COGNEX

高度なビジョンを、簡単に

コグネックスマシンビジョン照明カタログ



照明

コグネックスのマシンビジョン照明は、幅広い産業用検査アプリケーションに安定した高性能の照明を提供します。このポートフォリオには、画像品質の向上、コントラストの改善、信頼性の高い検査結果の確保を目的に設計されたリング、バー、バック、ブリック、同軸ライトが含まれています。

柔軟な照明オプション
幅広い検査アプリケーション向けのバック、バー、ブリック、同軸、リングライト

複数の色と波長
白、赤、青、緑、IR、UVオプションでコントラストと画質を最適化

ブロードシステム互換性
コグネックスおよび業界標準のマシンビジョンシステムとシームレスに統合

精密照明制御
調節可能な強度設定により、多様な検査タスクに最適な照明を実現

信頼性の高い工業性能
高スループットの製造環境での安定した繰り返し可能な操作を実現

コンパクトで耐久性のあるデザイン
頑丈な筐体と省スペース設計により、設置が簡素化され、稼働時間が最大化

高性能

コグネックス Ecosystem Lighting（CEL）シリーズはIn-Sightビジョンシステムと直接統合できるため、迅速かつシンプルな導入を実現します。In-Sight Vision Suite では、プラグアンドプレイ設定用のライトポートを介して In-Sight デバイスを自動検出し、接続します。接続後、照明はソフトウェア内で完全に構成可能で、最大3X標準強度のオーバードライブ機能も備えています。

バーライト

バーライトは、細長い検査エリア全体に均一な照明を提供し、さまざまな角度で配置できるため、明視野および暗視野の両方のイメージング技術をサポート。

対象アプリケーション: 長いまたは細長い部品の検査、エッジと継ぎ目検出、ガラス基板検査、内部表面欠陥検出



CEL-HPBAシリーズ* | バーライト

製品ID	カラー	波長	色温度	定格電力	制御モード	重量	照明エリア(L x W)	サイズ（L x W x H）	電源	コネクタ	動作温度
CEL-HPBA-150B	青	470nm	—	12.7W（連続） 60W（ピーク）	連続、オーバードライブ	454g	146×40mm	181×54×50mm	24V	M12 - 5ピン	温度：-10～40°C（14～104°F） RH最大80%結露なき湿度
CEL-HPBA-150R	赤	625nm	—								
CEL-HPBA-150IR	赤外線	850 nm	—								
CEL-HPBA-150W	白	—	5700K								

*コグネックスデバイス（24W）の定格電力レベルを超えないようにしてください。現在、Multilight Hubには対応していません。

CEL-HPBAシリーズ*	バーライト										
製品ID	カラー	波長	色温度	定格電力	制御モード	重量	照明エリア(L x W)	サイズ(L x W x H)	電源	コネクタ	動作温度
CEL-HPBA-300B	青	470nm	—	23.8W(連続) 122W(ピーク)	連続、オーバードライブ	816g	290×40mm	325×54×50mm	24V	M12 - 5ピン	温度:-10～40°C(14～104°F) RH最大80%結露なき湿度
CEL-HPBA-300R	赤	625nm	—								
CEL-HPBA-300IR	赤外線	850 nm	—								
CEL-HPBA-300W	白	—	5700K								
CEL-HPBA-600B	青	470nm	—	47.6W(連続) 244W(ピーク)	連続、オーバードライブ	1450g	578×40mm	610×54×50mm			
CEL-HPBA-600R	赤	625nm	—								
CEL-HPBA-600IR	赤外線	850 nm	—								
CEL-HPBA-600W	白	—	5700K								
CEL-HPBA-900B	青	470nm	—	71.4W(連続) 366W(ピーク)	連続、オーバードライブ	2950g	867×40mm	902×54×50mm			
CEL-HPBA-900R	赤	625nm	—								
CEL-HPBA-900IR	赤外線	850 nm	—								
CEL-HPBA-900W	白	—	5700K								

