



NISSIN

リフレックスリフレクター
成形品と電鑄

●特徴●事例●仕様●



日進精機株式会社





特徴

- ・ リフレックスリフレクター開発／製造のパイオニア
独自技術でモールドを初めて国産化
 - ・ 創業から60余年蓄積した設計／開発技術
 - ・ 内外での豊富な納入実績
-
- 光電センサー用リフレクター
 - 自転車用リフレクター
 - 自動車用リフレクター
 - 道路鋸用リフレクター
 - 道路用デリネーター
 - 三角停止表示板
 - インサートコア用電鋳

3次元曲面電鋳コア型

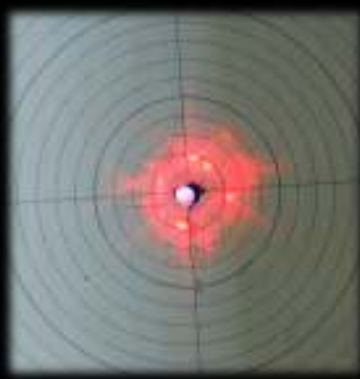


超高精度リフレクター金型

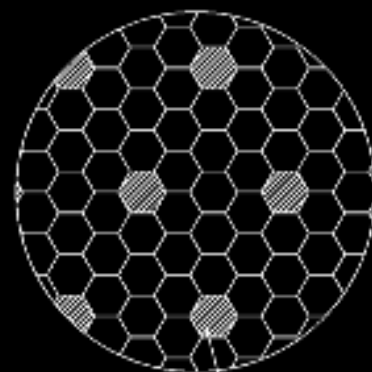
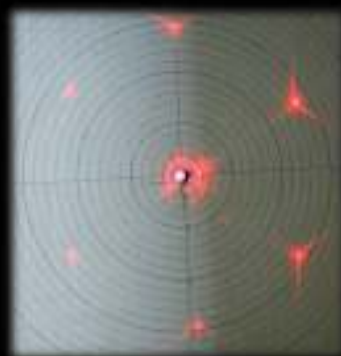


