

COBワンコアLEDレンズ採用でグレアを防止 IP67の防塵・防水仕様/防錆・防錆/塩害対策済

タフなのに、目に優しい。

**DOME**

## PR-DOMEドームの特徴



塩害 防錆  
対策済 防腐

COBワンコア  
LEDレンズ採用



防塵・防水



低誘虫







瞬時点灯



PRIME STAR

プライム・スター株式会社

# PR-DOMEシリーズ 商品ラインアップ

	PR-DOME 60W	PR-DOME 100W	PR-DOME 150W	PR-DOME 300W 400W	PR-DOME MOVING	PR-DOME ER
写真						
Lm	6,000lm	10,000lm	15,000lm	30,000lm 40,000lm	10,000lm 15,000lm	6,000lm
消費電力	60W	100W	150W	300W 400W	100・150	60W
特徴	400W水銀灯 代替え・IP67 電源はオプションで 外付けに変更可能	400W水銀灯 代替え・IP67 電源はオプションで 外付けに変更可能	700W水銀灯 代替え・IP67 電源はオプションで 外付けに変更可能	1000~2000W 水銀灯代替え・ IP65 電源はオプションで 外付けに変更可能	<b>特注商品</b> 人感センサー 機能付・IP67 電源はオプションで 外付けに変更可能	<b>特注商品</b> 非常電源機能付 IP65 電源外付け不可

# PR-DOME 特徴その① 瞬間点灯・消灯



工場や体育館などの高天井施設、駐車場や屋外灯などに最適なLED照明です。

100V～200Vの直接入力可能な電源内蔵式なので設置が簡単。

IP67の防塵・防水仕様なので屋外でも使用できます。

出力は60W～400Wまでの7タイプ、使用する場所や用途に合わせて幅広く対応できます。

工場や体育館など高天井施設に最適な高出力LED照明です。

水銀灯は点灯後、所定の明るさになるまで10分程度が掛かりますが、LEDは電圧に対する反応が早く、点灯後約1秒で最大の明るさに達します。瞬時点灯・再点灯が可能なので、休憩時間などにこまめな消灯ができ、節電に効果的です。食品工場などでは大敵な虫も来ません。

長時間照明を点灯している場所や、たくさんの照明器具を設置している場所をLEDに替えれば、電気代・メンテナンスコストの大幅な削減を期待できます。また、電気代と共にCO2排出量も大幅に削減でき、水銀などの環境有害物質を使用していないので、環境にも優しく様々な施設に導入され始めています。



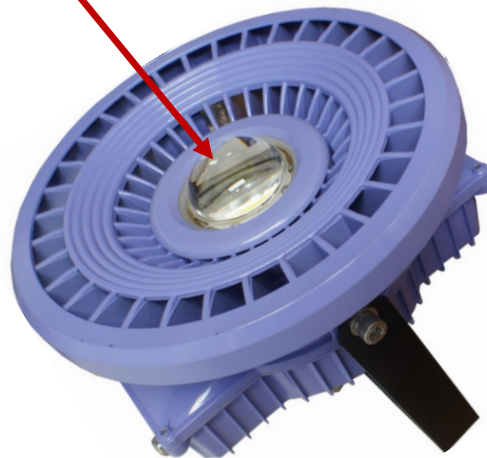
## PR-DOME 特徴その② COBワンコアLEDレンズ

# COBワンコアレンズ採用で眩しくない！

LEDにつきもののグレアを防止。目に優しい灯りです。

PR-DOMEシリーズはCOB仕様でワンコアLED対応。使用感は従来のLEDに比べて水銀灯に近く、今までのようにLEDのツブツブが目刺さるようなグレアがありません。目に優しい均一な眩しくない灯りをお届けします。COBのLED素子はBRIDGELUX製。