* コグネックスデバイス(24W)の定格電力レベルを超えないように注意してください。現在、Multilight Hubとの互換性はありません。

CEL-BAシリーズ	バーライト										
製品ID	カラー	波長	色温度	定格電力	制御モード	重量	照射範囲(縦x横)	サイズ(縦x横x高さ)	電源	コネクタ	動作温度
CEL-BA-41X16B	青	460～475 nm	—	1.7	連続、オーバードライブ	50 g	41 x 16 mm	53 x 22 x 22.6 mm	24V	M12 - 5ピン	温度:0–40°C (32–104 °F) 湿度:20–85%(結露なきこと)
CEL-BA-41X16R	赤	620～630 nm	—	1.3							
CEL-BA-41X16W	白	—	5800-7300K	1.7							
CEL-BA-80X16B	青	460～475 nm	—	3.4	連続、オーバードライブ	80g	80 x 16 mm	92 x 22 x 22.6 mm			
CEL-BA-80X16R	赤	620～630 nm	—	2.7							
CEL-BA-80X16W	白	—	5800-7300K	3.4							
CEL-BA-119X16B	青	460～475 nm	—	5.1	連続、オーバードライブ	100g	119 x 16 mm	131 x 22 x 22.6 mm			
CEL-BA-119X16R	赤	620～630 nm	—	4							
CEL-BA-119X16W	白	—	5800-7300K	5.1							
CEL-BA-122X30W	白	—	5800-7300K	6.6	連続、オーバードライブ	140g	122 x 30 mm	134 x 36 x 22.6 mm			
CEL-BA-242X30B	青	460～475 nm	—	15.5	オーバードライブのみ	240g	242 x 30 mm	254 x 36 x 22.6 mm	24V	M12 - 5ピン	温度:0–40°C (32–104 °F) 湿度:20–85%(結露なきこと)
CEL-BA-242X30R	赤	620～630 nm	—	9							
CEL-BA-242X30W	白	—	5800-7300K	15.5							

バックライト



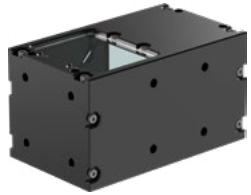
バックライトは、ターゲットの後ろから拡散照明を提供し、物体の形状、エッジ、プロファイルを明確に定義する高コントラストのシルエットを作成します。

対象アプリケーション: 特徴と欠陥の検出、シルエットベースの計測と測定、部品の整列と位置合わせの検証

CEL-BLシリーズ | バックライト

製品ID	カラー	波長	色温度	定格電力	制御モード	重量	照射範囲 (縦x横)	サイズ(縦x横x高さ)	電源	コネクタ	動作温度
CEL-BL-27X27B	青	460-475	—	2.8	連続、オーバードライブ	53g	27 x 27 mm	41 x 41 x 18 mm	24V	M12 - 5ピン	温度:0–40°C (32–104 °F) 湿度:20–85%(結露なきこと)
CEL-BL-27X27R	赤	620-630	—	1.1							
CEL-BL-27X27W	白	—	5500-7000K	2.8							
CEL-BL-51X51B	青	460-475	—	4.4	連続、オーバードライブ	100g	51 x 51 mm	65 x 65 x 18 mm			
CEL-BL-51X51R	赤	620-630	—	4.2							
CEL-BL-51X51W	白	—	5500-7000K	4.4							
CEL-BL-83X75B	青	460-475	—	5.2	連続、オーバードライブ	180g	83 x 75 mm	97 x 89 x 18 mm	24V	M12 - 5ピン	温度:0–40°C (32–104 °F) 湿度:20–85%(結露なきこと)
CEL-BL-83X75R	赤	620-630	—	5.5							
CEL-BL-83X75W	白	—	5500-7000K	5.2							
CEL-BL-160X120B	青	460-475	—	17.4	オーバードライブのみ	400g	160 x 120 mm	174 x 134 x 18 mm			
CEL-BL-160X120R	赤	620-630	—	16.6							
CEL-BL-160X120W	白	—	5500-7000K	17.4							
CEL-BL-224X170B	青	460-475	—	33.7	オーバードライブのみ	600g	224 x 170 mm	238 x 184 x 18 mm			
CEL-BL-224X170R	赤	620-630	—	30.2							
CEL-BL-224X170W	白	—	5500-7000K	33.7							

同軸照明



同軸照明は、カメラの光学軸に沿って非常に均一な照明を投影し、影を最小限に抑え、平坦で反射性のある表面のコントラストを向上させます。

対象アプリケーション: 金属、ガラス、セラミック、研磨プラスチックなどの反射材料の検査、半導体および電子機器の検査、QFPおよびSOPパッケージの検査、平坦部品の表面欠陥検出

