

# 色検査用超高演色LED

自然光(Ra100)に近い分光分布で自然の色を再現。  
長時間作業でも、目にやさしい。

## TRUE COLOR

# 超高演色 LED Ra98

ドラフトチャンバー

クリーンベンチ

### 色品質検査台

- キャスター付き検査台
- 卓上検査台
- 大型検査台

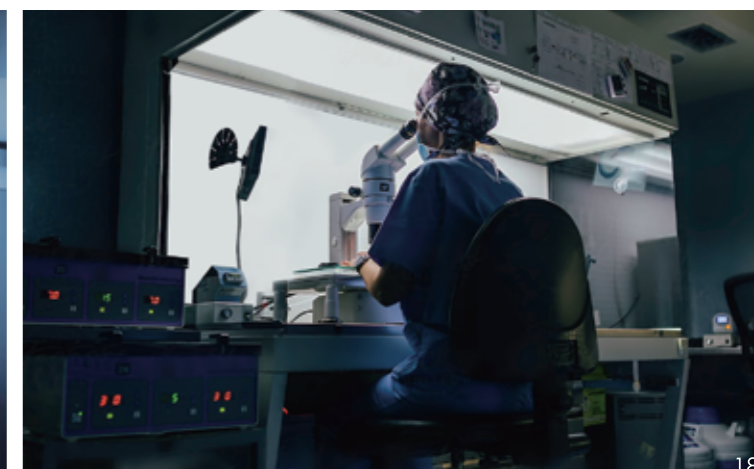
### 標準光源ラボテーブル

- スタンダードワークテーブル
- キャスター付きワークテーブル

\*ドラフトチャンバーやクリーンベンチの照明に

色検査用超高演色LEDを用いた商品です。詳しくは、お問い合わせください。

\*サイドパネルなしの場合、室内照明と色が合成されRaは低下します。Ra98が必要な場合、サイドパネルありをご選択ください。

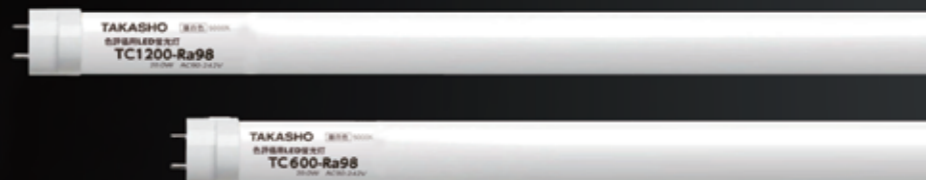


**TRUE COLOR**  
The CIE Standard Illuminant D50

業界初

# 「色品質」検査用 超高演色 LED

- 平均演色評価数 CRI 98.0
- 印刷工業会規格 D50規格適合
- 無線妨害波試験 CISPR CLASS-B適合
- 耐熱コンデンサ使用で長寿命 \*4万時間



演色性 **Ra98**

色温度 **5000k**



忠実な色再現を、求める様々な分野／用途  
で、ご利用いただけます。



# 高い演色評価数と省エネで圧倒的な長寿命

色検査用超高演色LED蛍光灯

## TRUE COLOR-Ra98シリーズ



- 自然光とほとんど同じに色再現でき、色による品質検査用LED。
- 色に厳しい印刷工業規格に則り、色温度5000K、演色性Ra98を標準スペックとし、自然光(Ra100)に近づけたランプです。
- 熱線や紫外線などの有害光線の放出が少なく、目に優しい。
- 従来「色検査」に使用されていた高演色AAA蛍光灯代替品として開発。

\* 直管型蛍光灯は、国内に於いて2020年で製造が終了となります。

製品スペック

品番	TC600-Ra98	TC1200-Ra98
対象ランプ	三波長型高演色蛍光灯 (AAA)	
重量	185g	380g
全長	580mmΦ30	1198mmΦ30
口金形状	G13	
電源	電源内臓	
入力電圧	AC100-240V 50-60Hz	
消費電力	6.8W±15%	21W±15%
力率	90%以上	
全光束	640lm±10%	1945lm±10%
平均演色	Ra98±5%	
照射角度	130°	
動作温度	-25℃～60℃	
色温度	5000K～5500K	
RoHS指令	対応	
規格	D50規格準拠	
定格寿命	* 40,000h	