COBワンコア  
LEDレンズ採用



# PR-DOME 特徴その③ 放熱対策

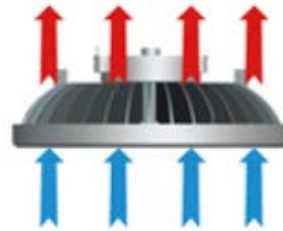
ハイパワーLED照明は発光する際に大量の熱を発生させます、その熱がLEDや電源部分に影響を及ぼし、照明器具全体の「寿命の低下」に繋がります。

一般的な高出力LED照明はボディ背面で放熱を行います、この方法では熱対流で起こる熱溜りが発生し、効率の良い放熱ができずにボディ温度の上昇に繋がってました。

PR-DOMEシリーズは、ジェットエンジンのように放熱フィンにLEDの周囲に配置し、効率よく通気させることで熱溜りをなくし、ボディ全体の温度の上昇を防いでいます。

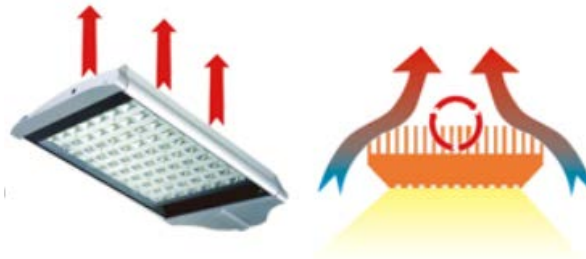
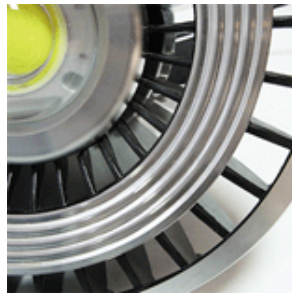
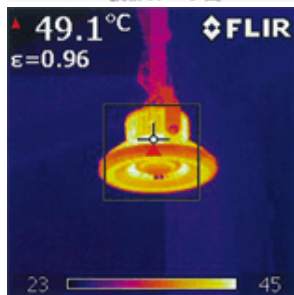
## 国内の第三者機関にて温湿度サイクル試験合格

(一般財団法人日本品質保証機構：JQA)



ジェットフィン加工技術

空冷装置設計採用



同等の明るさの水銀ランプと比べ、消費電力を約80%削減します。

光源寿命も約50000時間と水銀ランプの4倍以上の長寿命なので、高所取付やランプ交換の手間とコストを大幅に削減し、高天井などメンテナンスの困難な場所での使用に最適です。

①400W (450W) ⇒100W ②700W (780W) ⇒150W ③1000W⇒300W

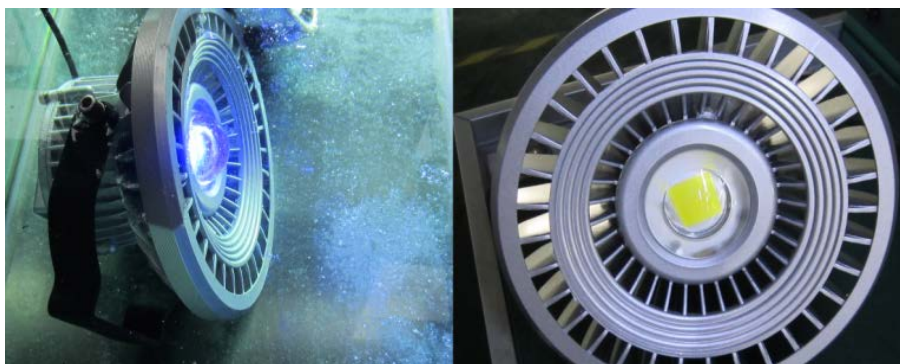
# PR-DOME 特徴その④ 防水性能 IP67

防錆  
防腐

IP67の防塵・防水仕様なので屋外でも安心、粉塵や湿気のある工場・倉庫などでの使用も可能です。

## IP67の試験は国内第三者機関で検査合格 (日本品質保証機構JQA)

3年間水の中で使用実験済み



使用3年後

Before 仕様前

3年間水の中で使用実験済み



# PR-DOME 特徴その⑤ 塩害対策済み

塩害  
対策済

タフなのに目に優しい

国内照明器具JIS規格最長672時間

防錆  
防腐

塩害地などの特殊な環境下での使用に対応！

塩害対策済み・防錆・防腐対応LED照明！

国内の第3者機関にて塩水噴霧試験合格

(一般財団法人電気安全環境研究所：JET)



