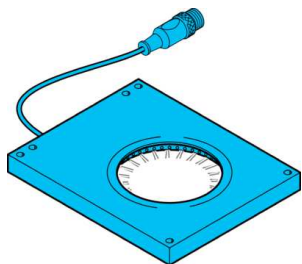


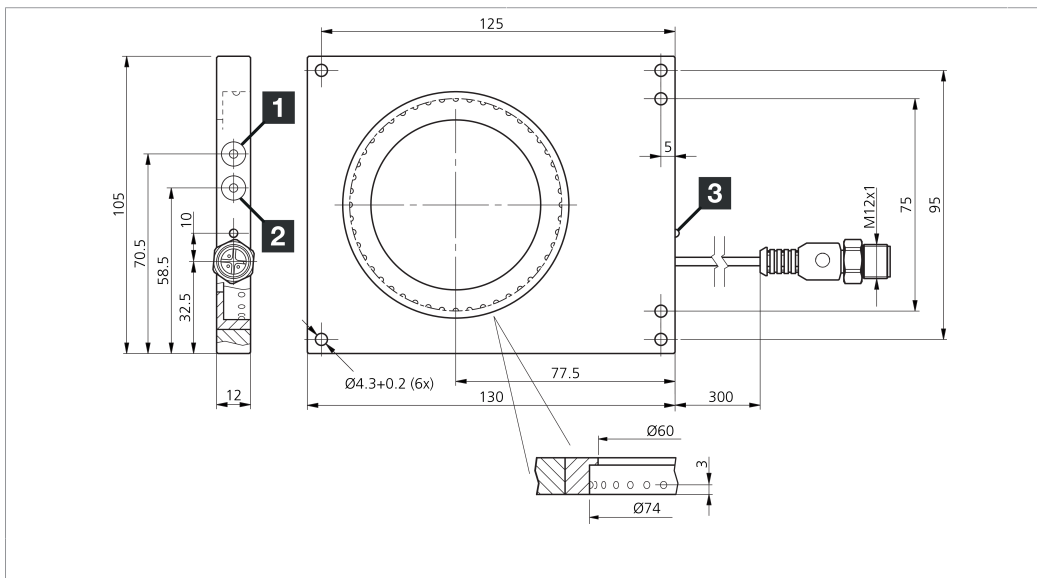
## BEK-D70-G1TI-K-BS

Dunkelfeldbeleuchtung  
Dark field light  
Éclairage en champ sombre



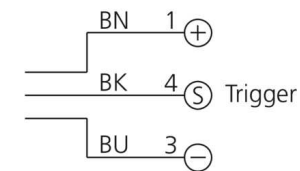
di-soric GmbH & Co. KG  
Steinbeisstraße 6  
DE-73660 Urbach  
Germany  
Tel: +49 (0) 7181/9879-0  
info@di-soric.com · www.di-soric.com

207440



1) Helligkeit / brightness / Luminosité  
2) Trigger / Trigger / Déclenchement

3) LED BETRIEB / LED OPERATION / LED FONCTIONNEMENT mm



BK : schwarz / black / noir  
BN : braun / brown / marron BU : blau / blue / bleu

Technische Daten	Technical data	Caractéristiques techniques	+20°C, 24 V DC
Betriebsspannung	Service voltage	Tension de service	10 ... 35 V DC (Supply Class 2)
Leerlaufstrom (max.)	No-load current (max.)	Courant de marche à vide (max.)	150 mA (24 V DC)
Leistung	Power	Puissance	3,5 W / 24 V DC / 3,5 W / 24 V DC / 3,5 W / 24 V DC
Umgebungstemperatur Betrieb	Ambient temperature during operation	Température ambiante de fonctionnement	0 ... +40 °C
Schutzart	Protection type	Indice de protection	IP 67
Risikogruppe (DIN EN 62471)	Risk group (DIN EN 62471)	Groupe de risque (DIN EN 62471)	Freie Gruppe / Free group / Groupe libre
Schutzklasse	Protection class	Classe de protection	III, Betrieb an Schutzkleinspannung / III, operation on protective low voltage / III, utilisation en très basse tension de sécurité

Stand 12.11.24, Änderungen vorbehalten

As of 11/12/24, subject to change

État 12.11.24, sous réserve de modifications

Supply Class 2 Enclosure Type 1



### Sicherheitshinweise



#### Allgemeiner Sicherheitshinweis

WARNUNG! Kein Sicherheitsbauteil gemäß 2006/42/EG und EN 61496-1 /-2! Darf nicht zum Personenschutz eingesetzt werden! Nichtbeachtung kann zu Tod oder schwersten Verletzungen führen! Nur bestimmungsgemäß verwenden!

