

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 60147048

Blatt *Sheet*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
1837/19

Unser Zeichen *Our Reference*  
0010--60193773 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
03.03.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
KBE Elektrotechnik GmbH  
Symeonstr. 8  
12279 Berlin  
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
KBE Elektrotechnik GmbH  
Symeonstr. 8  
12279 Berlin  
Deutschland

## Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 50618:2014

## Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) *Certified Product (Product Identification)*

## Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

### PV Components for BOS - electrical / PV cable

Type Designation:	KBE Solar DB+	13
Code designation:	H1Z2Z2-K	
Cross section:	4,0mm <sup>2</sup> ; 6,0mm <sup>2</sup> , 10,0mm <sup>2</sup>	
Rated voltage:	AC U0/U 1,0/ 1,0kV DC 1,5kV	
max. voltage:	DC 1,8kV (conductor/conductor and conductor/earth)	
Ambient temperature range ta:	-40°C to +90°C	
max. temperature at conductor:	+ 120°C @ 20.000h	
Colour insulation:	white	
Colour sheath:	black	
Material Insulation:	crosslinked Polyolefine	
Material sheath:	crosslinked Polyolefine	

Remark:  
Sheath also in red and blue when requested

13

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle

Guido Volberg



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 60147048

Blatt *Sheet*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
1837/19

Unser Zeichen *Our Reference*  
0010--60193773 003

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
03.03.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
KBE Elektrotechnik GmbH  
Symeonstr. 8  
12279 Berlin  
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
KBE Elektrotechnik GmbH  
Symeonstr. 8  
12279 Berlin  
Deutschland

## Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*  
IEC 62930:2017

## Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) *Certified Product (Product Identification)*

## Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

PV Components for BOS - electrical / PV cable

Type Designation: KBE Solar DB+ 1  
Code designation: 62930 IEC 131  
Cross section: 4,0mm<sup>2</sup> ; 6,0mm<sup>2</sup> , 10,0mm<sup>2</sup>  
Rated voltage: AC U0/U 1,0/ 1,0kV  
DC 1,5kV  
max. voltage: DC 1,8kV (conductor/conductor  
and conductor/earth)  
Ambient temperature range ta: -40°C to +90°C  
max. temperature at conductor: + 120°C @ 20.000h  
Colour insulation: white  
Colour sheath: black  
Material Insulation: crosslinked Polyolefine  
Material sheath: crosslinked Polyolefine

Remark:  
Sheath also in red and blue when requested

1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle

Guido Volberg



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 60147048

Blatt *Sheet*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
448/20

Unser Zeichen *Our Reference*  
0010--60193773 004

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
09.07.2020  
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
KBE Elektrotechnik GmbH  
Symeonstr. 8  
12279 Berlin  
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
KBE Elektrotechnik GmbH  
Symeonstr. 8  
12279 Berlin  
Deutschland

## Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111220811

Geprüft nach *Tested acc. to*  
2 Pfg 1169/10.19

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

PV Components for BOS - electrical / PV - Cables

as page 0001 - 0002/

Supplement:

Product complies also with the above mentioned standard.

Additional Code designation: PV 1500-K

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Guido Volberg