

# HAA OPTICS CO.,LTD.

お使いの照明拡大鏡  
**帯電**していませんか？

- ・これから外観目視検査工程の静電気対策を行いたい
- ・どのように静電気対策すればよいか、よくわからない

静電気管理レベル  
HBM100V？

No より厳しい  
管理レベル

裏面  
ESKK プロ  
シリーズへ

Yes  
もしくはわからない

ESKK スタンダードシリーズへ

オーツカ光学製 ESD 未対策照明拡大鏡



簡易 ESD 対策用交換部品



ESD 対策レンズカバー



簡易 ESD 対策交換レンズシステム



ESD 対策 LED 拡散板

※B型のみ、ステージ部に ESDS を置く可能性があるため、上記の部品に加え静電気拡散性塗装 + 導電マットを追加。

照明拡大鏡を使った検査工程が管理値 HBM100V に適合する  
**ESKK スタンダードシリーズ**として HAA 光学のカタログ商品に追加設定。

ESKK スタンダードシリーズ価格表 (外観検査時静電気管理値 HBM100V)

型式	税込メーカー希望小売価格	型式	税込メーカー希望小売価格
ESKK-Bstd2X	¥76,450	ESKK-F/CFstd2X	¥83,600
ESKK-Bstd3X	¥90,200	ESKK-F/CFstd3X	¥97,350
ESKK-Bstd4X	¥102,850	ESKK-F/CFstd4X	¥109,890

株式会社 **エイチエーエー光学**

〒141-0031 東京都品川区西五反田 3-15-6 7F

☎ 03-6417-4895 FAX:03-3491-8225

✉ info@haa-op.com

WEBSITE <https://www.haa-op.com>

# ESKK プロシリーズ ESD/ESA-SAFE 照明拡大鏡

**HAA.**  
HAA OPTICS CO., LTD.  
<https://www.haa-op.com>



## Model 型式

**ESKK-Bpro** 「テーブルスタンド式」  
**ESKK-Fpro** 「フリーアーム式」  
**ESKK-CFpro** 「コンパクトフリーアーム式」

## What is ESD-SAFE?

ESD-SAFE とは、静電気（帯電）が原因となる ESDS のダメージと静電気力（クローンカ）による塵埃（パーティクル）の付着を抑える事です。ESDS の検査工程や、クリーンルーム（EPA）内での使用に適しています。

表面電位

主要部品 5V 以下（湿度 45%、製品が正しくアースに接続されている場合）

光源

10W 高演色白色 LED（ランプカバー 一体式）

調光機能

100~10% 無段階調節可能

倍率

2倍 3倍 4倍（ESD 対策交換レンズシステム、レンズ無本体のみの価格設定もごさいます。）

100V 以下の静電気対策が必要とされる環境で使用される場合や環境、もしくはワンランク上の塵埃対策が必要な場合や環境においては、ほぼ全ての部品を IEC61340-5-1 で定義する静電気拡散性以下の抵抗値で構成した "ESKK プロシリーズ" をご選択いただくことで、ESKK スタンダードシリーズよりワンランク上の ESD/ESA 対策が実現できます。

ESKK プロシリーズ（外観検査時表面電位ほぼすべての部品 ±5V 以下）

型式	税込メーカー希望小売価格	型式	税込メーカー希望小売価格
ESKK-Bpro2X	¥115,500	ESKK-F/CFpro2X	¥132,000
ESKK-Bpro3X	¥121,000	ESKK-F/CFpro3X	¥139,700
ESKK-Bpro4X	¥128,700	ESKK-F/CFpro4X	¥147,400

株式会社 **エイチエーエー光学**

〒141-0031 東京都品川区西五反田 3-15-6 7F

☎ 03-6417-4895 FAX:03-3491-8225

✉ info@haa-op.com

WEBSITE <https://www.haa-op.com>