

S-Con
S-Con ist ein Anschlussgerät ähnlich dem T-Con, wird jedoch für den Anschluß der Last an einen Schalter verwendet. Der Gebrauch von T-Con und S-Con Anschlussteilen gewährleistet eine professionelle und fachgerechte SHS Installation und garantiert Zuverlässigkeit und Sicherheit.

4 Way Socket
Ausgelegt auf eine Serie von C-Steckern gestattet diese Steckdose den Anschluß von bis zu 4 D-Steckern an Ihre Installation. Dies bedeutet Sie können bis zu vier Anwendungen ohne eine Unterbrechung des Kontaktes angeschlossen halten. Wird normalerweise bereits mit DCS Kabel verbunden geliefert.

RollOn
Sundaya's RollOn ist ein Schalter mit rotierendem Knopf der entweder über Standard „Wandschalterkästen“, oder direkt an der Wand befestigt werden kann. Als Klemme wird derselbe Typ wie für Pullite und Pull-On verwendet wodurch eine fachgerechte und schnelle Installation gewährleistet wird.

C-Plug
Der Cstecker ist ein Kontrastecker zur Kabelverlängerung.

D-Plug
Sundaya's D-Stecker ist mit Schraubfassung und als **Kabelformstecker** erhältlich. Der Stecker schließt den PlugIn und die Gleichstromsteckdosen an die Steckdose des S3 an.

T-Con
T-Con ist ein Anschlussgerät für eine T- oder Querschaltung um eine oder zwei Abzweigungen vom Hauptverteilerkabel herzustellen. T-Con besteht aus 2 Hälften und schützt die Kabel vor einer möglichen Umkehrpolarität. Die Installation ist sehr einfach: Schieben Sie einfach die beiden Kabel in der richtigen Richtung in die Armatur und bringen Sie danach die Abdeckung an. Sollte das Kabel falsch gepolt sein, schließt T-Con nicht. Ziehen Sie nach dem Schließen sämtliche Schrauben an und der Anschluß ist vollständig ausgeführt.

S-Con / T-Con

T-Con und S-Con sind Anschlußgeräte für eine T- oder Querschaltung wenn 1 oder 2 Abzweigungen vom Hauptverteilungskabel hergestellt werden sollen. Ebenso verhindern sie die Möglichkeit einer Umkehrpolarität und sind sehr einfach zu installieren. Der Unterschied zwischen S- und T-Con besteht darin, daß S-Con für den Anschluss der Last an einen Schalter verwendet wird.

S-Con



T-Con



Technische Daten		
Typ	S-Con	T-Con
Produktbeschreibung	Kabelabzweigdose (t)	Kabelabzweigdose (kreuz)
Gehäusematerial	schwarzes ABS (UV stabil)	schwarzes ABS (UV stabil)
Klemmenmaterial	Messing / Nickel	Messing / Nickel
Abmessungen [mm]	50x23	50x23
Gewicht [kg]	0,033	0,030
Artikelnummer	101.795	101.794

Schalter

Broco Switch



Pull-On



Technische Daten		
Typ	A-light - 6Watt	A-light - 10Watt
Produktbeschreibung	Ein/Aus Schalter	Zugschalter
Abmessungen [mm]	60x60x50	90x110
Gewicht [kg]	0,050	0,100
Artikelnummer	101.793	101.797

Kabelnägell

Sundaya's DCS Kabel können einfach mit einem durch die Mitte des Kabels geführten Nagel an der Wand befestigt werden. Die speziell für das DCS Kabel gelieferten Kabelnägell sind extrem stark und durchdringen sämtliche Wandmaterialien. Ein Paket mit 20 Stck ist für die fachgerechte Montage von 5m Kabel ausreichend.