### Safety instructions



#### General safety notice

WARNING! Not a safety component pursuant to 2006/42/EG and EN 61496-1/-2! May not be used for personal protection! Non-compliance can lead to death or serious injuries! Only use as directed!

### Consignes de sécurité

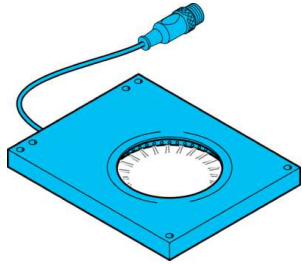


#### Consigne de sécurité générale

AVERTISSEMENT ! Ce produit n'est pas un composant de sécurité au sens des réglementations 2006/42/CE et NF EN 61496-1/-2 ! Ne pas l'utiliser pour la protection des personnes ! Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou des blessures graves ! N'utiliser le produit que selon son utilisation conforme !

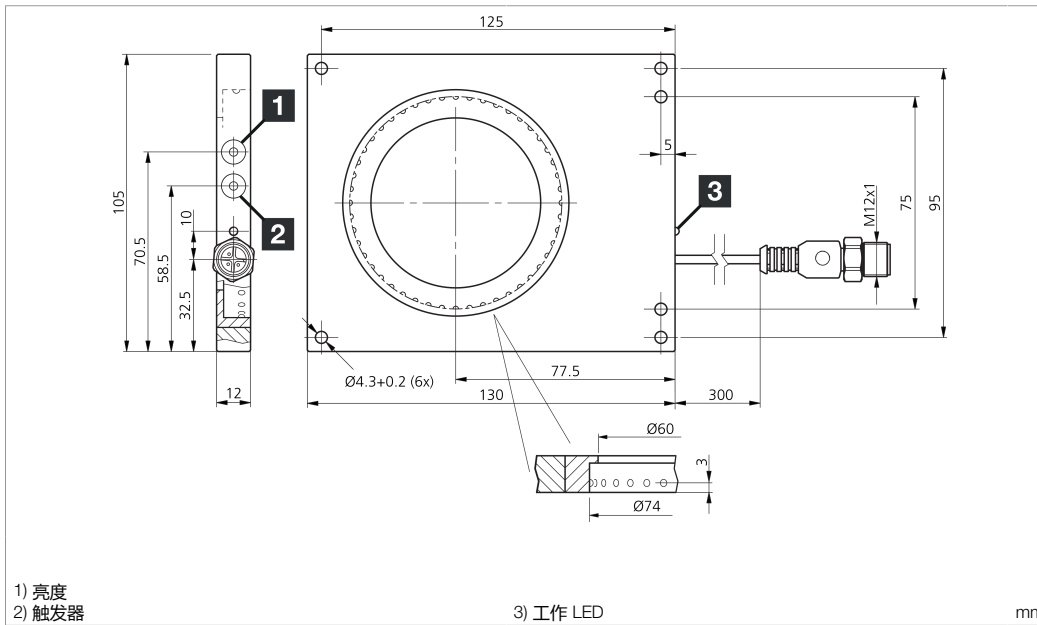
## BEK-D70-G1TI-K-BS

暗视野光源



di-soric GmbH & Co. KG  
 Steinbeisstraße 6  
 DE-73660 Urbach  
 Germany  
 Tel: +49 (0) 7181/9879-0  
 info@di-soric.com · www.di-soric.com

207440



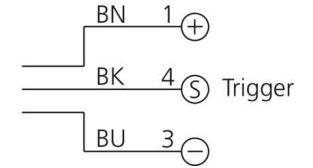
1) 亮度  
 2) 触发器

3) 工作 LED

mm

BK : 黑色  
 BN : 棕色

BU : 蓝色



### 技术数据

工作电压

空载电流 (最大)

