

# KBE Elektrotechnik GmbH

Symeonstraße 8  
12279 Berlin  
[info@kbe-elektrotechnik.com](mailto:info@kbe-elektrotechnik.com)

Tel: +49 (0)30 25208-100  
Fax: +49 (0)30 25208-140  
[www.kbe-elektrotechnik.com](http://www.kbe-elektrotechnik.com)



## KBE Solar



- ➔ **Rapide**
- ➔ **Flexible**
- ➔ **Adaptable**
- ➔ **Compétitif**

## KBE Elektrotechnik GmbH

Symeonstraße 8  
12279 Berlin

Tel: +49 (0)30 25208-100  
Fax: +49 (0)30 25208-140

[info@kbe-elektrotechnik.com](mailto:info@kbe-elektrotechnik.com)  
[www.kbe-elektrotechnik.com](http://www.kbe-elektrotechnik.com)



### QUI SOMMES NOUS

**KBE Elektrotechnik GmbH** est spécialisé dans le développement et la production de fils et câbles électriques pour l'industrie solaire, l'automobile et l'électroménager.

**KBE Elektrotechnik GmbH**, fournit les fabricants de faisceaux électriques, les producteurs de modules électroniques, les fournisseurs de rang 1 de l'industrie automobile et de l'électroménager, ainsi que les installateurs et les distributeurs de systèmes photovoltaïques.

**KBE Elektrotechnik GmbH** est certifiée ISO TS 16949. Nous nous concentrons principalement sur l'innovation et le développement de nouveaux produits, et l'optimisation des processus de fabrication.

Notre orientation client est constante et nous nous appliquons à offrir le plus de flexibilité possible, des réponses rapides et une large gamme de produits adaptés au marché.

**KBE Elektrotechnik GmbH** produit environ 1,5 Millions de kms de câbles par an et utilise pour ceci environ 20.000 t de cuivre. Nous employons 250 personnes à Berlin en Allemagne et Sousse

### CE QUE NOUS VOUS OFFRONS:

**Les câbles solaires KBE** conçus pour le câblage des installations photovoltaïques sont sûrs et compétitifs.

**Les câbles solaires KBE** sont certifiés TÜV 2 PFG 1169/08.2007. Grâce à l'utilisation d'isolants spéciaux réticulés, nos câbles répondent à toutes les exigences techniques demandées en termes de durée de vie et de fiabilité.

**Les câbles solaires KBE**, sont disponibles dans plusieurs diamètres extérieurs, et de ce fait compatibles avec tous les types de connecteurs et boîtes d'interconnexion standards.

Nous vous garantissons les délais de livraison les plus courts dans divers conditionnements.

**Les câbles solaires KBE** sont fabriqués sur nos lignes de production aux technologies les plus récentes. Nous optimisons sans cesse nos processus et notre longue expérience du travail du cuivre et de l'extrusion nous permet de vous garantir les meilleures solutions aux meilleurs coûts.



# KBE Elektrotechnik GmbH

Symeonstraße 8  
12279 Berlin

Tel: +49 (0)30 25208-100  
Fax: +49 (0)30 25208-140

[info@kbe-elektrotechnik.com](mailto:info@kbe-elektrotechnik.com)  
[www.kbe-elektrotechnik.com](http://www.kbe-elektrotechnik.com)