Technische Daten		
Typ	Cable Nail Pack	
Abmessungen [mm]	5x15	
Gewicht [kg]	0,005	
Artikelnummer	101799,000	



Sundaya DCS Kabel

Sundaya's DCS Kabel unterscheiden die positive und die negative Phase durch eine spezielle Kennzeichnung. Das DCS Kabel gewährleistet in Kombination mit sämtlichem elektrischen Sundaya Zubehör eine hochzuverlässige Installation bei geringstem Zeitaufwand. Regel: Strom (A) x Länge (m) sollte 50(Am) nicht überschreiten. Sundaya liefert Kabel in Standardlängen von 10, 15, 30, 50 or 100m.



Technische Daten			
Typ	DCS Cable 50Am	DCS Cable 30Am	DCS Cable 15Am
Standard Längen [m]	10, 15, 30		
Kabelmaterial	blank geglühtes Kupferkabel		
Electrischer Widerstand - im Wasser - an der Luft - Funke	widersteht 1.000V 1 Minute lang widersteht 3.000V 1 Minute lang widersteht 5.000V wenigstens 0,15 Sekunden lang		
Maximal zulässiger Strom [A]	28	10	10
Widerstand bei 20°C [Ohm/km]	8,0	13,3	26,0
Maximale Länge bei max. Strom [m]	1,7	1,5	1,5
Querschnitt [mm ²]	2 x 2,50	2 x 1,50	2 x 0,75
Kupferkabeldimensionen [mm]	2 x 50 x 0,25	2 x 30 x 0,25	2 x 30 x 0,18
Isolationsdicke [mm]	0,9	0,8	1,0
Artikelnummer	101.980 - 101.982	101.983 - 101.985	101.986 - 101.988

Pullite

Installation einer funktionierenden Lampe in kürzester Zeit möglich. Die Leuchte kann einfach durch einen Zug am Kabel ein- und ausgeschaltet werden.



Pullite

Cable socket & plug set



Technische Daten		
Typ	Pullite	Cable socket & plug set
Abmessungen [mm]	90x700	7x5000
Gewicht [kg]	0,2	0,4
artikelnummer	101.796	101.798

E27 E17 Adapter

Gestattet den Anschluss der Sundaya Beleuchtungseinheiten an eine Steckdose nach europäischem Standard. E27 Medium kann zu einem E17 Intermediate adapter "umfunktioniert" werden.

Technische Daten	
Typ	E27 to E17 Adapter
Durchmesser [mm]	25
Gewicht [kg]	0,1
Artikelnummer	104.098



Multilight Beleuchtungseinheiten

Multilight 1

Die Multilight 1 ist eine robuste, wasserdichte (bis 25m tauchfähige) Lampenarmatur mit Polykarbonatschirm. Sie verfügt über ein integriertes Vorschaltgerät zur Vorheizung und ist mit einer austauschbaren Ulux Röhre ausgestattet. Die Leuchte besitzt eine Lebensdauer von mehr als 100.000 Ein-/Ausschaltvorgängen, bzw. über 10.000 Betriebsstunden.



Technische Daten		
Typ	Multilight 1 - 6Watt	Multilight 1 - 9Watt
Nennspannung [VDC]	12	
Minimalspannung [VDC]	10	
Maximalspannung [VDC]	14,5	
Nennfrequenz [kHz]	48	
Röhrenlebenszeit (Ein/Aus Zyklen)	100.000	
Röhrenlebenszeit (Brenndauer) [h]	10.000	
Nennstrom [A]	0,43	0,64
Maximalstrom [A]	0,50	0,75
Lichtausbeute [lumen]	240	360
Abmessungen [mm]	262x64	262x64
Gewicht [kg]	0,40	0,40
Artikelnummer	101.546	101.561

Multilight 2

Die Multilight 2 ist eine robuste Lampenarmatur mit einem extrem langlebigen Melaminschirm. Multilight 2 verfügt über ein integriertes Vorschaltgerät zur Vorheizung und ist mit einer austauschbaren Ulux-Röhre ausgestattet. Die Lampe besitzt eine Lebensdauer von mehr als 100.000 Ein-/Ausschaltvorgängen bzw. 10.000 Betriebsstunden.