耐塩害性能を標準装備。海岸付近などの塩害地での使用に適したLED照明です。IP67の防塵・防水仕様なので屋外でも安心、粉塵や湿気のある工場・倉庫などでの使用も可能です。湾岸施設や海浜公園など、海岸付近の塩害地でも使用できる耐塩害地仕様のLED照明です。筐体に特殊な加工を施し、防錆・防腐性能を高めました。

更に、国際電気標準会議IEC国際規格に基づく防爆認証Exd II CT6を得た製品も特注商品がございます。爆発性のある蒸気・ガスなどの危険物を扱う設備や工場などでの使用を想定して作られた高天井用LED照明です。(国内での防爆認証は受けておりませんが、塩害や塩素などが心配な場所でのご利用に適しています。)

## DOMEは国内照明器具JIS規格最長672時間のテスト合格

### 日本の代表的特殊環境である海岸地帯

1. 潮風の当たらないところ .....  
海岸からの距離が約300mを超え1km以内

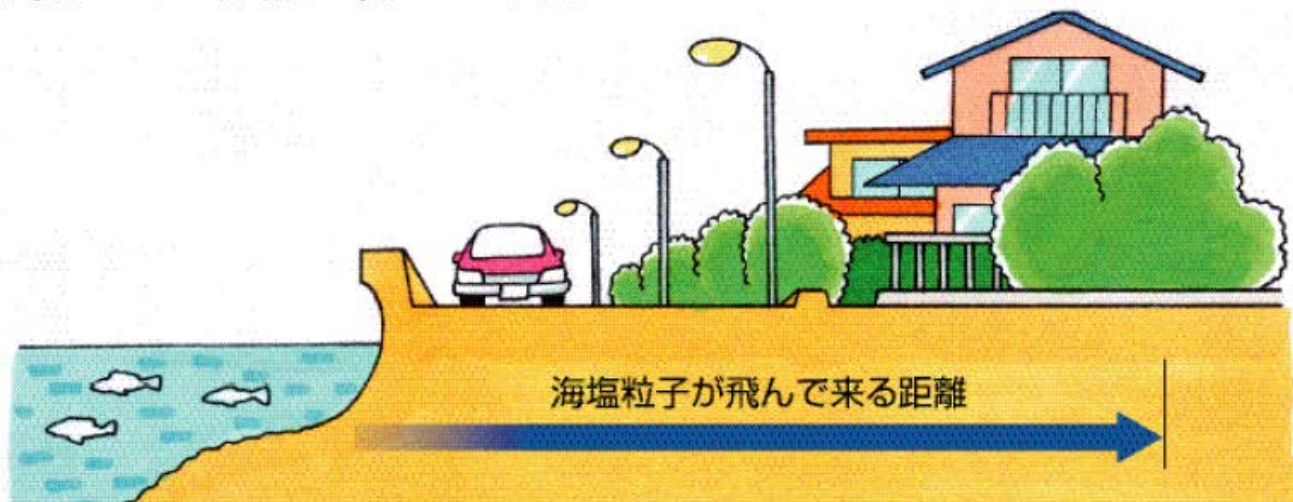
240時間のテスト必要

耐塩仕様

2. 潮風が直接当たるところ .....  
海岸からの距離が約300m以内

500時間のテスト必要

重耐塩仕様





# DOMEは国内照明器具JIS規格最長672時間のテスト合格

## 腐食性ガスの雰囲気

1. 酸性ガスを発生するところ



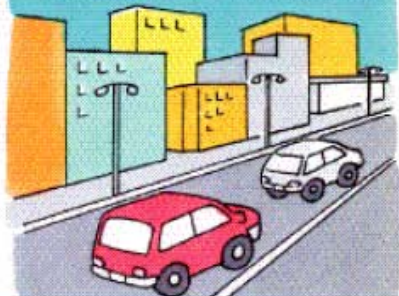
耐酸仕様

2. アルカリ性ガスを発生するところ

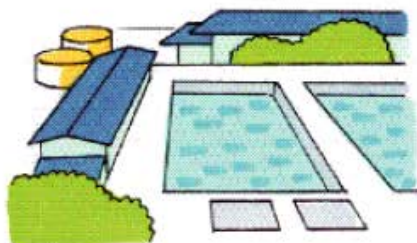


耐アルカリ仕様

街路



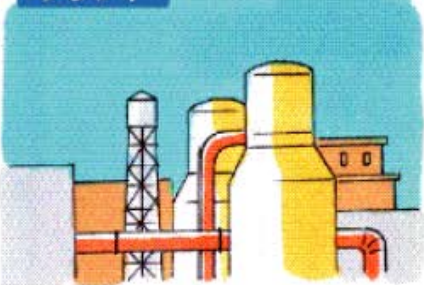
下水処理場



温水プール



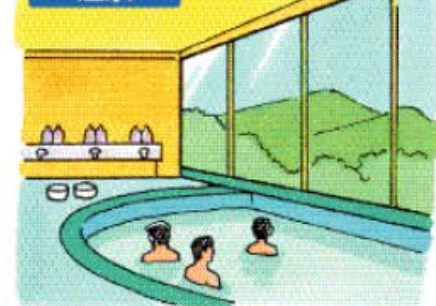
プラント