CEL-CXシリーズ | 同軸ライト

製品ID	カラー	波長	色温度	定格電力	制御モード	重量	照射範囲(縦x横)	サイズ(縦x横x高さ)	電源	コネクタ	動作温度
CEL-CX-20B	青	460-475	—	2.1	連続、オーバードライブ	110 g	20 x 20 mm	64 x 31 x 27 mm	24V	M12 - 5ピン	温度:0–40°C (32–104 °F) 湿度:20–85%(結露なきこと)
CEL-CX-20R	赤	620-630	—	2.2							
CEL-CX-20W	白	—	5500-7000K	2.1							
CEL-CX-50B	青	460-475	—	2.1	オーバードライブのみ	350g	50 x 48 mm	103 x 62 x 60 mm			
CEL-CX-50R	赤	620-630	—	10.5							
CEL-CX-50W	白	—	5500-7000K	10.5	連続、オーバードライブ						

ドームライト



ドームライトは、非常に拡散性が高く全方位の照明を提供し、反射と映り込みを最小限に抑えます。従来の照明では照らしにくい光沢のある曲面や不規則な形状の物体の検査に最適です。

対象アプリケーション: 高反射面の検査、曲面および不規則形状部品の検査、外観上の欠陥検出、反射包装および容器のOCRとコード読み取り

CEL-DM3シリーズ | ドームライト

製品ID	カラー	波長	色温度	定格電力	制御モード	重量	照射範囲(縦x横)	サイズ(縦x横x高さ)	電源	コネクタ	動作温度
CEL-DM3-80B	青	460-475	—	8	連続、オーバードライブ	129g	45 x 20 mm	95 x 80 x 46 mm	24V	M12 - 5ピン	温度:0–40°C (32–104 °F) 湿度:20–85%(結露なきこと)
CEL-DM3-80R	赤	620-630	—								
CEL-DM3-80W	白	—	6500-8000K								
CEL-DM3-150B	青	460-475	—	24	オーバードライブのみ	320g	116 x 35 mm	166 x 150 x 80.8 mm			
CEL-DM3-150R	赤	620-630	—								
CEL-DM3-150W	白	—	6500-8000K								
CEL-DM3-285B	青	460-475	—	48	オーバードライブのみ	722g	250 x 55 mm	300×285×140.5 mm			
CEL-DM3-285R	赤	620-630	—								
CEL-DM3-285W	白	—	6500-8000K								

リングライト

リングライトは、カメラレンズ周辺に均一な照明を提供し、影を最小限に抑え、さまざまなマシンビジョンアプリケーションに一貫した照明を実現します。明視野、暗視野、拡散照明用に構成できます。

対象アプリケーション: 円筒部品の検査;穴とねじの検査;小型部品の検査



CEL-DQHシリーズ | スクエアライト

製品ID	カラー	波長	色温度	定格電力	制御モード	重量	照明エリア(L x W)	サイズ(L x W x H)	電源	コネクタ	動作温度
CEL-DQH-48B	青	460-475	—	6.2	連続、オーバードライブ	70 g	42 x 42 mm	48 x 48 x 21 mm	24V	M12 - 5ピン	温度:0–40°C (32–104 °F) 湿度: 20–85% (結露しないこと)
CEL-DQH-48R	赤	620-630	—								
CEL-DQH-48W	白	—	5500-7000K								
CEL-DQH-120B	青	460-475	—	16.8	オーバードライブのみ	210g	114 x 114 mm	120 x 120 x 21 mm	24V	M12 - 5ピン	温度:0–40°C (32–104 °F) 湿度: 20–85% (結露しないこと)
CEL-DQH-120R	赤	620-630	—								
CEL-DQH-120W	白	—	5500-7000K								