\* 注 これはあくまで設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。



演色性Ra98

色温度5000K

設計寿命4万時間／電力代約50%削減

■ 電気料金とCO2を大幅削減

直管形LEDランプは、概ね14.9W-20Wです。直管蛍光灯が40W程度(安定器の消費電力は除く)に比べ約50%の電力削減、更に約60%のCO2削減が期待できます。

■ 圧倒的な長寿命

電気料金だけでなく、メンテナンス経費、廃棄代などの運用コストを大幅削減。設計寿命40,000時間と、一般蛍光灯に比べて約4倍も長持ち。交換の手間とコストが軽減できます。

光源	約時間	1日12時間使用で約
白熱球	約1000時間	約3ヶ月
ハロゲン球	約4000時間	約11ヶ月
蛍光灯	約8000～9000時間	約2年
水銀灯	約10000時間	約2年3ヶ月
LED照明	約40000時間	約9年

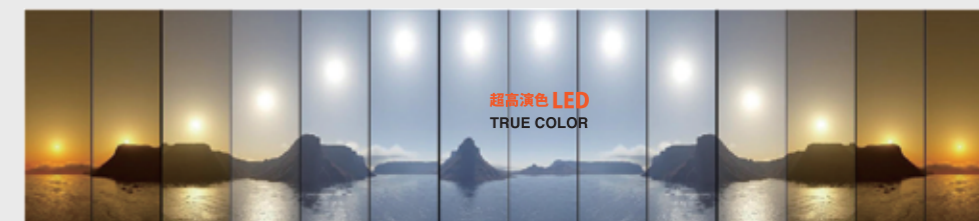
\* 注 これはあくまで設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。



色温度とは

色温度とは、太陽光や照明などの光源が発する光の色を表すための尺度のことです。単位はケルビン(K)で表します。色温度の単位(K)が低いほど暖色系の色を発生し、高いほど寒色系の色を発生します。

自然光	人工照明	色温度
朝日・夕日	ローソク	2000K
	白熱電球	3000K
正午の太陽光	昼白色蛍光灯	5000K
曇り空	昼光色蛍光灯	6500K
晴天		12000K

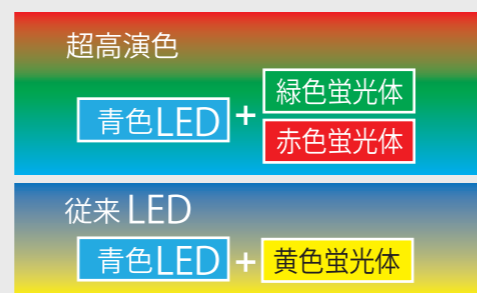
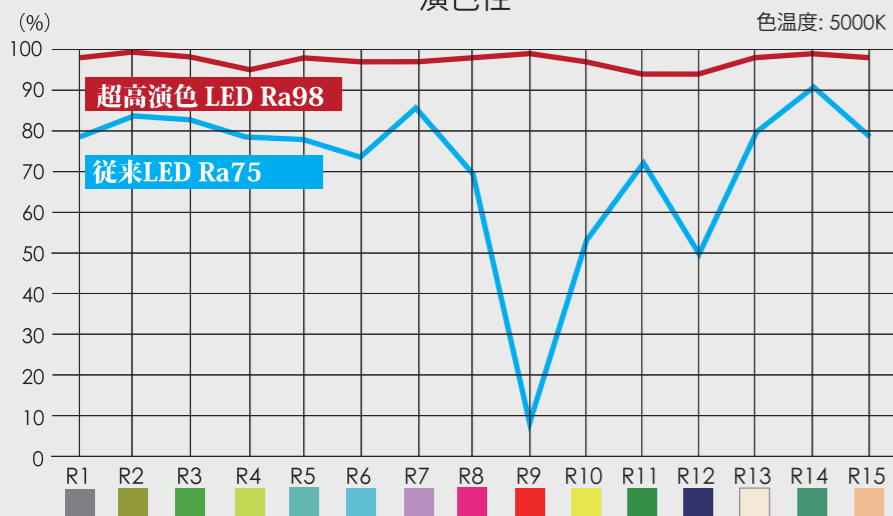