標準電鍍

100角標準電鍍（分割線なしと分割線あり）



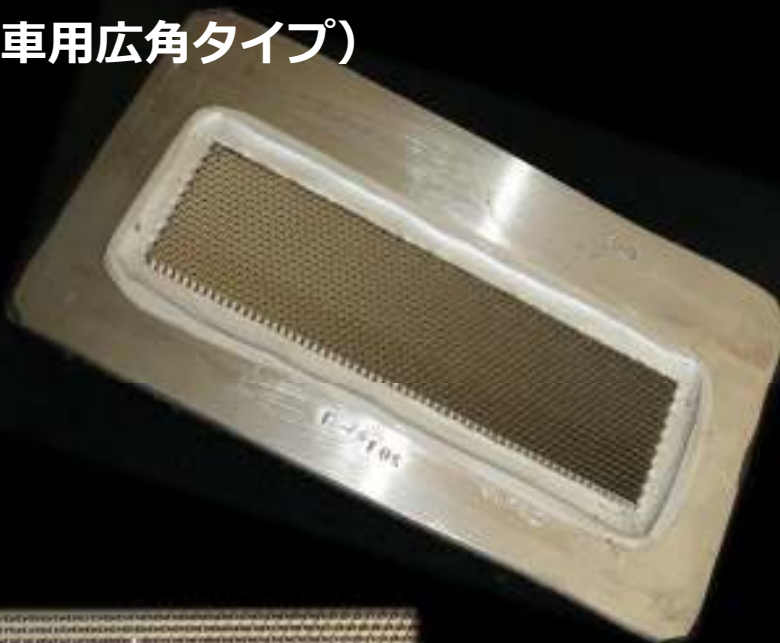
100角標準電鍍 ECタイプ（分割線なしと分割線あり）



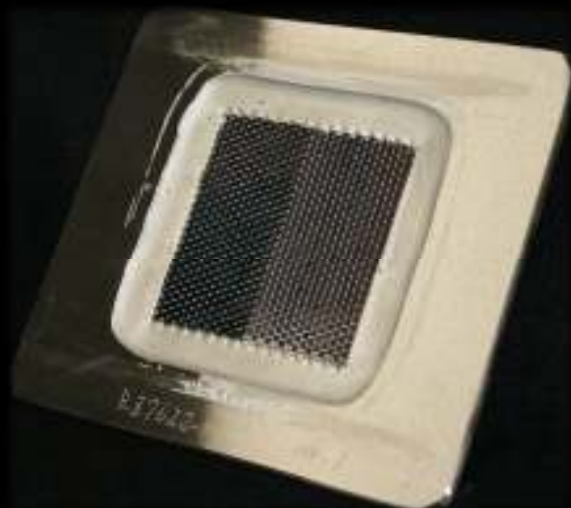
1.6" TARGET PIN

標準電鍍

20度傾斜電鍍（自転車用広角タイプ）



Z仕様電鍍（分割線あり）



標準電鑄の仕様

呼称	型番	有効寸法	電鑄厚み	材質	重量(kg)	照度 (日進照度規定による)
100角 標準電鑄 分割線なし	Z5788	100x100mm	12mm 以上	ニッケル	約2.5Kg	8cd/10.76Lx/平方インチ (観測角0.2°時)
100角 標準電鑄 分割線あり	Z5788BN					
100角 標準電鑄 ECタイプ 分割線なし	Z5788-EC					
100角 標準電鑄 ECタイプ 分割線あり	Z5788-ECBN					
20°傾斜電鑄	Z6502	140x40mm			約1.8Kg	
Z仕様電鑄 分割線あり	RZ7622-K	60x60mm			約1.0Kg	40cd/10.76Lx/平方インチ (観測角0.2°時)

■ 100角 標準電鑄

有効範囲100x100の標準電鑄です。

電鑄厚 $T = \text{Min } 12\text{mm}$ 。