Technische Daten		
Typ	Multilight 2 - 6Watt	Multilight 2 - 9Watt
Nennspannung [VDC]	12	
Minimalspannung [VDC]	10	
Maximalspannung [VDC]	14,5	
Nennfrequenz [kHz]	48	
Röhrenlebenszeit (Ein/Aus Zyklen)	100.000	
Röhrenlebenszeit (Brenndauer) [h]	10.000	
Nennstrom [A]	0,43	0,64
Maximalstrom [A]	0,50	0,75
Lichtausbeute [lumen]	240	360
Abmessungen [mm]	262x300	262x300
Gewicht [kg]	0,68	0,68
Artikelnummer	101.566	101.567

Multilight 3

Die Multilight 3 ist eine robuste, wasserdichte, (bis 25m tauchfähige) Lampenarmatur mit Montageklemme und einem extrem langlebigen Melaminlampenschirm. Multilight 3 besitzt ein integriertes Vorschaltgerät zur Vorheizung und ist mit einer austauschbaren Ulux - Röhre ausgestattet. Die Lebensdauer der Lampe umfasst mehr als 100.000 Ein- und Ausschaltvorgänge, bzw. über 10.000 Betriebsstunden.



Technische Daten		
Typ	Multilight 3 - 6Watt	Multilight 3 - 9Watt
Nennspannung [VDC]	12	
Minimalspannung [VDC]	10	
Maximalspannung [VDC]	14,5	
Nennfrequenz [kHz]	48	
Röhrenlebenszeit (Ein/Aus Zyklen)	100.000	
Röhrenlebenszeit (Brenndauer) [h]	10.000	
Nennstrom [A]	0,43	0,64
Maximalstrom [A]	0,50	0,75
Lichtausbeute [lumen]	240	360
Abmessungen [mm]	262x300	262x300
Gewicht [kg]	0,87	0,87
Artikelnummer	101.568	101.569

A-light Beleuchtungseinheiten

Die A-light ist die Lampe mit dem besten Preis/-Leistungsverhältnis im Angebot. Die A-light verwendet eine fluoreszierende 10W Röhre von Philips und ist mit den hochwertigsten elektronischen Bauteilen ausgestattet, wodurch eine lange Lebensdauer sichergestellt wird. Der speziell entworfene UV stabilisierte Reflektor sorgt für eine gute Streuung des Lichts.

Technische Daten		
Typ	A-light - 6Watt	A-light - 10Watt
Nennspannung [VDC]	12	
Minimalspannung [VDC]	10	
Maximalspannung [VDC]	16,5	
Nennfrequenz [kHz]	48	
Röhrenlebenszeit (Ein/Aus Zyklen)	7.500	
Röhrenlebenszeit (Brenndauer) [h]	8.000	
Nennstrom [A]	0,48	0,80
Minimalstrom [A]	0,45	0,75
Maximalstrom [A]	0,55	0,83
Lichtausbeute [lumen]	210,00	280,00
Abmessungen [mm]	428x125x51	428x125x51
Gewicht [kg]	0,28	0,28

A-light

Technische Daten		
Typ	A-light - 6Watt	A-light - 10Watt
Leistungsverbrauch [W]	6	10
Artikelnummer	101.573	101.575



A-light PS

A-light mit integriertem Zugschalter

Technische Daten		
Typ	A-light - 6Watt PS	A-light - 10Watt PS
Leistungsverbrauch [W]	6	10
Ausstattung	Zugschalter	Zugschalter
Artikelnummer	101.577	101.579



A-light PSNL

A-light mit integriertem Zugschalter und Night Light

Technische Daten		
Typ	A-light - 6Watt PSNL	A-light - 10Watt PSNL
Leistungsverbrauch [W]	6	10
Ausstattung	Zugschalter, Nachtlicht	Zugschalter, Nachtlicht
Artikelnummer	101.581	101.587