色検査用に特化した超高演色LED蛍光灯(5000K)は印刷工業規格D50規格に準拠し電磁波ノイズ試験CISPR CLASS Bに合格しています。

\* CISPR: 国際無線障害特別委員会



演色性



■ R1 暗い灰色	■ R9 赤
■ R2 暗い黄	■ R10 黄
■ R3 深みの黄緑	■ R11 緑
■ R4 黄緑	■ R12 藍
■ R5 うすい青緑	■ R13 西洋人の女性の顔色
■ R6 うすい青	■ R14 木の葉の緑
■ R7 うすい紫	■ R15 日本人の女性の顔色
■ R8 赤紫	

異なる光で色の見え方が変わります。

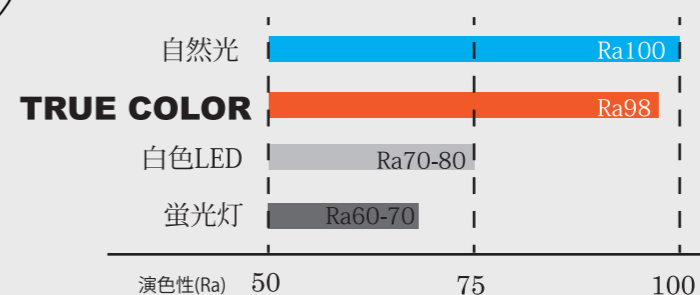


照らされた物の色の見え方に影響を与える光源の性質のことを「演色性」といいます。洋服屋さんで買った服が、お店で試着した時の色と、太陽光の下で見たときの色と印象が違うなど感じるのも、お店の照明と太陽光では演色性が違うために起こります。

### 基準値Ra100(太陽光)

数値が100に近いほど対象物は自然な色合いに見える

色を比較するときには太陽光の下で比較することを標準としています。太陽光と比較して物を見たときに、色の見え方を表現する言葉が「演色性」で、太陽光に似た色の見え方を照明を「演色性が良い」と言います。



### 色品質検査台 キャスタータイプ / 卓上タイプ / 大型タイプ

- 自然光とほとんど同じに色を再現できる、色の品質検査用LED。
- 色に厳しい印刷工業会規格に則り、色温度5000K、演色性Ra98を実現した、自然光(Ra100)に近づけたランプです。
- 熱線や紫外線などの有害光線の放出が少なく、人に優しい。



#### 色検査用超高演色LED

自然光に近い分光分布で自然の色を再現。  
長時間作業でも、目にやさしい



演色性 Ra98

色温度 5000K

## Viewing Booth

色品質検査台



本体

スチール  
カラーバリエーション



ホワイト ライトグレー N8

キャスタータイプ

卓上タイプ

オプション

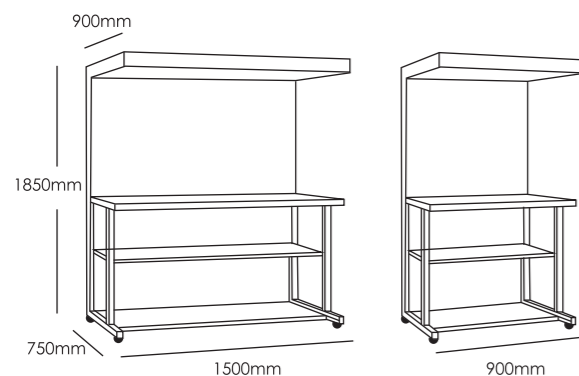


各種コンセント  
コンセント



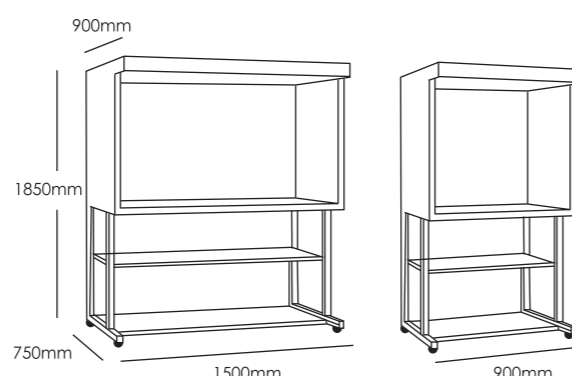
\*サイドパネルなしの場合、室内照明と色が合成されRaは低下します。Ra98が必要な場合、サイドパネルありをご選択ください。