薬品工場



温泉



# 国内照明器具JIS規格最長672時間の塩水噴霧テスト合格

仕様	一般環境		重耐塩仕様	特殊環境	
	屋内仕様	屋外仕様	耐塩仕様	耐酸仕様	耐アルカリ仕様
使用環境例	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般の屋内</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般の屋外、屋側</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>海岸から300mを超え1km以内の屋外、屋側</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>酸性ガスを発生する場所 (化学工場、食品工場等)</li> <li>重工業地帯、温泉等の特殊ガスを発生する場所</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>アルカリ性ガスを発生する場所 (化学工場、食品工場等)</li> <li>重工業地帯、温泉等の特殊ガスを発生する場所</li> </ul>
性能	耐塩水噴霧性 120時間 ※1 (5cycle) ※2	耐塩水噴霧性 240時間 ※1 (10cycle) ※2	耐塩水噴霧性 500時間 ※1 (20cycle) ※2	耐酸性 120時間 ※3	耐アルカリ性 120時間 ※3

# DOMEシリーズ本体の仕様に関して

DOMEシリーズで使用されるアルミニウム合金はADC-12という材料です。

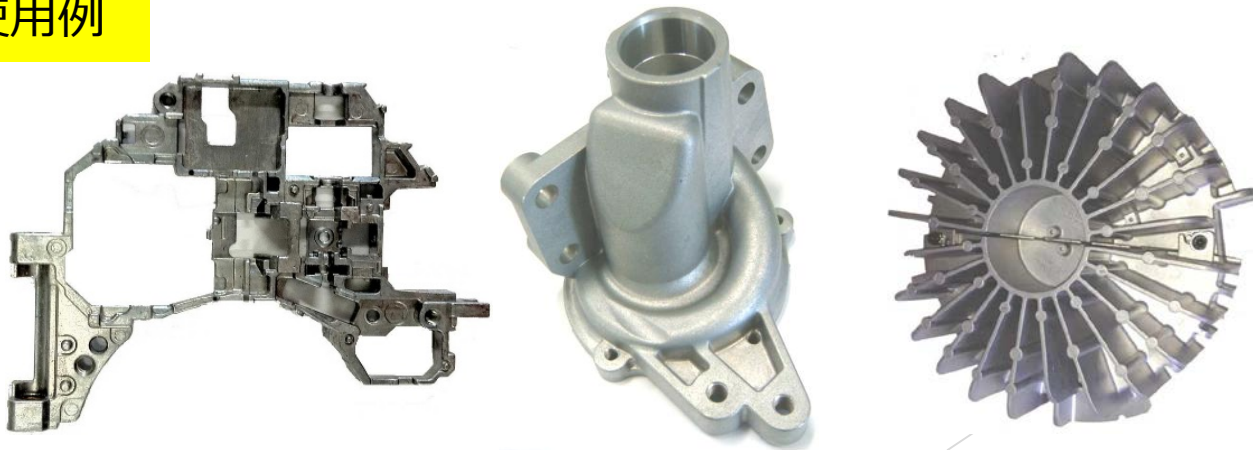
特長としては、軽く(比重 $2.68\text{g/cm}^3$ )、強い耐食性があり防錆・放熱性が高いため、自動車部品等の分野で多く使用されております。