照度保証（日進弊社照度規定による）： 8cd/10.76Lx/平方インチ（観測角0.2°時）。

自動車、自転車、道路用、三角停止板等に使用できます。

【分割線とは】

中央部分（TOPよりY軸）で山の配列方向を180°回転しています。（Y軸対称）。

Y軸対称で山の配列方向を180°回転する事により、製品時の入射角度20L、20R方向に対応します。

【ECタイプとは】

反射角度1.5°狙いの山を混ぜています。

製品照度測定時、観測角度1.5°の性能が向上します。

■ 20°傾斜電鑄

有効範囲140x40の電鑄です。

山の方向が20°傾斜しており、製品照度測定時の入射角（左右）30°～50°の性能が向上します。

自転車用リフレクターとして利用できます。

広角タイプの製品専用です。

■ Z仕様電鑄（分割線あり）

有効範囲60x60の電鑄です。

小さい面積でも製品時照度測定で観測角度0.2°が向上するように工夫をしています。

反射角度1.5°狙いの山を混ぜています。

製品照度計測時に観測角度1.5°の性能も向上します。

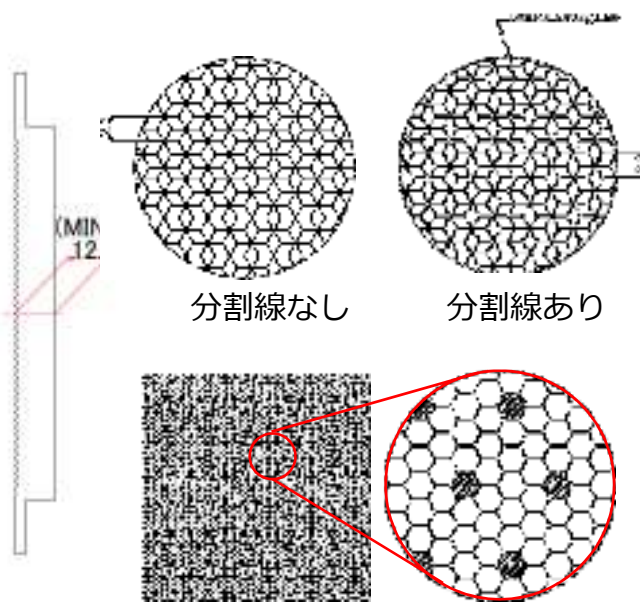
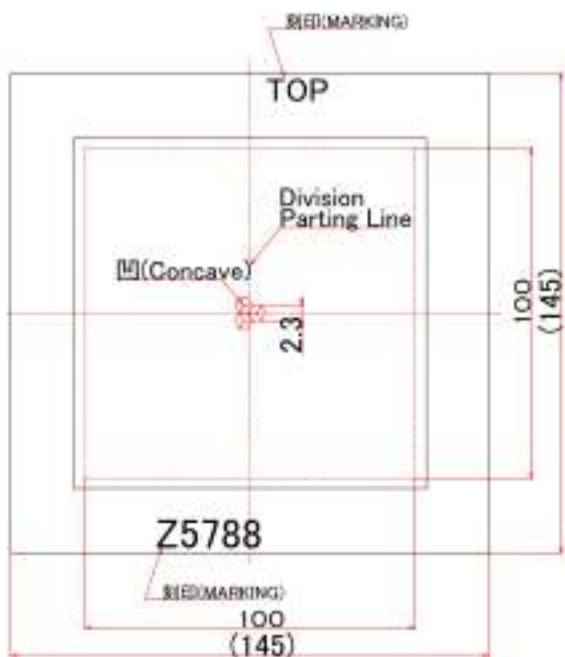
自転車用リフレクターとして利用できます。

