

まぶしさを抑えたやさしい自然光のヨーロッパ LED デスクライト ドイツ・バルトマン社製 高精度 LED 照明「TANEO(タネオ)」 EPA で使える ESD 安全対策認証を追加し日本発売開始

革新的な光学技術で駅構内などの大規模施設から一般家庭ユースまでの照明ソリューションを提供し欧米で絶大な信頼と販売数を誇るドイツ・バルトマン社製照明の日本販売代理店である株式会社キャプテンインダストリーズ(本社：東京都江戸川区、代表取締役社長：渡辺 敏)では、革新的なプレミアムマルチチップ LED 搭載で「蛍光灯と同じく広範囲を明るく照らしてくれ、平均演色評価数 Ra90(※1)は数値だけでなく自然光に近い色が再現されとても使いやすい」と導入ユーザーに好評の LED デスクライト「TANEO(タネオ)」の機能に、電子部品やハイテク産業・素材製造会社に設置が義務付けられている EPA (静電気放電保護区域 ※2) で使用可能な ESD (静電気放電 ※3) 安全対策認証が得られた製品を 2014 年 9 月 25 日 (木) から新発売いたします。

ESD 安全対策認証が付加 = “EPA” ESD 安全対策マークの付いた LED 照明製品は日本初登場となり、弊社販売網を活かして工場・研究室など企業等へ販売するほか、一般向けには当初は当社ホームページや流通企業や小売店を通じて販売を行う予定です。

LED デスクライト「TANEO(タネオ)」

http://www.capind.co.jp/product/waldmann_taneo.php

株式会社キャプテンインダストリーズ

<http://www.capind.co.jp/>

■開発意背景

家庭やオフィスでの照明による電力の消費率は大きく、オフィスでは夏なら 24%、冬は 33%にもなります (資源エネルギー庁による調査結果)。生活に節電のキーワードが浸透した昨今、対策のひとつとして省エネ度の高い照明器具への需要が高まっています。同時に節電対策として部屋全体ではなく、欧米と同じく周囲照度を落とし明かりが必要な場所や作業 (タスク) 面など必要な明かりが得られる省エネタイプの LED ライトに人気が集まっています。

また、近年ハイテク機器・素材の製造現場では、微細化や軽薄化が進み製造機器等の静電気耐性が低下。そのため機器の内部・外部などで発生した静電気が製造する機器等の動作に影響を与える懸念が高まっており ESD 安全対策済み照明製品の日本市場への投入が期待されていました。

■LED デスクライト「TANEO(タネオ)」とは

ESD 安全対策基準は静電気を 100V 以内に抑える必要がありますが「TANEO(タネオ)」は、国際的な静電気関連規格 IEC61340(※5)で ESD 認証、“EPA” ESD 安全対策マークを取得しているため、EPA での使用が最適です。

太陽光に近い自然な色を再現できる革新的なプレミアムマルチチップ LED 搭載で色見本検査に使われるほどの高い色再現性 = 平均演色評価数 Ra90, クラス 1A を実現する「TANEO(タネオ)」は、光源近くに施された特殊フィルターが、赤外線・紫外線をシャットアウト、まぶしさ・マルチシャドウ (多重の影)・チラツキが抑えられたやさしい自然光が得られるため、長時間使用しても目が疲れにくい、他光源に比べ熱を感じないなど、どんな環境でも快適に使用できます。

さらに連続点灯最高 50,000 時間以上の長寿命(※4)。光量は 10%-100%まで無段階調光が可能。消灯時の光量を記録し次回点灯時に消灯時の再現する「調光リジューム機能」も搭載。点灯してすぐに細かな趣味作業や読書、分析、研究室、または電子、金属や時計産業等でのテスト、製造、組立など精細作業にかかることができます。

アルミの素材感を活かした軽量でシンプル&ヨーロピアン・スマートデザイン。長めのアームとスプリング・バランス構造で広い領域を上下左右に可動できあかりが必要な部分を効率よく照らすことができます。シェードとアーム接合部は 3D ジョイント構造でフレキシブルに可動しますので、お好みの位置・角度に調整できます。電源スイッチは触れるだけですばやく点灯するタッチセンサー式を採用しています。

※1：平均演色評価数 Ra90

色の再現性を表す指数。100 に近いほど自然の色に近いが 80 以上であれば実用上満足されると言われる。(JIS 規格)

※2：EPA (静電気放電保護区域)

ESD Protected Area の略語。ESD (静電気放電) を防止した区域を意味する。静電気に対して敏感な部品に対して静電気による損傷を防止します。EPA で使用する器具・用具には「静電気帯電防止品」を使用し静電気の発生を防止します。

※3：ESD (静電気放電)

静電気放電、electrostatic static discharge の略。LSI の微細化や機器の軽薄化が進み機器の静電気耐性が低下。そのため機器の内部・外部などで発生した静電気が機器の動作に影響を与える可能性が高まっており ESD 安全対策が重要となっている。