ダイカスト業界の中でも、材料全体に占めるアルミニウムの割合は高く、国内で生産されるダイカスト製品の凡そ90%以上がアルミニウム材によるものです。(E X. 自動車用バルブ部品、ヒートシンク、トランシーバー用部品などに利用されています。)

## 材料特性

材料	密度 ( $\text{g/cm}^3$ )	引張り強さ (MPa)	熱伝導率 ( $\text{W/mK}$ )	溶湯温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )
ZDC-2	6.6	285	113	400
AZ91D	1.81	230	51	600
ADC12	2.68	310	96	650

## 使用例



# PR-DOME 特徴その⑥

## 国際EMCテストCISPR11・15・22取得

特長としては、Wifiなどの通信の妨げにならず、精密機械の製造工場などでも電波障害を起こしません。EMC試験クラス最高のCISPR11適合。



### 試験報告書

申請者名：プライム・スター株式会社

住所：〒107-0052 東京都港区赤坂5丁目5番9号 赤坂スバルビル7F

試験品名：高所用LED照明 Primestar DOME

型名：PR-DOME-100

製造番号：S1

試験規格/規定：CISPR 11:2010

試験結果：適合

試験日：2014年12月16日, 17日

型名：PR-DOME-100

製造番号：S1

試験規格/規定：CISPR15:2013

試験結果：適合

試験日：2014年12月16-18日

型名：PR-DOME-100

製造番号：S1

試験規格/規定：CISPR 22:2008

試験結果：適合

試験日：2014年12月16日, 17日



安部 和久

一般財団法人 日本品質保証機構  
安全電磁センター 試験部  
都留電磁環境試験所  
所長  
安部 和久  
〒402-0045 山梨県都留市大幡 2096

## 多彩なオプション

人の動きを感知して点灯する  
人感センサー機能付き

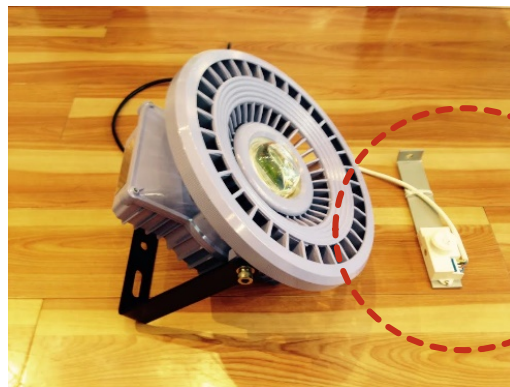
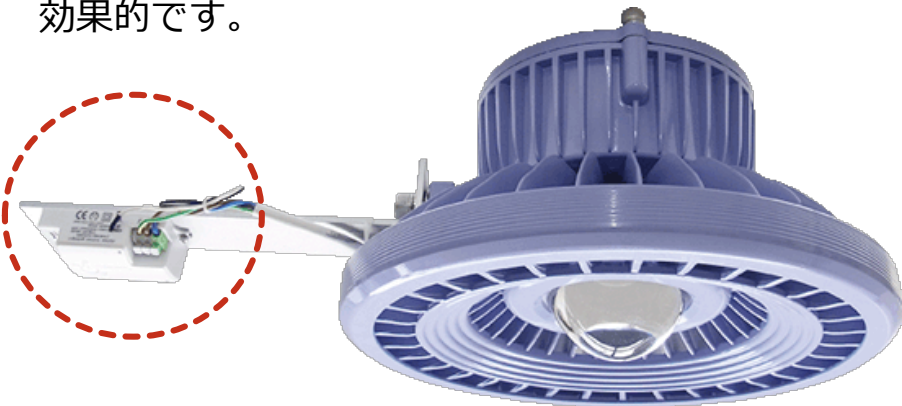
いざ！地震発生時に頼りになる  
非常電源付き

