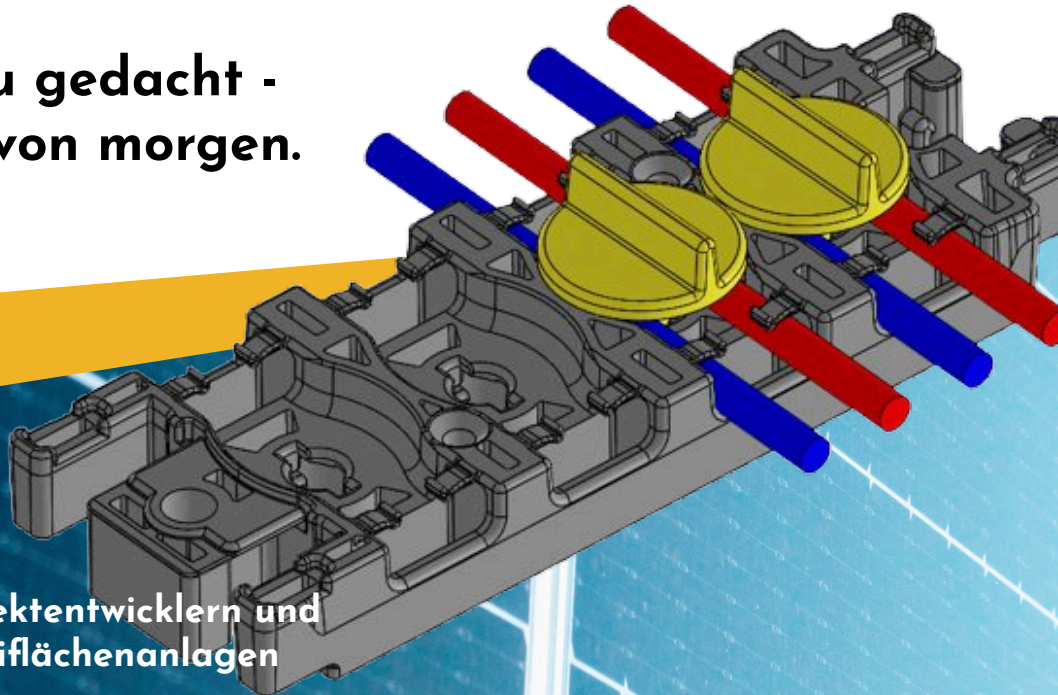


ENGESOLAR

**Verkabelung neu gedacht -
für die Energie von morgen.**



DEV

Entwickelt mit Projektentwicklern und
-Betreibern von Freiflächenanlagen



Einfache Montage und modular erweiterbar



Geordnete und strukturierte Kabelführung



UV- und Witterungsbeständigkeit



Temperaturbeständigkeit von -40°C bis +120°C



Wasserabweisend



Halogenfrei



Hohe Härte + Formbeständigkeit



Geeignet für alle 4 und 6 mm² Solarleitungen



Revolutionize your installation

Technisches Datenblatt

Material

Grilon BG-15 S UV ist ein hitzestabilisierter PA6-Spritzgusstyp mit 15% Glasfasern und ist für Aussenanwendungen geeignet. Grilon BG-15 S UV zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Sehr gute Oberflächenqualität
- UV- und witterungsbeständig
- Wasserabweisend
- Temperaturbeständigkeit von -40°C bis 120°C
- Hohe Härte und Formbeständigkeit

Dieses Eigenschaftsprofil erlaubt den Einsatz von Grilon BG-15 S UV für Griffe und Hebel im Automobilbereich und Befestigungselemente im Elektrobereich.

