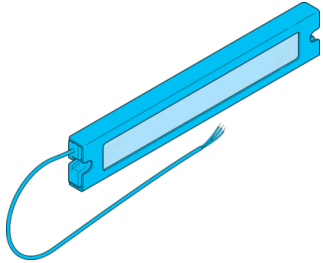


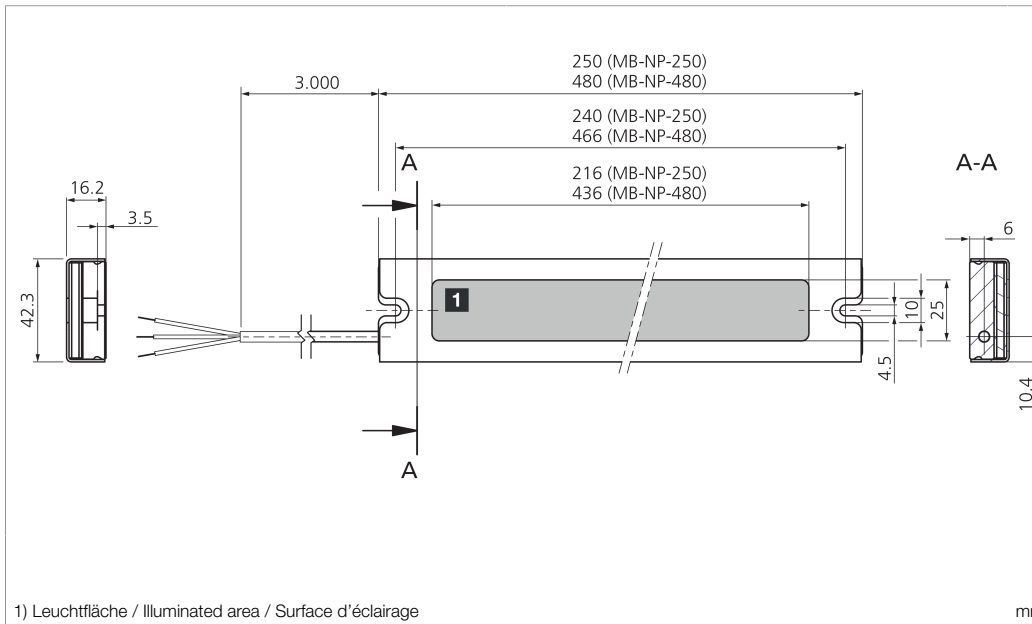
# MB-NP-250-K

Maschinenbeleuchtung  
Machine lighting  
Éclairage pour machines



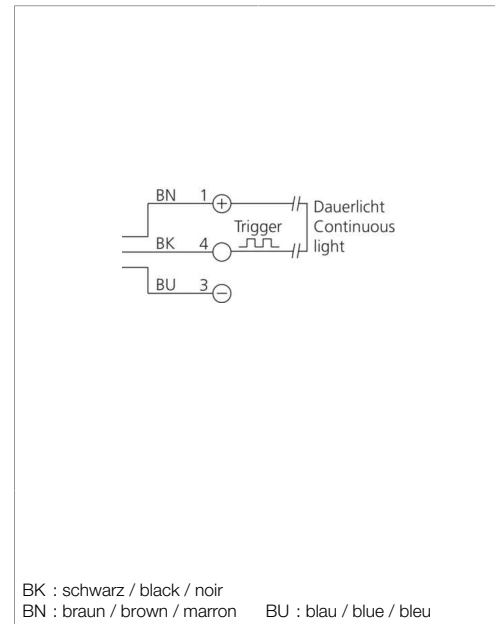
di-soric GmbH & Co. KG  
Steinbeisstraße 6  
DE-73660 Urbach  
Germany  
Tel: +49 (0) 7181/9879-0  
info@di-soric.com · www.di-soric.com

210050



1) Leuchtfläche / Illuminated area / Surface d'éclairage

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	24 V DC (± 5%, Supply Class 2) / 24 V DC (± 5%, Supply Class 2)
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	Consommation de courant	450 mA (24 V DC)
Triggereingang Low Pegel	Trigger input low level	Entrée de déclenchement niveau bas	< 5 V
Triggereingang High Pegel	Trigger input high level	Entrée de déclenchement niveau haut	8 V
Leistung	Power	Puissance	10,8 W / 24 V / 10,8 W / 24 V / 10,8 W / 24 V
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