CEL-RHシリーズ | リングライト

製品ID	カラー	波長	色温度	定格電力	制御モード	重量	照明エリア(L x W)	サイズ(L x W x H)	電源	コネクタ	動作温度
CEL-RH-42-65B	青	460-475	—	2.3	連続、オーバードライブ	42g	42 x 18 mm	42 x 18 x 18 mm	24V	M12 - 5ピン	温度:0–40°C (32–104 °F) 湿度: 20–85% (結露しないこと)
CEL-RH-42-65R	赤	620-630	—	1.8							
CEL-RH-42-65W	白	—	6500-8500K	1.9							
CEL-RH-50-75B	青	460-475	—	2.6	連続、オーバードライブ	44g	50 x 28 mm	50 x 28 x 16 mm			
CEL-RH-50-75R	赤	620-630	—	1.8							
CEL-RH-50-75W	白	—	6500-8500K	2.6							
CEL-RH-50-90B	青	460-475	—	2.9	連続、オーバードライブ	52 g	50 x 25 mm	50 x 25 x 19 mm			
CEL-RH-50-90R	赤	620-630	—	1.8							
CEL-RH-50-90W	白	—	6500-8500K	2.6							
CEL-RH-74-60B	青	460-475	—	5.4	連続、オーバードライブ	114g	74 x 35 mm	74 x 35 x 20 mm			
CEL-RH-74-60R	赤	620-630	—	5.2							
CEL-RH-74-60W	白	—	6500-8500K	5.4							
CEL-RH-90-70B	青	460-475	—	6.3	連続、オーバードライブ	151g	90 x 50 mm	90 x 50 x 20 mm			
CEL-RH-90-70R	赤	620-630	—	6.3							
CEL-RH-90-70W	白	—	6500-8500K	6.3							

CEL-RHシリーズ | リングライト

製品ID	カラー	波長	色温度	定格電力	制御モード	重量	照明エリア(L x W)	サイズ(L x W x H)	電源	コネクタ	動作温度
CEL-RH-120-90B	青	460-475	—	11.3	連続、オーバードライブ	311g	120 x 50 mm	120 x 50 x 18 mm	24V	M12 - 5ピン	温度:0–40°C (32–104 °F) 湿度: 20–85% (結露しないこと)
CEL-RH-120-90R	赤	620-630	—	11							
CEL-RH-120-90W	白	—	6500-8500K	11.3							
CEL-RH-210-60B	青	460-475	—	28.8	オーバードライブのみ	691g	210 x 145 mm	210 x 145 x 25 mm			
CEL-RH-210-60R	赤	620-630	—	28.8							
CEL-RH-210-60W	白	—	6500-8500K	28.8							

CEL-DRWシリーズ | リング照明

製品ID	カラー	波長	色温度	定格電力	制御モード	重量	照明エリア(L x W)	サイズ(L x W x H)	電源	コネクタ	動作温度
CEL-DRW-150B	青	460-475	—	19.2	オーバードライブのみ	330g	166 x 116 mm	166 x 116 x 26 mm	24V	M12 - 5ピン	温度:0–40°C (32–104 °F) 湿度: 20–85% (結露しないこと)
CEL-DRW-150R	赤	620-630	—								
CEL-DRW-150W	白	—	5300-6800K								

CEL-RLシリーズ | ローアングルリングライト

製品ID	カラー	波長	色温度	定格電力	制御モード	重量	照明エリア(L x W)	サイズ(L x W x H)	電源	コネクタ	動作温度
CEL-RL-75-00B	青	460-475	—	2.4	連続、オーバードライブ	70 g	75 x 39 mm	75 x 39 x 11 mm	24V	M12 - 5ピン	温度:0–40°C (32–104 °F) 湿度: 20–85% (結露しないこと)
CEL-RL-75-00R	赤	620-630	—	1.3							
CEL-RL-75-00W	白	—	6500-8500K	3.3							
CEL-RL-100-30B	青	460-475	—	9.5	連続、オーバードライブ	150g	100 x 66 mm	100 x 66 x 22 mm			
CEL-RL-100-30R	赤	620-630	—	7.7							
CEL-RL-100-30W	白	—	6500-8500K	9.5							
CEL-RL-120-00B	青	460-475	—	4.4	連続、オーバードライブ	120g	120 x 86 mm	120 x 86 x 11 mm			
CEL-RL-120-00R	赤	620-630	—	2.6							
CEL-RL-120-00W	白	—	6500-8500K	5.7							

標準

コグネックスICELシリーズ照明は、変動する動作条件や高精度の要件が信頼性の高い性能を要求する最も困難なアプリケーション向けに設計されています。これらの高輝度ライトは、モジュール式ウィンドウ機構を備えており、照射エリアや拡散レベルを細かく調整することで、画像品質を最適化できます。24W未満のモデルでは、ライトポートを介してプラグアンドプレイでIn-Sightデバイスと組み込みできます。