A-light RS

A-light mit integriertem Wippschalter

Technische Daten		
Typ	A-light - 6Watt RS	A-light - 10Watt RS
Leistungsverbrauch [W]	6	10
Ausstattung	Wippschalter	Wippschalter
Artikelnummer	101.585	101.587



A-light RSNL

A-light mit integriertem Wippschalter und Night Light

Technische Daten		
Typ	A-light - 6Watt RSNL	A-light - 10Watt RSNL
Leistungsverbrauch [W]	6	10
Ausstattung	Wippschalter, Nachtlicht	Wippschalter, Nachtlicht
Artikelnummer	101.589	101.591



E17 Beleuchtungseinheiten

E17 Lampenschirme

Halo

Halo ist ein langlebiger UV-stabilisierter Lampenschirm der das Licht über ein weites Feld nach unten bündelt. Halo eignet sich für den Gebrauch als Hängelampe, stehende Tischlampe, oder Allzwecklampe in Wohnräumen.



Wally

Wally ist ein UV-stabilisierter Lampenschirm mit langer Lebensdauer für die Wandmontage zur Innen- oder Außenbeleuchtung.



Skirt

Skirt ist ein unzerbrechlicher Lampenschirm aus Polykarbonat mit langer Lebensdauer für den Gebrauch als Hänge- oder Tischlampe. Skirt verbreitet ein warmes Licht und schafft damit eine gemütliche Atmosphäre.



Technische Daten					
Typ	Halo	Wally	Skirt red	Skirt green	Skirt natural
Schirmmaterial	ABS	ABS	PC		
Abmessungen [mm]	222x33	212x210x115	180x115		
Gewicht [kg]	0,072	0,117	0,121		
Farbe	weiß	weiß	rot	grün	milchig
Artikelnummer	101.773	101.117	101.770	101.771	101.599

4 Wege Buchsen Verlängerung

Die 4 Wege-Buchse bietet Ihnen den Komfort bis zu 4 C Stecker an verschiedene Gleichstromgeräte oder Verlängerungskabel anzuschließen Die 4 Wege-Buchse eignet sich auch für die Wandmontage .

Technische Daten			
Typ	4 way socket 0,75	4 way socket 1,50	4 way socket 3,00
Kabellänge [m]	0,75	1,50	3,00
Gewicht [kg]	1,1	1,3	1,6
Artikelnummer	104.599	104.598	104.597



E17 Lampenzubehör

Apollo

Apollo ist die E17 Lampenarmatur mit extrem widerstandsfähigen Klemmen zur Sicherstellung einer guten Leitfähigkeit, die bei Gleichstrominstallationen mit Niederspannung sehr wichtig ist.

Technische Daten	
Typ	Apollo
Abmessungen [mm]	95x50
Gewicht [kg]	0,049
Artikelnummer	101.774



Pointer

Pointer ist ein Kabelstück aus starkem, flexiblen Material und bietet die Möglichkeit das Licht in die vom Nutzer gewünschte Richtung zu lenken. Es ist 60 cm lang und kann mit Apollo kombiniert für die Wandmontage, oder als Tischlampe verwendet werden, wobei Apollo auf den Lampenfuß Tablo montiert wird.

Technische Daten	
Typ	Pointer
Abmessungen [mm]	60x200 / 60x600
Gewicht [kg]	0,130
Artikelnummer	101.776



Tablo

Tablo ist ein Lampenfuß für eine Tischlampe mit integriertem Schalter und Kabel mit Gleichstromstecker. Tablo kann mit dem Pointer Kabelstück und Ulite, Ulux, oder Luna, sowie einem Halogen- oder Skirtschirm kombiniert werden.