## Fiche technique - KBE Solar PV1-F

Etat 26.02.2010

- Conducteur**
- E-Cu étamé selon IEC 60228 Classe 5
- Isolation intérieure**
- Polyoléfine réticulée spéciale
  - 36 Shore D
  - Sans Halogène
  - Résistant aux intempéries et aux rayons UV
  - Résistant à l'Ozone
- Gaine Extérieure**
- Polyoléfine réticulée spéciale
  - 36 Shore D
  - Sans Halogène
  - Résistant aux intempéries et aux rayons UV
  - Résistant à l'Ozone
- Classe de température**
- 40°C à +90°C
  - Plus haute température sur conducteur 126°C, en se basant sur EN 60216-1 (20.000 h, 50% reste d'allongement)
- Tension nominale**
- $U_0/U = 600/1000 V_{AC}$
  - max 1800V<sub>DC</sub> (conducteur/conducteur, système non relié à la terre, circuit non chargé)
- Inflammabilité**
- Selon DIN EN 60332-1-2
- Couleurs**
- Noir, rouge, bleu
- Directives / Certificats**
- TÜV 2 PFG 1169/08.07, R 60027876
  - Selon directive RoHS 2002/95/EC

### Marquage: KBE SOLAR PV1-F X,XXmm<sup>2</sup>

section	Structure conducteur	Résistance	Epaisseur min isolant	Epaisseur min gaine	Ø extérieur	Poids	Numéro d'article KBE
[mm <sup>2</sup> ]	n x max-Ø [mm]	Rmax. [mΩ/m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg / km]	
2,5	50 x 0,260	8,21	0,5	0,5	4,60	46,0	730250015002UU
4,0	53 x 0,310	5,09	0,5	0,5	5,00	60,0	730400015001UU
6,0	80 x 0,310	3,39	0,5	0,5	5,60	80,0	730600015003UU
10	80 x 0,410	1,95	0,5	0,5	7,40	140,0	731000015001UU
16	120 x 0,410	1,24	0,5	0,5	8,10	185,0	731600015001UU
25	196 x 0,410	0,795	0,5	0,5	10,30	310,0	732500015001UU
35	280 x 0,410	0,565	0,5	0,5	11,40	410,0	733500015001UU

# KBE Elektrotechnik GmbH

Symeonstraße 8  
12279 Berlin

Tel: +49 (0)30 25208-100  
Fax: +49 (0)30 25208-140

[info@kbe-elektrotechnik.com](mailto:info@kbe-elektrotechnik.com)  
[www.kbe-elektrotechnik.com](http://www.kbe-elektrotechnik.com)



## Fiche technique - KBE Solar PV1-F V2

Etat 18.01.2010

- Conducteur**
- E-Cu étamé selon IEC 60228 Classe 5
- Isolation intérieure**
- Polyoléfine réticulée spéciale
  - 36 Shore D
  - Sans Halogène
  - Résistant aux intempéries et aux rayons UV
  - Résistant à l'Ozone
- Gaine Extérieure**
- Polyoléfine réticulée spéciale
  - 36 Shore D
  - Sans Halogène
  - Résistant aux intempéries et aux rayons UV
  - Résistant à l'Ozone
- Classe de température**
- 40°C à +90°C
  - Plus haute température sur conducteur 126°C, en se basant sur EN 60216-1 (20.000 h, 50% reste d'allongement)
- Tension nominale**
- $U_0/U = 600/1000 V_{AC}$
  - max 1800V<sub>DC</sub> (conducteur/conducteur, système non relié à la terre, circuit non chargé)
- Inflammabilité**
- Selon DIN EN 60332-1-2
- Couleurs**
- Noir, rouge, bleu
- Directives / Certificats**
- TÜV 2 PFG 1169/08.07, R 60027876
  - Selon directive RoHS 2002/95/EC

### Marquage: KBE SOLAR PV1-F X,XXmm<sup>2</sup> V2

section	Structure conducteur	Résistance	Epaisseur min isolant	Epaisseur min gaine	Ø extérieur	Poids	Numéro d'article KBE
[mm <sup>2</sup> ]	n x max-Ø [mm]	Rmax. [mΩ/m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg / km]	
2,5	50 x 0,260	8,21	0,5	0,5	5,40	55,0	730250015001UU
4,0	53 x 0,310	5,09	0,5	0,5	5,90	77,0	730400015003UU
6,0	80 x 0,310	3,39	0,5	0,5	6,80	92,0	730600015001UU