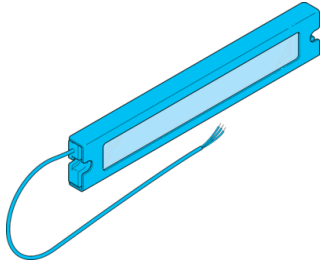
Stand 16.07.24, Änderungen vorbehalten  
As of 07/16/24, subject to change  
État 16.07.24, sous réserve de modifications

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

Sicherheitshinweise	Safety instructions	Consignes de sécurité
<p><b>Warnung</b> Heiße Oberfläche <b>Nicht berühren</b></p>	<p><b>Warning</b> Hot surface <b>Do not touch</b></p>	<p><b>Avertissement</b> Surface chaude <b>Ne pas toucher</b></p>
<p><b>Allg. Sicherheitshinweis, heiße Oberfläche</b> 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!</p>	<p><b>General safety notice, hot surface</b> 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!</p>	<p><b>Consigne de sécurité générale, surface chaude</b> 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 !</p>

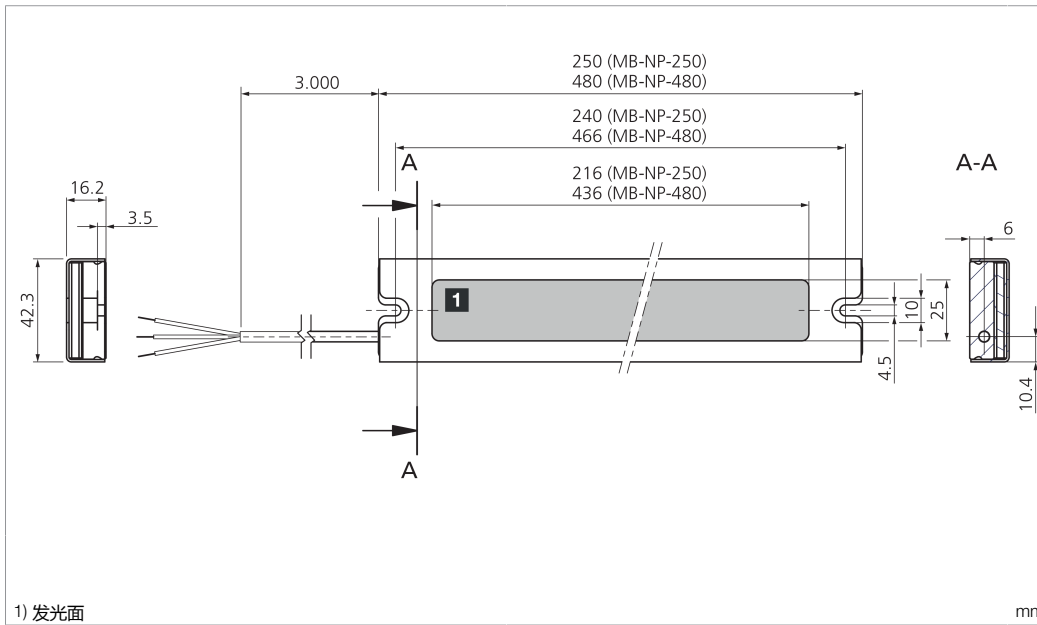
## MB-NP-250-K

机器光源



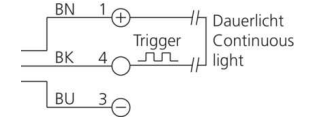
di-soric GmbH & Co. KG  
 Steinbeisstraße 6  
 DE-73660 Urbach  
 Germany  
 Tel: +49 (0) 7181/9879-0  
 info@di-soric.com · www.di-soric.com

210050



1) 发光面

mm



BK : 黑色  
 BN : 棕色

BU : 蓝色

### 技术数据

工作电压

内部功耗

低电平触发输入端

高电平触发输入端

功率

工作环境温度

防护等级

风险组 (DIN EN 62471)

**+20°C, 24 V DC**

24 V DC (± 5%, Supply Class 2)

450 mA (24 V DC)

< 5 V

8 V

10.8 W / 24 V

0 ... +40 °C

IP 67

无危险类

版本 24.07.16, 保留变更权



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.