Technische Daten	
Typ	Tablo
Abmessungen [mm]	175x20
Gewicht [kg]	0,800
Artikelnummer	101.778



Extender

Extender ist ein flexibles Kabelstück, das für Deckenleuchten verwendet wird wenn sie als Hängelampen dienen sollen. Die Kabelklemme gestattet eine unterschiedliche Längenjustierung. Extender wird auf E17 Lampenarmaturen montiert und ist kompatibel für sämtliche Sundaya Leuchten (Ulite, Ulux and Luna), sowie alle erhältlichen E17 Schirme.



Technische Daten			
Typ	Extender 1	Extender 2	Extender 3
Abmessungen [mm]	60,5x600	60,5x1200	60,5x1800
Gewicht [kg]	0,115	0,199	0,218
Artikelnummer	101.593	101.595	101.597

E17 Ulite ESL

Die Ulite ist eine fluoreszierende 12V Gleichstrom-Sofortstartleuchte mit E17 Lampenfassung. Ihre Haltbarkeitsdauer umfaßt mehr als 5000 Ein/Aus Schaltvorgänge, bzw. 8000 Stunden Leuchtbetrieb. Sie ist in drei Leistungsgrößen von 3 bis 9 Watt erhältlich.



Technische Daten			
Typ	Ulite3 (3 Watt)	Ulite6 (6 Watt)	Ulite9 (9 Watt)
Nennspannung [VDC]	12		
Minimalspannung [VDC]	10		
Maximalspannung [VDC]	14,5		
Röhrenlebenszeit (Ein/Aus Zyklen)	5.000		
Röhrenlebenszeit [hrs]	8.000		
Andere Funktionen	Umpolenschutz		
Nennstrom [mA]	0,21	0,43	0,64
Maximalstrom [mA]	0,25	0,50	0,75
Lichtausbeute [lumen]	120	240	360
Abmessungen [mm]	109	116	136
Gewicht [kg]	0,060	0,064	0,072
Artikelnummer	101.783	101.784	101.785

E17 Ulux ESL

Ulux ist eine fluoreszierende 12V Gleichstromkompaktleuchte mit Vorheizung, E17 Lampenfassung und austauschbarer Röhre. Mit mehr als 100.000 Ein/Aus Schaltvorgängen und über 10.000 Betriebsstunden ist sie außerordentlich langlebig. Sie ist in 5 Leistungsgrößen von 3 bis 18 Watt erhältlich. Ersatzröhren für jeden Uluxtyp stehen ebenfalls zur Verfügung.



Technische Daten					
Typ	Ulux3	Ulux6	Ulux9	Ulux12	Ulux18
Nennspannung [VDC]	12				
Minimalspannung [VDC]	10				
Maximalspannung [VDC]	14,5				
Röhrenlebenszeit (Ein/Aus Zyklen)	100.000				
Röhrenlebenszeit [hrs]	10.000				
Andere Funktionen	Umpolenschutz				
Nennleistung [W]	3	6	9	12	18
Nennstrom [A]	0,21	0,43	0,64	0,86	1,29
Maximalstrom [A]	0,25	0,50	0,75	1,00	1,50
Lichtausbeute [lumen]	120	240	360	510	800
Abmessungen [mm]	118x55	118x55	128x55	138x55	159x55
Gewicht [kg]	0,078	0,078	0,082	0,086	0,094
Artikelnummer komplette Ulux	101.786	101.787	101.788	101.789	101.790
Artikelnummer Ersatzröhre	101.990	101.990	101.991	101.992	101.993

Lumi Beleuchtungseinheiten

Lumi ist eine kleine Beleuchtungsarmatur mit 2 weißglühenden 0,5 und 2 Watt LED Lampen, sowie zwei Schaltern; einem Ein/Aus Schalter und einem Schalter für den Wechsel zwischen der 0,5 und der 2 Watt LEDlampe. Lumi eignet sich besonders für die Verwendung in Schlafzimmern, oder für die gemütliche Ausleuchtung Ihres Wohnzimmers und ist in 3 Farben erhältlich.



