

様々な外観不良が 鮮明に見える

HL-DFL-F120-45D/F280-45D/F420-45D

LED フラットライトワイド

主な検査例

- ・切削部品の打痕、切削不良、キズ検査
- ・樹脂成型部品のバリ、ヒケ、シワ、クラック等
- ・その他様々な形状、材質の外観不良検査

※写真は F120-45D と専用スタンド (HL-DFL-STD) を組み合わせ例です

(F120/280/420)

LED フラットライトワイド

検査専用の狭角な高輝度 LED を採用。光が直進する為、
強い反射を起こし、金属表面等のキズ・打痕を浮かび上がらせます



F280 タイプ



F420 タイプ

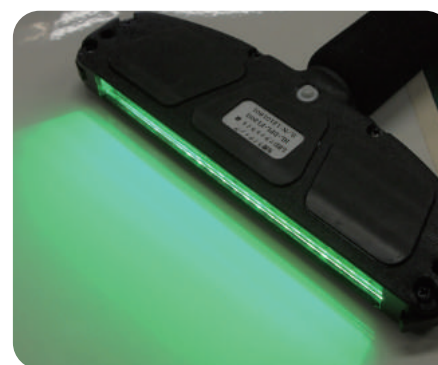


商 品 名	LED フラットライトワイド	LED フラットライト 280 ワイド	LED フラットライト 420 ワイド
型 式	HL-DFL-F120-45D	HL-DFL-F280-45D	HL-DFL-F420-45D
発 光 幅	144×12	285×15	421×15
光 源	白色高輝度 LED	白色高輝度 LED	白色高輝度 LED
本 体 重 量	180g	580g	840g
本 体 寸 法	164×181×23	299×76×25.5	430×76×25.5
消 費 電 力	2.6W	5.2W	7.8W
電 源	AC100V ~ AC240V (Input:AC100V ~ 240V / Output:DC12V 1.5A)		
付 属 品	AC アダプタ		
照 度	11000Lx (100mm)	13000Lx (100mm)	14000Lx (100mm)
	2700Lx (300mm)	5000Lx (300mm)	6000Lx (300mm)
	1000Lx (500mm)	2200Lx (500mm)	3100Lx (500mm)

✓ 見え方 / 使い方



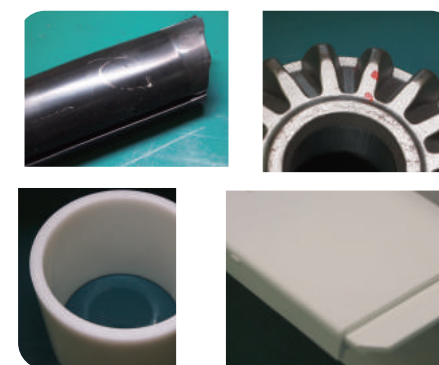
金属切削部品や樹脂成型部品の複雑な形状のワークに直進性の高い光を当てることによって、キズ、バリが鮮明に見える



光の色を変更することも可能



用途に合わせて正面フィルタのパターン変更可能



様々な形状のワークの外観検査に適しています

option



F120 専用調光ユニット (HL-DFL-CHO)

- ・LED フラットライトの明るさ調整が可能
- ・調光幅：15% ~ 100%
- ・外寸：65×40×41mm

※F280・F420 には調光機能が内蔵されておりません



専用スタンド (HL-DFL-STD)

- ・LED フラットライト専用のスタンド
- ・上下方向調整：50mm ~ 600mm
- ・耐荷重約 500g

※HL-DFL-F120 専用となります
F280・F420 ではご使用できません。



専用アームスタンド (HL-DFL-AMN-ST)

- ・LED フラットライト 280/420 専用のスタンド
- ・上下方向調整：50mm ~ 450mm
- ・耐荷重約 2kg

※HL-DFL-F280・F420 シリーズ専用となります

Best for visual inspection
of vertical shapes and
various works.

