

90-264 AC system

AC/DC 12V LED Power Supply
90-264 AC to 12V DC
Capacity in accordance
with number of Beckstones

12 V DC system

Beckstone with
1 LED 0,5 W
(max. 50 Beckstones
in one leg of installation)

JoBe Lighting
Connector Set

Primary Outlet
Junction Box
110 V

brown/ridge cable tail
Landscape Lighting cable
for direct burial + appropriate rodent protection

Installation length max. ~ 110 yards (~100m)

Cable Selection Chart

Cable Length yard meter		10 LEDs					20 LEDs					30 LEDs					40 LEDs					50 LEDs				
		0,3					0,6					0,9					1,2					1,5				
		AWG					AWG					AWG					AWG					AWG				
		mm²					mm²					mm²					mm²					mm²				
10,9	10,0	m	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,3	0,2	0,2	0,1	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1
21,9	20,0	m	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	0,8	0,7	0,4	0,3	0,2	1,0	0,8	0,5	0,3
32,8	30,0	m	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	1,3	1,0	0,6	0,4	0,2	1,6	1,2	0,8	0,5
43,8	40,0	m	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,8	0,7	0,4	0,3	0,2	1,3	1,0	0,6	0,4	0,2	1,7	1,3	0,8	0,5	0,3	2,1	1,6	1,0	0,6
54,7	50,0	m	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	1,0	0,8	0,5	0,3	0,2	1,6	1,2	0,8	0,5	0,3	2,1	1,6	1,0	0,6	0,4	2,6	2,1	1,3	0,8
65,6	60,0	m	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	1,3	1,0	0,6	0,4	0,2	1,9	1,5	0,9	0,6	0,4	2,5	2,0	1,2	0,8	0,5	3,1	2,5	1,5	1,0
76,6	70,0	m	0,7	0,6	0,4	0,2	0,1	1,5	1,2	0,7	0,5	0,3	2,2	1,7	1,1	0,7	0,4	2,9	2,3	1,4	0,9	0,6	3,7	2,9	1,8	1,1
87,5	80,0	m	0,8	0,7	0,4	0,3	0,2	1,7	1,3	0,8	0,5	0,3	2,5	2,0	1,2	0,8	0,5	3,4	2,6	1,6	1,0	0,6	4,2	3,3	2,0	1,3
98,5	90,0	m	0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	1,9	1,5	0,9	0,6	0,4	2,8	2,2	1,4	0,9	0,5	3,8	3,0	1,8	1,2	0,7	4,7	3,7	2,3	1,5
109,4	100,0	m	1,0	0,8	0,5	0,3	0,2	2,1	1,6	1,0	0,6	0,4	3,1	2,5	1,5	1,0	0,6	4,2	3,3	2,0	1,3	0,8	5,2	4,1	2,5	1,6

Voltage drop to high,
selected wire gauge is too small!

Voltage drop ok,
can use the selected wire gauge.

the
you

If the amount of LEDs used or length needed for your project is not mentioned in this chart, use the data for the next higher figure for your wire selection.

Copper Resistance: 0,01780
Operating Voltage V DC: 12,5 V DC

Select cable size according to cable selection chart. Please consult your licensed electrician, if you have any question or doubts about the cable selection for your project.

Beckstone with
2 LED 1,0 W
(max. 30 Beckstones)

- Run multiple wires to split the load for long installations or use an additional power supply.
- Use connection methods in accordance with IP68 protection class.