Technische Daten			
Typ	Lumi white	Lumi red	Lumi purple
Nennspannung [VDC]	12		
Minimalspannung [VDC]	10,5		
Maximalspannung [VDC]	16,5		
Nennstrom [mA] (bei 2 watt Arbeitsmodus)	160		
Nennstrom [mA] (bei 0,5 watt Arbeitsmodus)	40		
Andere Funktionen	sehr geringer Leistungsverbrauch geringe Spannung an Röhrenklemmen		
abmessungen [mm]	85x97x73		
Gewicht [kg]	0,12		
Standard Kabellänge [m]	3		
Farbe	weiß	rot	lila
Artikelnummer	101.780	101.781	101.782

Luna

Luna ist eine weißglühende LED Leuchte mit einem Stromverbrauch von nur 0,25 bis 1 Watt; Luna eignet sich besonders als Leselampe in Kombination mit Tablo und Pointer.



Technische Daten			
Typ	Luna 1.00	Luna 0.50	Luna 0.25
Nennspannung [VDC]	12		
Minimalspannung [VDC]	10		
Maximalspannung [VDC]	14,5		
Andere Funktionen	sehr geringer Leistungsverbrauch Umpolenschutz		
Abmessungen [mm]	120x73		
Gewicht [kg]	0,069		
Nennstrom [mA]	75	35	15
Maximalstrom [mA]	80	40	20
Nennleistung [W]	1,00	0,50	0,25
Artikelnummer	101.780	101.781	101.782

Sundaya Beleuchtungskit

Sundaya Deluxe Beleuchtungskits

Die Sundaya Beleuchtungskits sind Komplettpakete aus speziellen Sundaya Beleuchtungsprodukten. Die Beleuchtungskits sind für ein modernes und einheitliches Beleuchtungssystem in Räumen, Wohnungen oder auch ganzen Häusern ausgelegt. Die Pakete beinhalten Leuchten, Schirm, Kabel und weitere Komponenten, die für die Installation von Beleuchtungssystemen benötigt werden.



Technische Daten							
Typ	3L50 Deluxe Plus	6L50 Deluxe Plus	4L100 Deluxe	8L100 Deluxe	5L200 Deluxe	10L200 Deluxe Plus	10L400 Deluxe Plus
Inhalt							
Ulux3	2	2	3	2	2	2	2
Ulux6			1	1	2	2	2
Ulux9					1	1	1
Ulux12							2
Luna 1.00	1	2	1	3		3	3
Luna 0.50		2	4	2		2	
Halo	2	1		3	5	5	5
Pullite	3	6	4	8	5	10	10
T-Con	2	3	2	4	5	5	5
DCS Cable 30Am x 10m	1	2			2	2	2
DCS Cable 30Am x 15m			1	2			
DCS Cable 30Am x 30m					1		1
Cable nail pack (20 pack)	3	4	3	6	10		
Artikelnummer	105.250	105.251	105.252	105.253	105.254	105.255	105.256

Sundaya Standard Lightkits

Technische Daten		
Typ	10L100 Standard Plus	10L400 Standard Plus
Inhalt		
Ulite3	3	
Ulite9		3
Lumi white	2	2
Lumi red	1	1
Lumi purple	1	1
A-light 6W + PS	3	3
Apollo	3	3
Single wall switch broco	3	3
Socket outlet		1
Artikelnummer	105.257	105.258



Solution provider
for stand alone
power systems

Phaesun 
RENEWABLE ENERGY APPLICATIONS

Für weitere Informationen
setzen Sie sich bitte in
Verbindung mit:

Phaesun GmbH
Luitpoldstrasse 28
D-87700 Memmingen
Germany

T +49-83 31-9 90 42-0
F +49-83 31-9 90 42-12

info@phaesun.com
www.phaesun.com