製品面積750mm²でJIS規格（JISD9452:2018）を満足します。成形品の性能はお客様の成形条件によります。

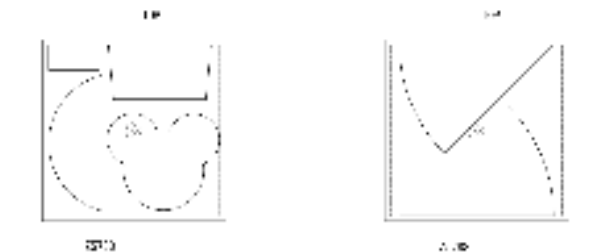
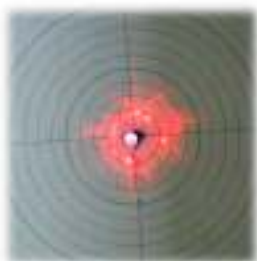
意匠や仕様は製品改良の目的のため
予告なく変更する場合があります。

標準電鍍の詳細仕様

100角 標準電鍍 (計 4 種類)



加工例

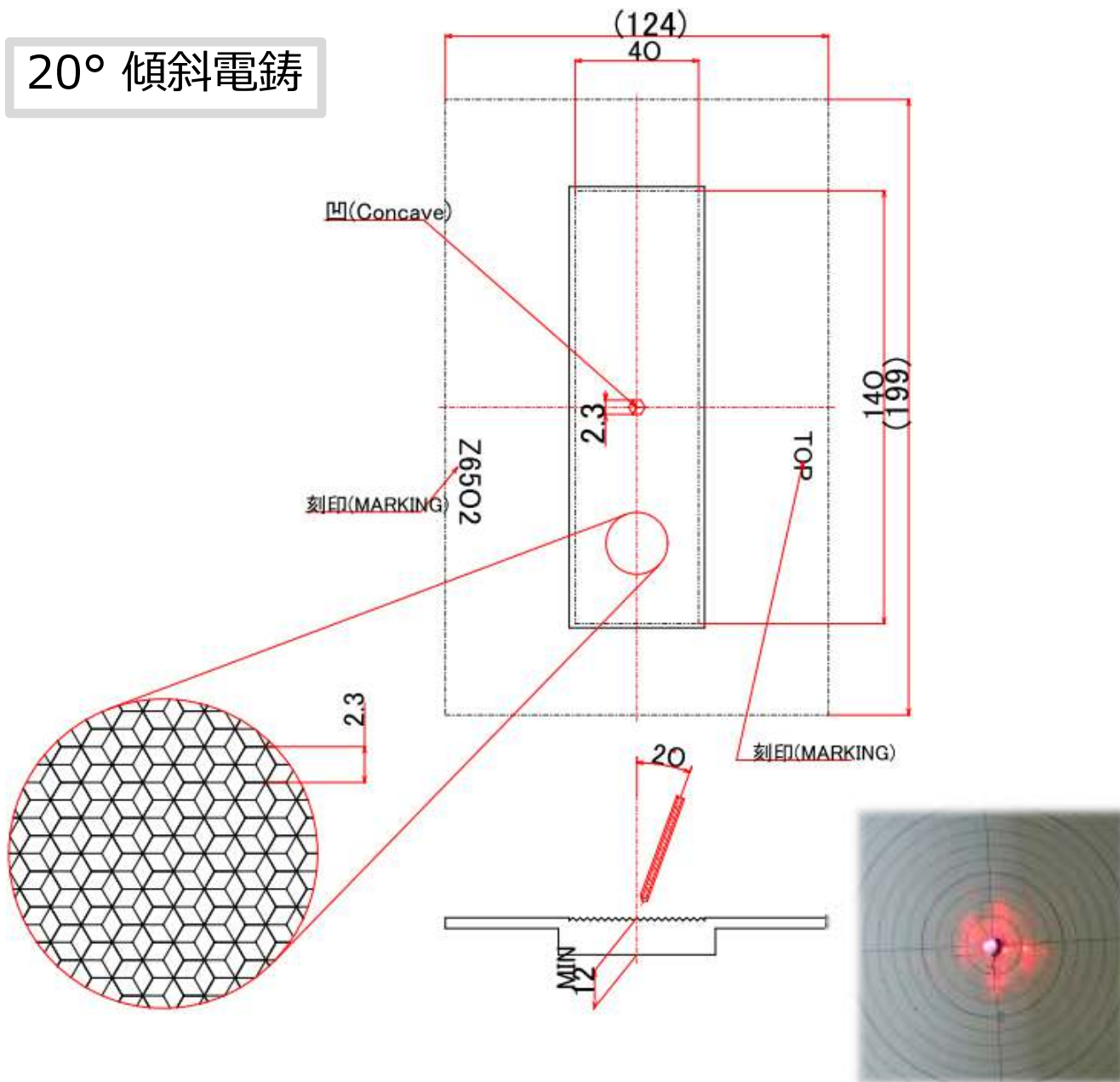


	分割線なし	分割線あり	ECタイプ 分割線なし	ECタイプ 分割線あり
型番	Z5788	Z5788BN	Z5788-EC	Z5788-ECBN
材質	ニッケル			
照度	8cd/10.76Lx/平方インチ (観測角0.2°時)			