持ち運びが出来るハンディー型

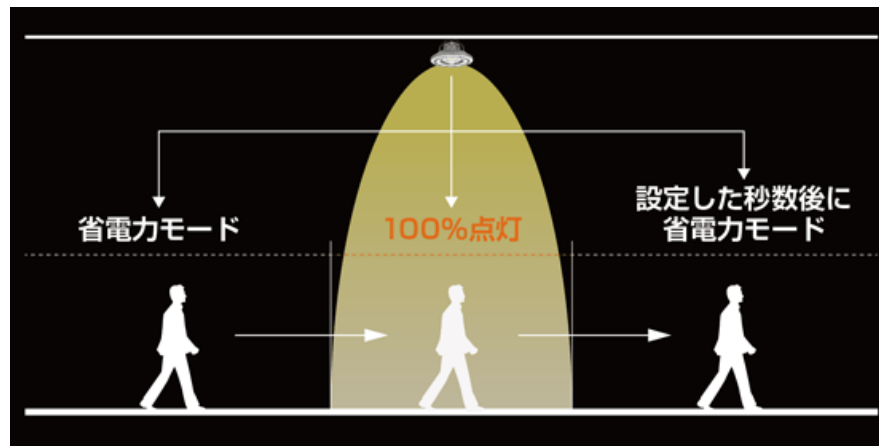
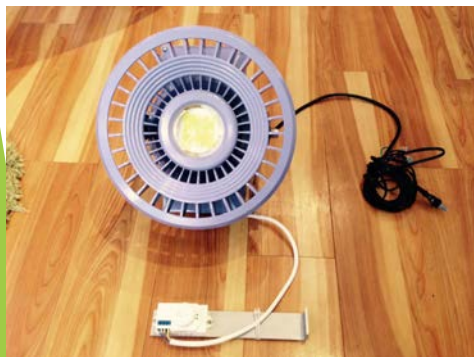
# PR-DOME MOVING ムービング人感センサー

人の動きを感知して点灯する人感センサーを搭載。特注商品

人が近づくと100%の明るさで点灯し、人が離れると明るさを落として省電力モードに切替わるので、無駄な点灯を抑えコストを削減できます。人通りの少ない倉庫や廊下、駐車場などに設置すると節電に効果的です。



人がいる時は、人が離れると自動で明るさを落とし、省電力モードに切替わります。人感センサーが稼働するために必要な周囲の明るさの設定も可能です。



# MOVING設置事例

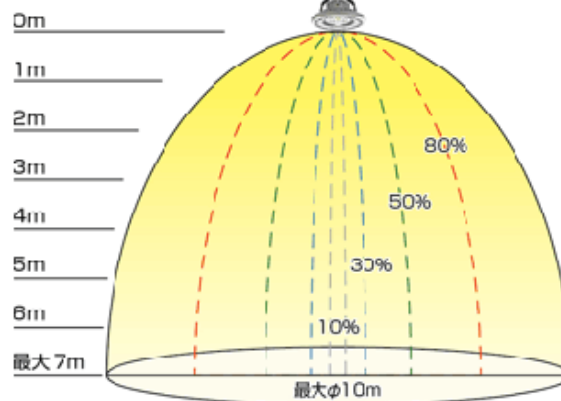


## MOVING



設置台数: 110セット  
設置高さ: 5M/6M  
センサー型番号 TR-8011  
設定内容: 10分後に省電力モード(50%点灯)

