



# KVV

Kabelwerke Villingen GmbH



**UMMANTELTE  
EINZELADER FÜR DIE  
VERKABELUNG VON  
PHOTOVOLTAIKANLAGEN:**

## SolarVill® UL 90

E 326361 UL Subject 4703  
Rating 90°C 600V AC  
wet and dry  
sunlight resistant



### Anwendung:

SolarVill® UL90 ist nach UL Subject 4703 „Outline of investigation for photovoltaic wire“ entwickelt und gelistet. Die Leitung entspricht den Anforderungen, die auf dem nord-amerikanischen Markt gefordert sind.

- Feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung
- Für Verlegung in trockenen sowie in feuchten Räumen, im Freien, auch bei direkter Sonneneinstrahlung
- Keine Verlegung in Erdreich

### Aufbaudaten:

Leiter (Einzeldrähte Cu-verzinkt)	Kabeldurchmesser mm (+/- 0,20mm)	Cu-Gewicht kg/km	Kabel-Gewicht ca. kg/km
AWG 14	5,90	20,7	50
AWG 12	6,50	33,8	68
AWG 10	7,00	50,4	88
AWG 8	8,90	88,1	146
AWG 6	9,90	136,9	203
AWG 4	11,50	229,2	311
AWG 2	12,70	314,9	407

mögliche Farben: schwarz

### Eigenschaften:

- Rating nach UL 90°C, 600V AC
- Die Leitung ist ausgezeichnet bei UV- und witterungsbeständigkeit
- Die sehr guten elektrischen Eigenschaften stehen neben der guten Verarbeitbarkeit im Vordergrund
- Die Leitung ist flexibel und mechanisch belastbar
- SolarVill® erfüllt höchste Temperaturanforderungen und hat eine sehr gute Kältebeständigkeit
- Die Leitung ist halogenfrei
- Die verwendeten Materialien haben eine hohe Flammwidrigkeit und dabei eine geringe Rauchgasdichte
- Alle verwendeten Materialien sind RoHS und REACH konform





**KVV**

**Kabelwerke Villingen GmbH**

## Technische Daten:

- Leiter nach AWG verzinkt
- Flammwidrig nach UL 1581 Sec 1060 VW-1
- Deformationsbeständig nach UL44
- Kältebiegebeständig bis -40°C nach UL1581
- UV- und Witterungsbeständig nach UL 854
- Seewasserbeständig
- Säure- und laugebeständig
- Langzeit Isolationswiderstand 90°C: > 3 GOhm\*m
- Temperaturbereich:

festverlegt:	-40°C bis 105°C
bewegt:	-40°C bis 90°C
- Mindestbiegeradius:

festverlegt:	5 x Kabeldurchmesser
bewegt:	10 x Kabeldurchmesser



Stand: 10/2010

**Kabelwerke Villingen GmbH**

Am Krebsgraben 3/1  
D-78048 Villingen-Schwenningen

Tel.: +49 (0)7721 / 206 17-0  
Fax: +49 (0)7721 / 206 17-90

info@kvv-vs.de  
www.kvv-vs.de