有効寸法	100 x 100			
重量	約 2.5 kg			
特徴	自動車、自転車、道路用、三角停止板等のインサートコアに使用できます。			
	<p>【分割線とは】 中央部分で山の配列方向を180°回転しています (y軸対称)。 製品時の入射角度20L、20R方向に対応します。</p> <p>【ECタイプとは】 反射角度1.5°狙いの山を混ぜています。 製品照度測定時、観測角度1.5°の性能が向上します。</p>			

意匠や仕様は製品改良の目的のため
予告なく変更する場合があります。

標準電鍍の詳細仕様

20° 傾斜電鍍

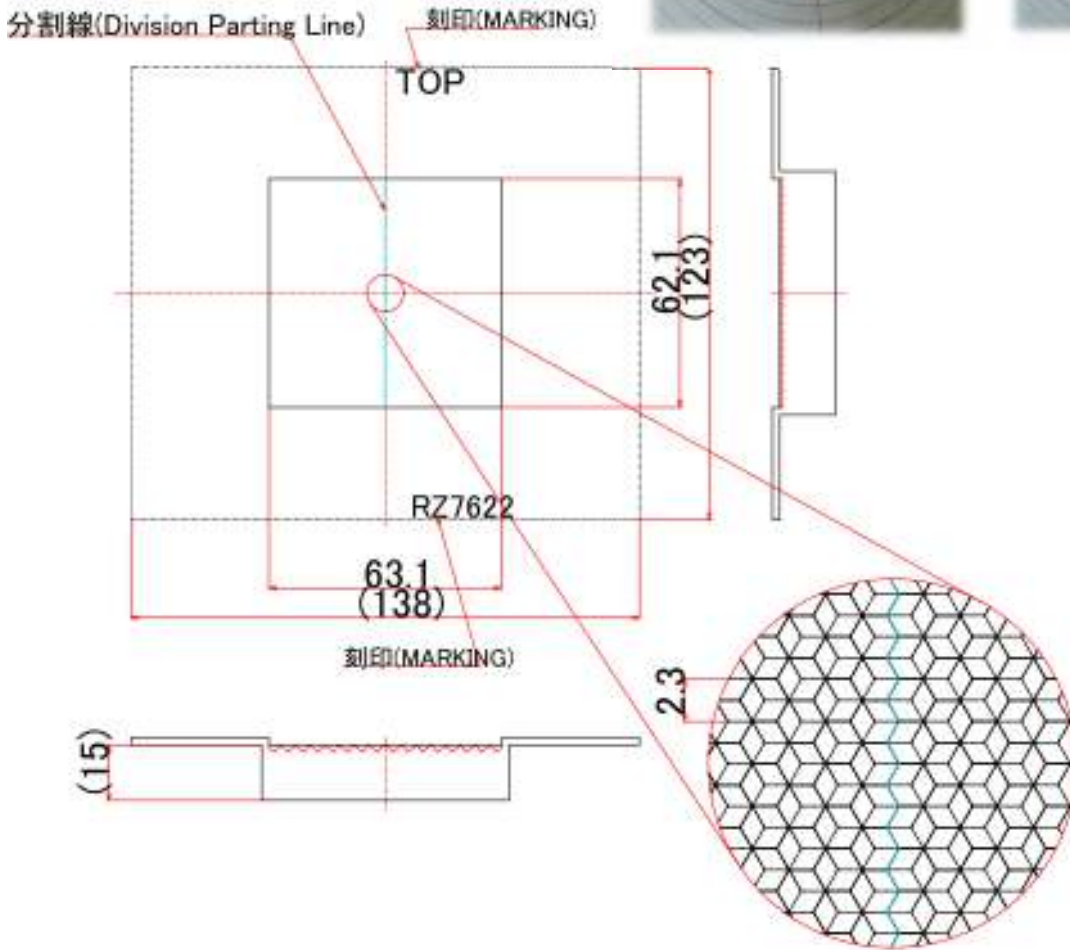
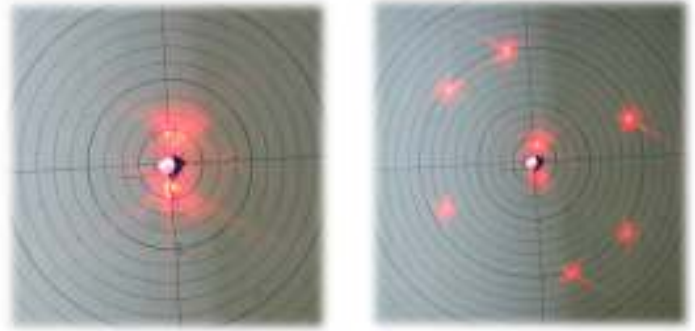


