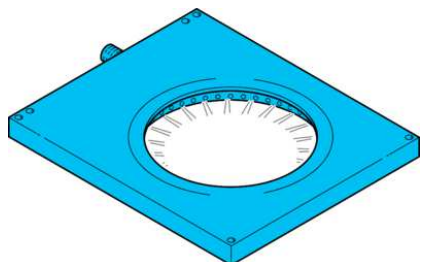


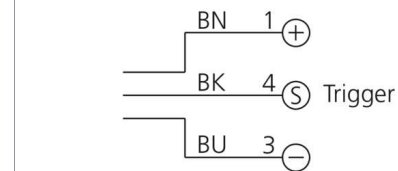
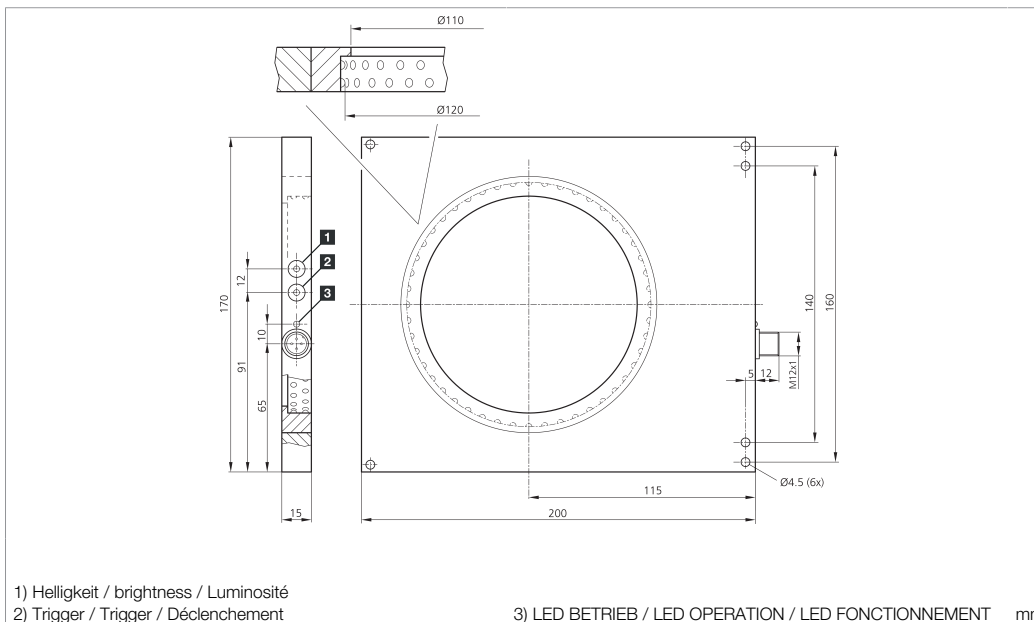
# BEK 1-D120-G1TI-IBS

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

204984



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.)        | 250 mA (24 V DC)  |
| Leistung                    | Power                                | Puissance                              | 6 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 16.07.24, Änderungen vorbehalten

As of 07/16/24, subject to change

État 16.07.24, sous réserve de modifications

Enclosure Type 1 Supply Class 2  
NFPA 79 Applications only. For adapters providing field wiring means refer to product information or customer support.



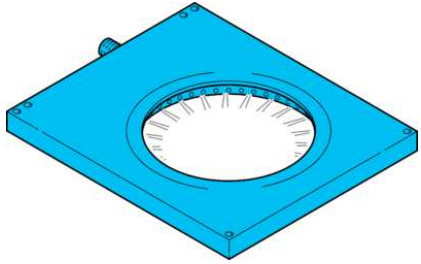
**Sicherheitshinweise**  
 **Allgemeiner Sicherheitshinweis**  
WARNUNG! Kein Sicherheitsbauteil gemäß 2006/42/EG und EN 61496-1/-2! Darf nicht zum Personenschutz eingesetzt werden! Nichtbeachtung kann zu Tod oder schwersten Verletzungen führen! Nur bestimmungsgemäß verwenden!

**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 !

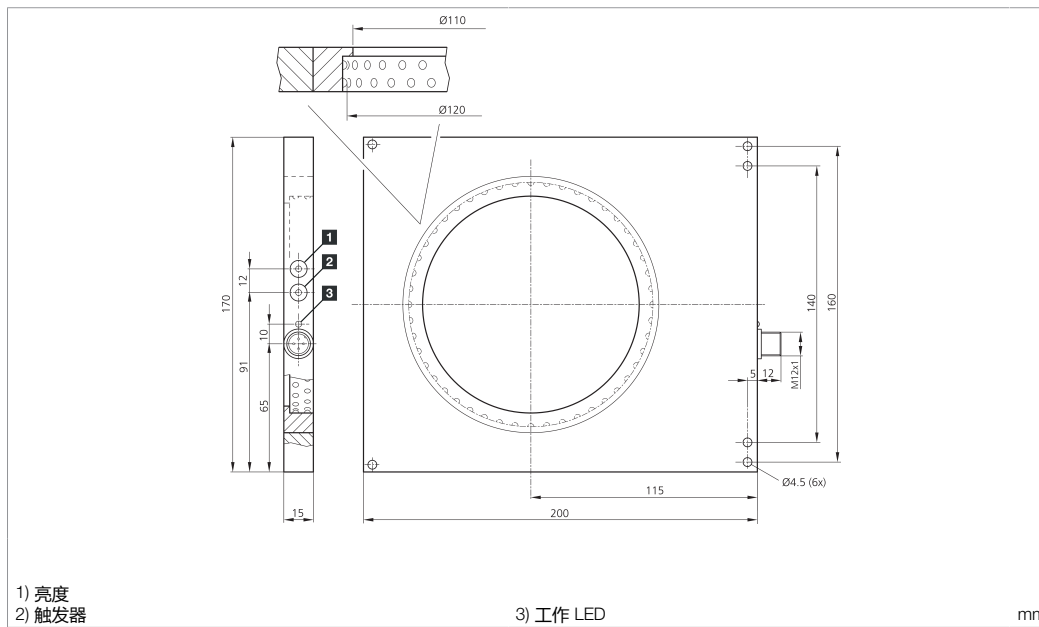
## BEK 1-D120-G1TI-IBS

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

204984



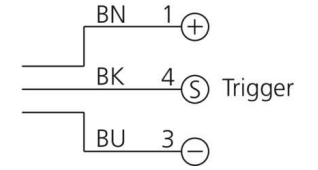
1) 亮度  
2) 触发器

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)

250 mA (24 V DC)

6 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 24.07.16, 保留变更权

### 安全提示



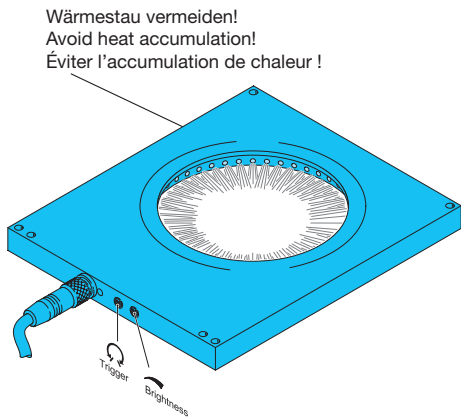
#### 一般安全提示

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！




Enclosure Type 1 Supply Class 2  
NFPA 79 Applications only. For ad-  
apters providing field wiring me-  
ans refer to product information or  
customer support.







## 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.