※4：連続点灯最高 50,000 時間以上の長寿命

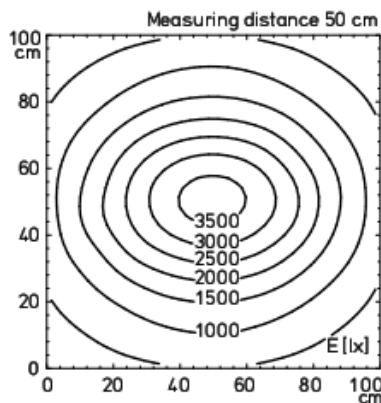
LED の設計寿命であり、製品寿命ではありません。

※5：IEC61340

IEC TR 61340-5-1 (1998) と IEC TS 61340-5-2 (1999) を中心とした国際的に使用されている IEC 61340 シリーズの静電気関連規格

■LED デスクライト「TANEO(タネオ)」の特徴

- EPA で使える ESD 安全対策機能
- 連続点灯最高 50,000 時間以上の長寿命、電球交換の必要がない
- 最高 3,600lx(ルクス)の出力レベル
- 色見本検査に使われるほどの色再現性=演色性能：Ra > 90,クラス 1A
- 10~100%までの無段階調光と 3 タイプの照射角度調整が可能
- 革新的なプレミアムマルチチップ LED 採用でマルチシャドー (多重の影) がでない
- 革新的な特殊フィルター採用でコンストラストを抑えギラツキのないやさしい明かりを実現
- 赤外線・紫外線のないちらつきを抑えた (フリッカーフリー) 光
- タッチセンサー式電源スイッチ採用
- 消灯時の光量を記憶し次回点灯時に再現する「調光リジューム機能」を搭載
- 軽量アルミの素材感を活かしたシンプル&ヨーロピアン・スマートデザイン
- スプリングバランス採用の本体&アーム、
- フレキシブルに動く 3D アームジョイントと多彩にシェード動く 3D ヘッドジョイント
- シェード部、アーム部前後、ヘッド左右、全て+-90 度可動するので好みの角度に調整可能。



自由自在に動く 3D ヘッドジョイント

CDP スクリーンを備えた 47W の照度例

■ LED デスクライト「TANEO(タネオ)」の製品仕様

- プレミアムマルチチップ LED 数 : 12、24、36 (モデルによる)
- 電力消費量 : 15、31、47W(モデルによる)
- 電源 : 100V-240V、50/60Hz、3m 電源コード付
- 色温度 : ナチュラルホワイト 4,000 K、5,000 K
(DTP や写真加工では一般的に 5000~6500K 程度の色温度が用いられる)
- 素材 : 無色アルマイト処理のアルミニウムと黒いプラスチック
- スクリーン : PMMA(CDP スクリーン)またはホワイト・オパール (PC)
- スプリング-バランス構造採用のシェード&アーム、3D ジョイントによりフレキシブルに動く
- タッチセンサー式電源スイッチ、長押しで光量を自由に調光が可能

■ LED デスクライト「TANEO(タネオ)」の製品ラインナップ

CONSUMPTION	CONNECTION	SCREEN	COLOR TEMPERATURE	Em / Emax *	MODEL
15 W	Swivel arm	Conical prisms	4000 K	479 / 1394 lx1	SARKL 12 R
15 W	Swivel arm	Conical prisms	5000 K	479 / 1394 lx1	SARKL 12 R
15 W	Swivel arm	White opal	4000 K	366 / 836 lx1	SARKL 12 R
15 W	Swivel arm	White opal	5000 K	366 / 836 lx1	SARKL 12 R
31 W	Fixed connection	Conical prisms	4000 K	958 / 2603 lx1	SARL 24 R
31 W	Fixed connection	Conical prisms	5000 K	958 / 2603 lx1	SARL 24 R
31 W	Fixed connection	White opal	4000 K	702 / 1514 lx1	SARL 24 R
31 W	Fixed connection	White opal	5000 K	702 / 1514 lx1	SARL 24 R
47 W	Fixed connection	Conical prisms	4000 K	1425 / 3596 lx1	SARL 36 R
47 W	Fixed connection	Conical prisms	5000 K	1425 / 3596 lx1	SARL 36 R
47 W	Fixed connection	White opal	4000 K	1016 / 2114 lx1	SARL 36 R
47 W	Fixed connection	White opal	5000 K	1016 / 2114 lx1	SARL 36 R

* Em = medium illuminance; Emax = maximum illuminance; 1 Measuring range 100 cm x 100 cm / Measuring distance 50 cm; **Available from the beginning of 2013



■ Waldmann(バルトマン)社について

世界で最もユニーク、かつ革新的なオフィス/建築照明を提供するドイツ・バルトマン社。 現代的なデザインと審美的な美しさ、最高のパフォーマンスとエネルギー効率、これらを組み合わせた設計を目指し、洗練されたデザインと機能の両方を備えた照明、内と外の双方向けに様々なタスクを解決するための多種多様な照明製品を世界で提供しています。

<http://www.waldmannlighting.com/>

http://www.capind.co.jp/product/waldmann_office.php

<読者お問い合わせ先>

株式会社キャプテンインダストリーズ 本社 TEL.03-5674-1161

弊社ホームページ : <http://www.capind.co.jp/>

<編集部様のお問い合わせ先>

アイリーコム 担当 : 近藤 TEL.03-6279-3137 kondo@ireicom.net

撮影用製品の貸出、製品写真データなどの請求や依頼もお受けいたします。お気軽にご連絡ください。