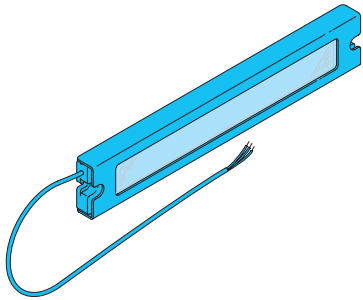
### 安全提示




**警告**  
 表面高温  
 请勿触摸




**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！




## Maschinenbeleuchtung

-  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.


## Machine illumination

-  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 pour machine

-  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!

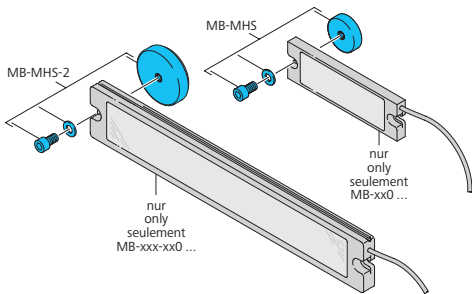
La chaleur émise par la lumière a un effet direct sur le vieillissement/la durée de vie des LED! Plus la température s'élève, plus rapide est le processus de vieillissement.

-  - 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.



## Magnethalteset

Magnethalteset MB-MHS-x... zum Befestigen von Maschinenbeleuchtungen an einer ferromagnetischen Oberfläche. Der Einsatz des Magnethaltesets ist nur bei ausreichender Haftkraft der ferromagnetischen Oberfläche zulässig!

### Set besteht aus:

- 2 x Haltemagnet
- 2 x Schraube M4 x 10
- 2 x Scheibe

MB-MHS sind ausschließlich für Maschinenbeleuchtungen der Serie MB-xx0... vorgesehen.

MB-MHS-2 sind ausschließlich für Maschinenbeleuchtungen der Serien MB-xxx-xx0... vorgesehen.

## Magnetic Holder Set

Magnetic Holding Set MB-MHS-x... for mounting of machine illumination on a ferromagnetic surface. The usage of the Magnetic Holding Set is only permitted if a sufficient adhesive force of the ferromagnetic surface is available!

### The set consists of:

- 2 x magnetic holders
- 2 x screws M4 x 10
- 2 x washers

Use MB-MHS only with machine illumination series MB-xx0...

Use MB-MHS-2 only with machine illumination series MB-xxx-xx0...

## Kit de fixation magnétique

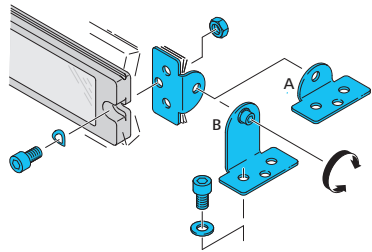
Le kit de fixation magnétique MB-MHS-x... pour les éclairages machines s'utilise dans le cas d'une fixation sur une surface qui dispose d'une force d'adhérence ferromagnétique.

### Le kit comprend :

- 2 x équerres de fixation
- 2 x rondelles plates
- 2 x écrous M4 x 10

Le kit MB-MHS s'utilise uniquement avec les éclairages machines Série MB-xx0...

Le kit MB-MHS-2 s'utilise uniquement avec les éclairages machines Séries MB-xxx-xx0...



## Befestigungswinkel

Schwenkbarer Befestigungswinkel BW-MB zur Montage von Maschinenbeleuchtungen.

### Set besteht aus:

- 4 x Befestigungswinkel, kurze Schenkel (A)
- 2 x Befestigungswinkel, lange Schenkel (B)
- 8 x Schraube M4 x 10
- 4 x Federring
- 6 x Scheibe
- 4 x Sechskantmutter M4

## Mounting Bracket

Swivelling mounting bracket BW-MB for mounting of machine illuminations.

### The set consists of:

- 4 x mounting brackets, short arms (A)
- 2 x mounting brackets, long arms (B)
- 8 x screws M4 x 10
- 8 x wave washers
- 6 x washers
- 4 x hex nut M4

## Équerre de fixation

Les équerres pivotantes BW-MB servent pour la fixation des éclairages machines.

### Le kit comprend :

- 4 x équerres de fixation, branche courte (A)
- 2 x équerres de fixation, branche longue (B)
- 8 x vis M4 x 10
- 8 x rondelles dentelées
- 6 x rondelles plates
- 4 x écrous M4