LED Flat Light Wide

Major inspection examples

- Inspection of dents, poor cutting, and scratches of machined parts
- Inspection of burrs, shrinkage holes, wrinkles, cracks, etc. of resin molded parts
- Inspection of visual defects of other various shapes and materials

※ The photo shows an example of combination of F120-45D and dedicated stand.

(F120-45D/F280-45D/F420-45D)

LED Flat Light Wide

Inspect defects of various works with wide-spreading straight light.

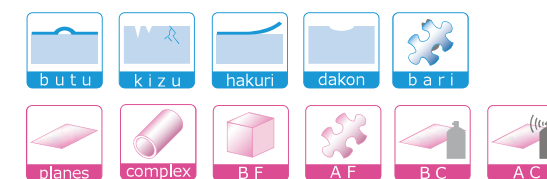


F120 type



F280 type

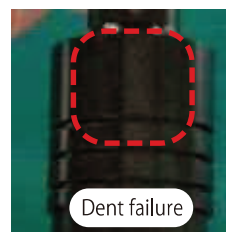
F420 type



Product Name	LED Flat Light Wide	LED Flat Light 280 Wide	LED Flat Light 420Wide
Model	HL-DFL-F120-45D	HL-DFL-F280-45D	HL-DFL-F420-45D
Light emission width	144×12	285×15	421×15
Light source	White high-brightness LED	White high-brightness LED	White high-brightness LED
Weight	180g	580g	840g
Dimension	164×181×23	299×76×25.5	430×76×25.5
Power consumption	2.6W	5.2W	7.8W
Power supply	AC100V ~ AC240V (Input:AC100V ~ 240V / Output:DC12V 1.5A)		
Accessory	AC adapter		
Illuminance	11000Lx (100mm)	13000Lx (100mm)	14000Lx (100mm)
	2700Lx (300mm)	5000Lx (300mm)	6000Lx (300mm)
	1000Lx (500mm)	2200Lx (500mm)	3100Lx (500mm)

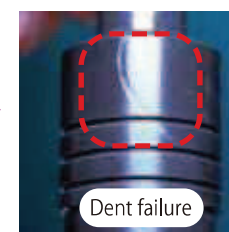
✓ How it looks / How to

Under fluorescent light



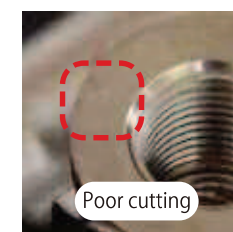
Dent failure

LED Flat Light Wide



Dent failure

Under fluorescent light



Poor cutting

LED Flat Light Wide



Poor cutting

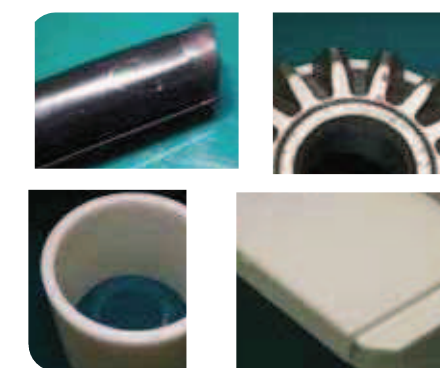
Scratches and burrs can be identified clearly by radiating highly straight light to works of complex shape of metal machined parts or resin molded parts.



Line-up in three types of color (customization with other color is possible).



Pattern of the front lens can be modified freely upon your request.



Suitable for visual inspection of works of various shapes

option

F120-45D type only



Light control unit
(HL-DFL-CHO)
• Light control range
: 15%~100%
• External dimension
: 65×40×41 mm



Dedicated stand
(HL-DFL-STD)
• Vertical adjustment
: 50 mm ~600 mm
• Load capacity
: About 500 g

F280-45D/F420-45D type only



Dedicated arm stand
(HL-DFL-AMN-ST)
• Vertical adjustment
: 50 mm ~450 mm
• Load capacity
: About 2 kg