センサー検出範囲



# PR-DOME ER エマージェンシーレスキュー

**特注商品**

非常用電源搭載タイプは、停電時でも電源が確保できる非常用電源を搭載しました。通常点灯時に非常用電源に常時充電し、停電時に電源を自動的に切り替え点灯を維持します。60Wタイプで約2時間30分の非常用の灯りを維持します。防水性能はIP65。非常用電源を本体にコンパクトに収めたので、設置にも場所をとりません。約50000時間のと水銀灯の4倍以上の長寿命なので、高所取付やランプ交換の手間とコストを大幅に削減し、高天井などメンテナンスの困難な場所での使用に最適です。

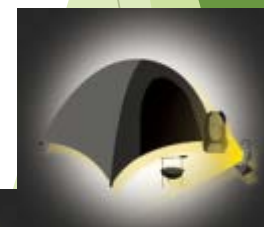
**いざ！地震発生時に頼りになる電源付き高天井用LED照明！災害から逃げ延びる時間に点灯します！**





# PR-DOME HANDYハンディーライト

特注商品





# DOME設置事例



# DOME設置事例

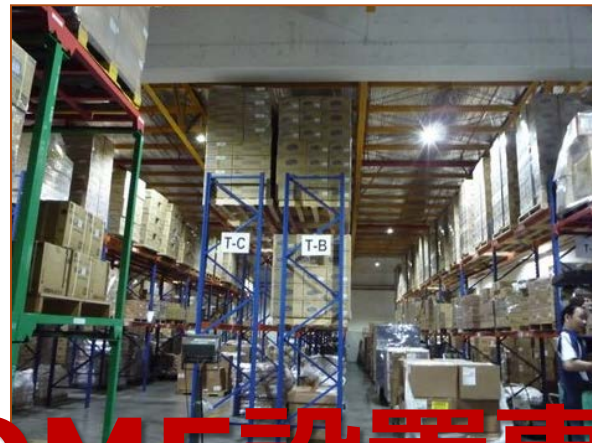


# DOME設置事例



# DOME設置事例





# DOMES 設置事例



# DOME設置事例

EXCELSIOR  
CAFFÉ



PRIME STAR



IP67の防塵・防水仕様/防腐・防錆/塩害対策済

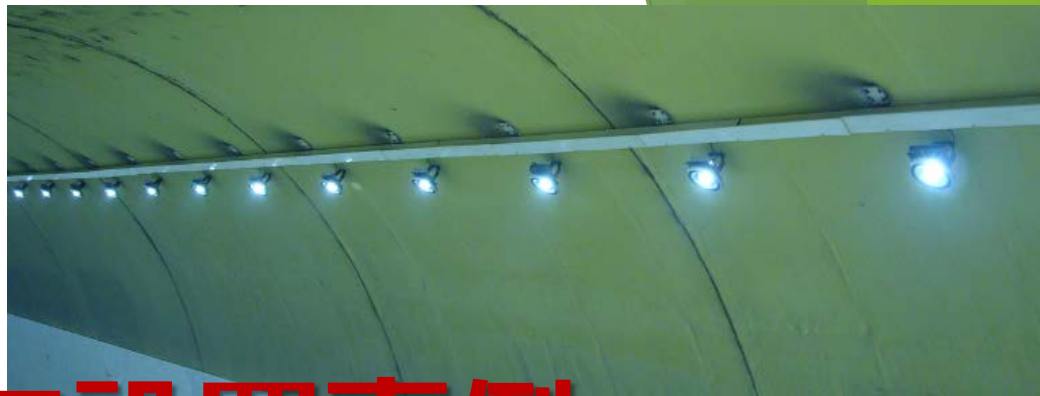
タフなのに、  
目に優しい。

# DOME

高天井用LED照明







# DOME設置事例