型番	Z6502
材質	ニッケル
照度	8cd/10.76Lx/平方インチ (観測角0.2°時)
有効寸法	140x40
重量	約 1.8 kg
特徴	①山の方向が20°傾斜しているので、製品照度測定時の入射角(左右) 30°~50°の性能が向上します。 ②広角タイプの製品専用です。自転車用リフレクターとして利用できます。

意匠や仕様は製品改良の目的のため
予告なく変更する場合があります。

標準電鍍の詳細仕様

Z仕様電鍍
(分割線あり)

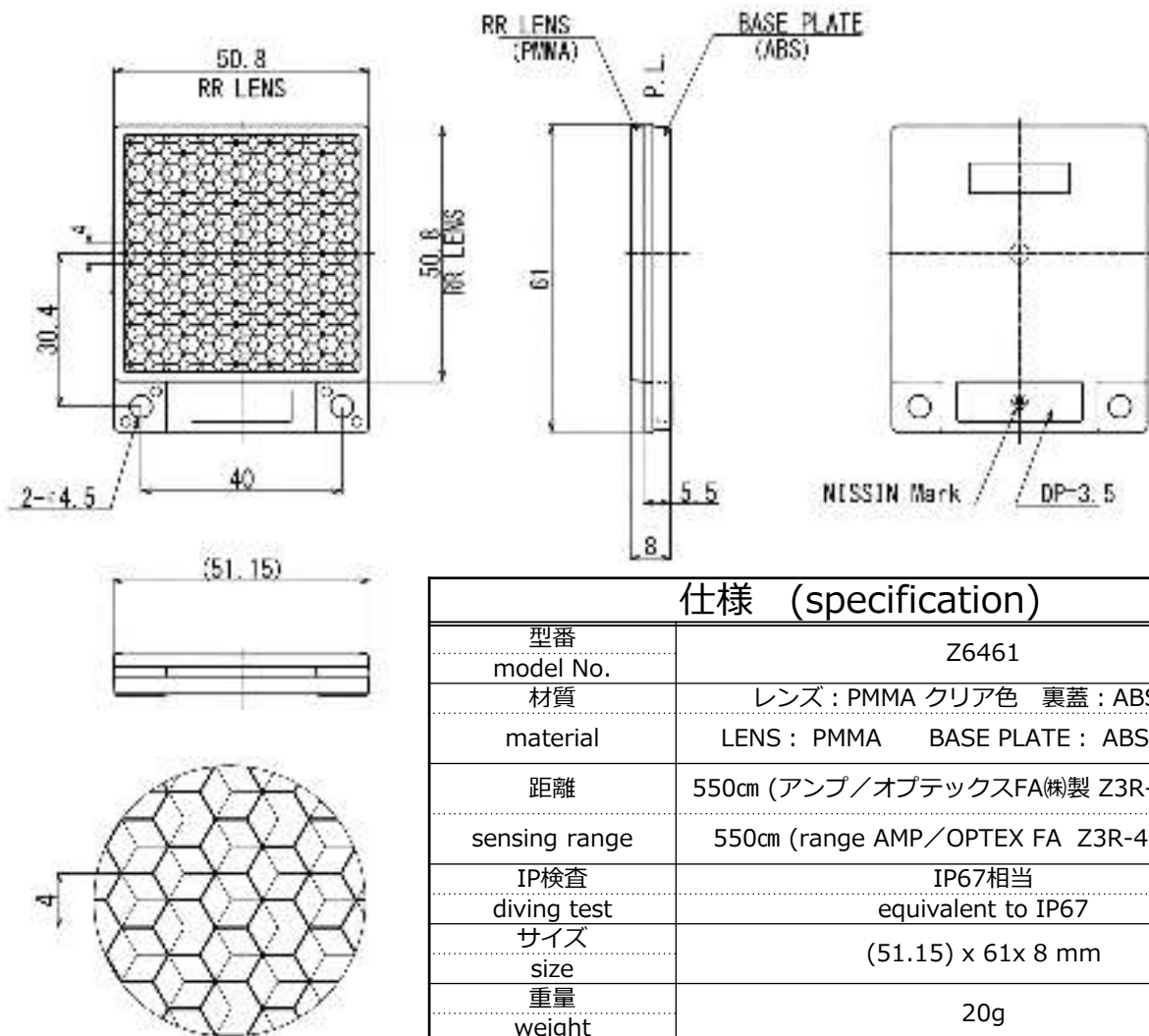


型番	RZ7622-K
材質	ニッケル
照度	40cd/10.76Lx/平方インチ (観測角0.2°時)
有効寸法	60x60 (使用範囲)
重量	約 1.0 kg
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ①小さい面積でも製品時照度測定で観測角度0.2°の性能が向上します。 ②分割線有り／中央部分で山の配列方向を180°回転しています。それにより製品の入射角度20L、20R方向に対応します。 ③観測角度1.5°狙いの山も混ぜてあります。 ④自転車用リフレクターとして利用できます。 ⑤製品面積750mm²でJIS規格 (JISD9452:2018) を満足します。但し、お客様の成形条件によります。

意匠や仕様は製品改良の目的のため
予告なく変更する場合があります。

事例 1

・ 光電センサー用リフレクター



意匠や仕様は製品改良の目的のため
予告なく変更する場合があります。

事例2

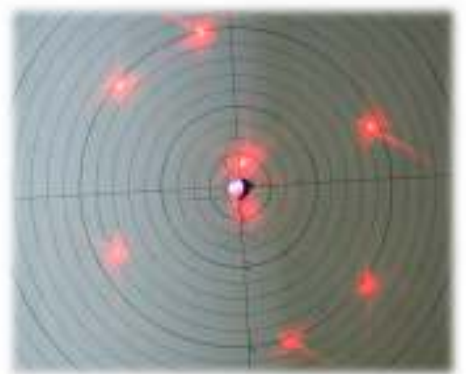
・ 自転車用リフレクターと日進標準電鍍



日本、アメリカ、ヨーロッパの規格や基準に基づいて 市販自転車用のリフレクタの色や反射性能は厳密にその品質を管理されています。

- JIS（日本工業規格）の例、
- ①フロント：無色
 - ②スポーク：無色またはアンバー
 - ③リヤ：赤
 - ④ペダル：アンバー

夜間に運転手を自動車から安全に保護するよう小面積の割に高い照度が必要です。高度な設計や製造ノウハウを求められます。



事例 3

・ 道路鏡・デリネータ・三角停止表示板



お問い合わせ先：



日進精機株式会社

本社・営業部

〒146-0095 東京都大田区多摩川2-29-21

☎03-3758-1901 📠 03-3758-1969

gn_info@nissin-precision.com

www.nissin-precision.com

ご相談の際に、次の情報をメールにてお知らせください：

- ① ご用途（光電センサー、自動車、自転車、など）
- ② ご希望の内容
 - 1) リフレクター成形品の量産加工委託
 - 2) リフレクターのモールドの設計／製造委託
 - 3) リフレクターの電鋳コア型の設計／製造委託
 - 4) 標準電鋳の購入
- ③ 製品図、性能等の技術要件、検査基準など

メモ欄：