ICELRシリーズ | リングライト

製品ID	カラー	波長	色温度	定格電力	制御モード	重量	照明エリア (L x W)	サイズ(L x W x H)	電源	IP定格	コネクタ	動作温度	保管温度
ICELR-100B-00	青	465	—	72	連続、オーバードライブ	400g	104 x 72 mm	151 x 119 x 41 mm	24V	IP65*	M12 - 4ピン	温度: 0–40°C (32–104 °F) 湿度: 20–85% (結露しないこと)	温度: -20～60°C(-4～140°F) 湿度:20～85% (結露なきこと)
ICELR-100IR-00	IR850	850	—										
ICELR-100R-00	赤	625	—										
ICELR-100W-00	白	—	5500K										

ICELFシリーズ | バックライト

製品ID	カラー	波長	色温度	定格電力	制御モード	重量	照明エリア(L x W)	サイズ(L x W x H)	電源	IP定格	コネクタ	動作温度	保管温度
ICELF-200X200R-00	赤	625	—	30	連続、オーバードライブ	1900g	200 x 200 mm	239 x 239 x 43.2 mm	24V	IP5X	M12 - 4ピン	温度: 0～50°C(32～122°F) 湿度:20～85% (結露なきこと)	温度: -20～60°C(-4～140°F) 湿度:20～85% (結露なきこと)
ICELF-200X200R-C39	赤	625	—										
ICELF-200X200W-00	白	—	5500K										
ICELF-200X200W-C39	白	—	5500K										
ICELF-300X300R-00	赤	625	—	65	連続、オーバードライブ	3500 g	300 x 300 mm	339 x 339 x 43.2 mm					
ICELF-300X300R-C39	赤	625	—										
ICELF-300X300W-00	白	—	5500K										
ICELF-300X300W-C39	白	—	5500K										
ICELF-400X400W-00	白	—	5500K	110	連続、オーバードライブ	5000 g	400 x 400 mm	439 x 439 x 43.2 mm					
ICELF-400X400W-C39	白	—	5500K										

* IP65（偏光子アクセサリを除く：IP50）

ライトケーブル

コグネックスのライトケーブルは、マシンビジョン照明システムを電源とコントローラーに接続し、安定した一貫性のある照明を実現します。産業用に設計されており、製造環境における信頼性の高い光の供給と長期的な性能を保証します。



ライトケーブル				
製品ID	説明	利用可能な長さ(m)	コネクタ1	コネクタ2
IVSL-5PM12-Jxxxx	M12、5ピンライト延長ケーブル	0.3、0.5、1、2	オスM12、5ピン	メスM12、5ピン
CCB-M12-5P-x	M12、5ピンライト延長ケーブル	1、5	オスM12、5ピン	メスM12、5ピン
IVSL-5PM12-xx	M12～フライングリード光電源ケーブル	5、10、15	オスM12、5ピン	フライングリード、5ピン

COGNEX

高度なビジョンを、簡単に

cognex.com/ja

コグネックス株式会社　〒113-0021　東京都文京区本駒込2-28-8　文京グリーンコート23階

<お問い合わせ>　TEL. 03-4579-0266　infojapan@cognex.com

南北アメリカ

北米	+1 855 426 4639
ブラジル	+1 855 426 4639
メキシコ	+52 552 789 5444

ヨーロッパ

オーストリア	+49 721 958 8052
ベルギー(FR)	+33 176 549 318
フランス	+33 176 549 318
ドイツ	+49 721 958 8052
アイルランド	+353 21 601 9005
イタリア	+39 02 9475 4345
スペイン	+34 93 220 6237
スイス(DE)	+49 721 958 8052
スイス(FR)	+33 176 549 318
イギリス	+353 21 601 9005
その他のヨーロッパ	+353 21 601 9005

アジア太平洋地域

中国	+86 021 8036 5424
インド	+91 7305 040397
日本	+81 03 4579 0266
韓国	+82 070 4784 4038
マレーシア	+60 3 2774 6820
シンガポール	+65 3158 2511
台湾	+886 801 492 017
その他のアジア太平洋地域	+65 3158 2511

© Copyright 2026, Cognex Corporation. 本書のすべての情報は予告なく変更されることがあります。無断複写・転載を禁じます。Cognexはコグネックスコーポレーションの登録商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

Lit. No. LIGHTCAT-JP-10-2026