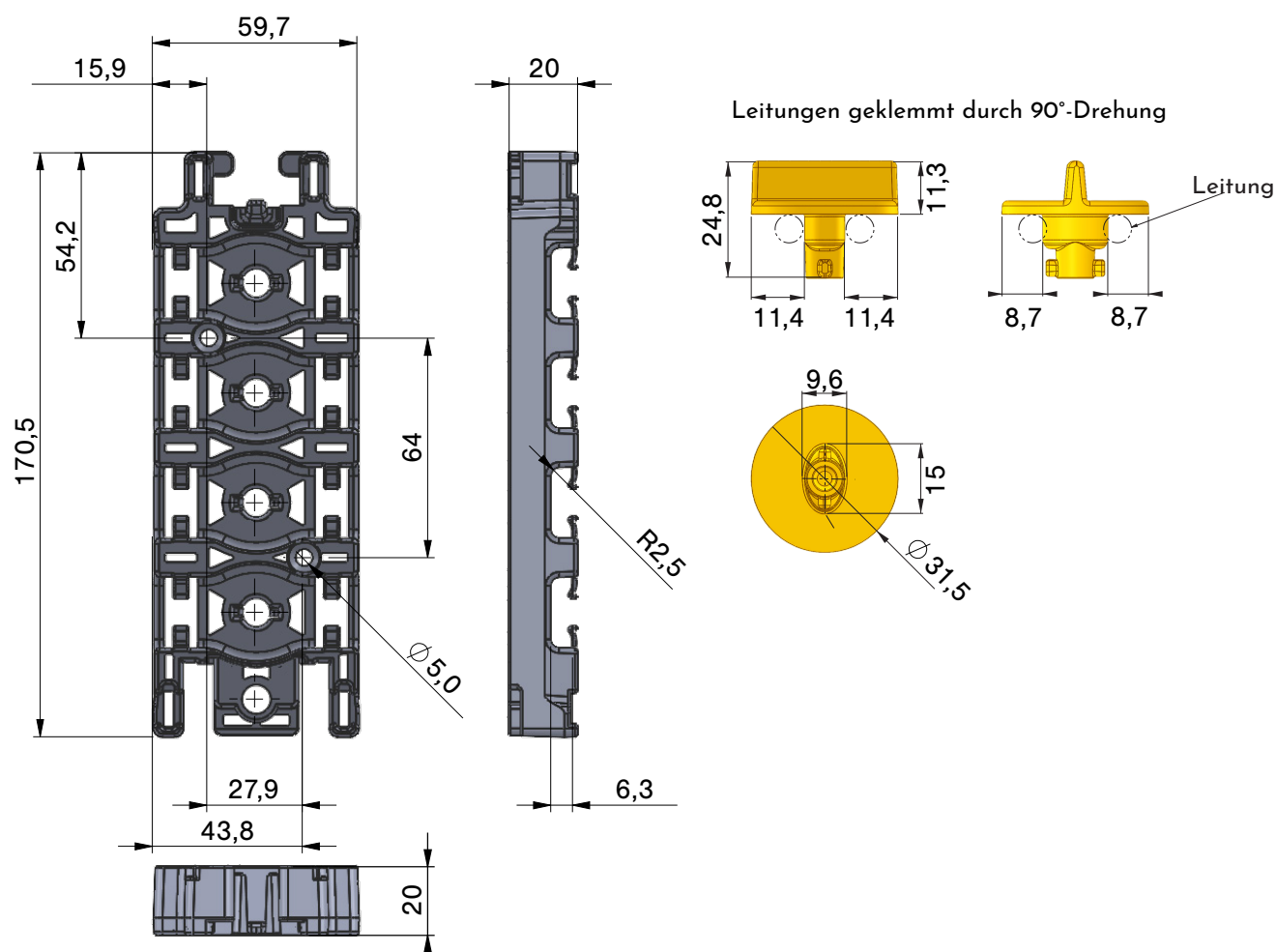
Eigenschaften

Mechanische Eigenschaften		Norm	Einheit	Status	Grilon BG-15 S UV
Zug-E-Modul	1 mm/min	ISO 527	MPa	trocken kond.	6700 3400
Bruchspannung	5 mm/min	ISO 527	MPa	trocken kond.	140 75
Bruchdehnung	5 mm/min	ISO 527	%	trocken kond.	4 15
Schlagzähigkeit	Charpy, 23°C	ISO 179/2-1eU	kJ/m²	trocken kond.	45 85
Schlagzähigkeit	Charpy, -30°C	ISO 179/2-1eU	kJ/m²	trocken kond.	40 45
Kerbschlagzähigkeit	Charpy, 23°C	ISO 179/2-1eA	kJ/m²	trocken kond.	5 10
Kerbschlagzähigkeit	Charpy, -30°C	ISO 179/2-1eA	kJ/m²	trocken kond.	4 5
Kugeldruckhärte		ISO 2039-1	MPa	trocken kond.	170 80

Thermische Eigenschaften		Norm	Einheit	Status	Grilon BG-15 S UV
Schmelztemperatur	DSC	ISO 11357	°C	trocken	222
Formbeständigkeit HDT/A	1.8 MPa	ISO 75	°C	trocken	195
Formbeständigkeit HDT/C	8.0 MPa	ISO 75	°C	trocken	60
Therm. Längenausdehnung längs	23-55°C	ISO 11359	10 ⁻⁴ /K	trocken	0.5
Therm. Längenausdehnung quer	23-55°C	ISO 11359	10 ⁻⁴ /K	trocken	1.2
Max. Gebrauchstemperatur	dauernd	ISO 2578	°C	trocken	90-110
Max. Gebrauchstemperatur	kurzzeitig	ISO 2578	°C	trocken	160

Elektrische Eigenschaften		Norm	Einheit	Status	Grilon BG-15 S UV
Durchschlagfestigkeit		IEC 60243-1	kV/mm	trocken kond.	40 37
Vergleichende Kriechwegbildung CTI		IEC 60112	-	kond.	500
Spez. Durchgangswiderstand		IEC 60093	$\Omega \cdot m$	trocken kond.	10^{12} 10^{11}
Spez. Oberflächenwiderstand		IEC 60093	Ω	kond.	10^{12}

Allgemeine Eigenschaften		Norm	Einheit	Status	Grilon BG-15 S UV
Dichte	DSC	ISO 1183	g/cm ³	trocken	1.23
Brennbarkeit (UL94)	0,8 mm	ISO 1210	Stufe	-	HB
Wasseraufnahme	23° gesätt.	ISO 62	%	-	8
Feuchtaufnahme	23°/50%r.	ISO 62	%	-	2.5
Linearer Spritzschwind	längs	ISO 294	%	trocken	0.15
Linearer Spritzschwind	quer	ISO 294	%	trocken	0.60



ENGESOLAR

Kontakt:
Fabian Detemple
Tel.: (+49) 7402 9201 222
Mobil: (+49) 175 3543 897
mail@engesolar.de
www.engesolar.de



Teilbereich der ENGESER-Gruppe:

ENGESER GmbH
Innovative Verbindungstechnik
Seedorfer Straße 81
78713 Schramberg
Deutschland
www.engeser.com