功率

工作环境温度

防护等级

风险组 (DIN EN 62471)

防护等级

+20°C, 24 V DC

10 ... 35 V DC (Supply Class 2)

150 mA (24 V DC)

3.5 W / 24 V DC

0 ... +40 °C

IP 67

无危险类

III, 在安全特低电压下工作

版本 24.11.12, 保留变更权



Supply Class 2 Enclosure Type 1

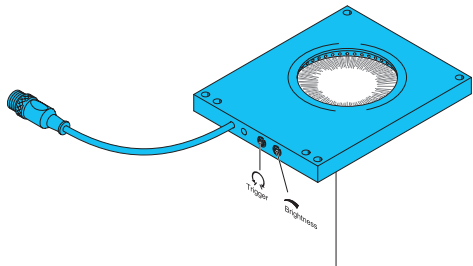


### 安全提示




#### 一般安全提示

警告！没有符合 2006/42/EU 和 EN 61496-1 /-2 标准的安全结构件！不得用于人身安全保护！不遵守规定会导致死亡或重伤危险！仅按规定使用！




Wärmestau vermeiden!  
 Avoid heat accumulation!  
 Évitez l'accumulation de la chaleur !


### Dunkelfeldbeleuchtung

-  Nicht dauerhaft in den Lichtstrahl blicken!


---


-  Diese Beleuchtung erzeugt eine sichtbare oder unsichtbare Strahlung, welche bei dauerhafter Einwirkung schädlich sein kann!


---

-  Wärmekonvektion gewährleisten!

Die Erwärmung der Beleuchtung hat einen direkten Einfluss auf die Alterung/Lebensdauer der Beleuchtungs-LEDs! Je höher die Temperatur, desto stärker die Alterung.


-  - Beleuchtung nicht abdecken
- Beleuchtungsintensität an die Applikation anpassen (überschüssige Lichtstärke vermeiden)
- Dauerlicht reduzieren/vermeiden (Triggerfunktion nutzen)
- Beleuchtung bei längerer Nichtnutzung abschalten

-  Betriebswärme folgendermaßen abführen:
- Montage an eine kühlende Fläche (Maschinenkörper)
- Montage an einen externen Kühlkörper


-  Regelmäßige Reinigung!

Starke Verschmutzung verhindert den Lichtaustritt und erhöht die Wärmeentwicklung.


### Darkfield Light

-  Do not look into the light beam for a prolonged period of time!


---


-  This light produces radiation which may or may not be visible and prolonged exposure may be harmful!


---

-  Ensure heat convection!

The heating of the light has a direct impact on the ageing/lifetime of the light LEDs! The higher the temperature, the faster the ageing process.


-  - Do not cover the light
- Adapt the light intensity to the application (avoid excessive light intensity)
- Reduce/avoid continuous light (use trigger function)
- Switch off light when it is not being used for longer periods of time

-  Dissipate operating heat as follows:
- Install on a cool surface (machine structure)
- Install on an external cooling element


-  Clean on a regular basis!

Heavy contamination prevents light emission and increases heat development.


### Éclairage en champ sombre

-  Ne pas regarder le rayon lumineux pendant une période de temps prolongée!


---


-  Cette lumière produit des radiations qui pourraient ou ne pourraient pas être visibles et une exposition prolongée peut être nuisible!


---

-  Protéger de l'émission de chaleur!

La chaleur émise par la lumière a un effet direct sur le vieillissement/la durée de vie des LED! Plus la température s'élève, plus rapide est le processus de vieillissement.s

-  - Ne pas couvrir la lumière
- Adapter l'intensité lumineuse en fonction de la nécessité de l'application (éviter l'excès d'intensité lumineuse)
- Réduire/éviter l'éclairage continu (utiliser la fonction de déclenchement)
- Éteindre l'éclairage lorsqu'il n'est pas utilisé pendant de longues périodes

-  Dissiper la chaleur d'émission comme suit:
- Installer sur une surface froide (structure de la machine)
- Installer sur un élément refroidissant externe

-  Nettoyer régulièrement

L'encrassement entrave la bonne émission de l'éclairage et accroît l'émission de chaleur.