## キャスター付き色品質検査台



TCMT サイドパネルなし

品番	TCMT-900W	TCMT-1500W
カラー ホワイト	TCMT-900W	TCMT-1500W
ライトグレー N8	TCMT-900G	TCMT-1500G



TCMS サイドパネルあり

品番	TCMS-900W	TCMS-1500W
カラー ホワイト	TCMS-900W	TCMS-1500W
ライトグレー N8	TCMS-900G	TCMS-1500G

## 仕様

品番	TCMT-900 TCMS-900	TCMT-1500 TCMS-1500
用途	色検査用(研究室/オフィス)	
消費電力	27.2W±15%	84W±15%
照明器具の素材	メタル	
入力電圧	AC100-240V 50-60Hz	
電球の数	4	4

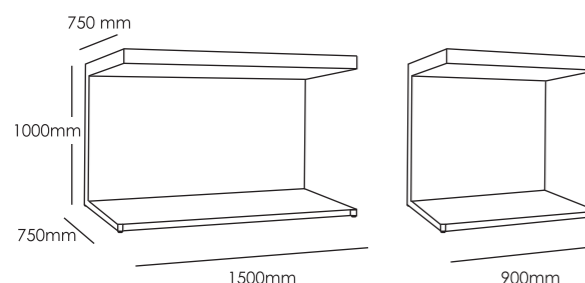
## 電球に関する情報

全光束 (lm)	1600
ランプ種類	色検査用超高演色LEDライト
色温度 (k)	5000K~5500K
平均演色	Ra98 ±5%
照射角度	130°
動作温度	-25℃~60℃
RoHs指令	対応
規格	D50規格準拠
定格寿命	*40,000 h

\*あくまで設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。

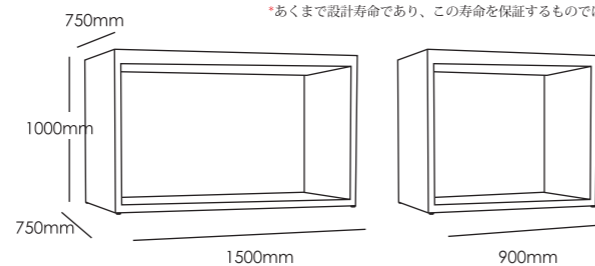
Viewing Booth  
キャスター付大型色品質検査台

## 卓上色品質検査台



TCTT サイドパネルなし

品番	TCTT-900W	TCTT-1500W
カラー ホワイト	TCTT-900W	TCTT-1500W
ライトグレー N8	TCTT-900G	TCTT-1500G



TCTS サイドパネルあり

品番	TCTS-900W	TCTS-1500W
カラー ホワイト	TCTS-900W	TCTS-1500W
ライトグレー N8	TCTS-900G	TCTS-1500G

## 仕様

品番	TCTT-900 TCTS-900	TCTT-1500 TCTS-1500
用途	色検査用(研究室/オフィス)	
消費電力	27.2W±15%	84W±15%
照明器具の素材	メタル	
入力電圧	AC100-240V 50-60Hz	
電球の数	4	4

## 電球に関する情報

全光束 (lm)	1600
ランプ種類	色検査用超高演色LEDライト
色温度 (k)	5000K~5500K
平均演色	Ra98 ±5%
照射角度	130°
動作温度	-25℃~60℃
RoHs指令	対応
規格	D50規格準拠
定格寿命	*40,000 h

\*あくまで設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。



## キャスター付大型色品質検査台

大きなもの、重量物の色検査に最適です。

- 自然光とほとんど同じに色を再現できる、色の品質検査用LED。
- 色に厳しい印刷工業規格に則り、色温度5000K、演色性Ra98を標準スペックとし、自然光(Ra100)に近づけたランプです。
- 熱線や紫外線などの有害光線の放出が少なく、人に優しい。

品番	TCLF-900	TCLF-1500
タイプ	大型検査台	
用途	色検査用(研究室/オフィス)	
消費電力	27.2W±15%	84W±15%
照明器具の素材	メタル	
入力電圧	AC100-240V 50-60Hz	
電球の数	4	

## 電球に関する情報

全光束 (lm)	1600
ランプ種類	色検査用超高演色LEDライト
色温度 (k)	5000K~5500K
平均演色	Ra98±5%
照射角度	130°
動作温度	-25℃~60℃
RoHs指令	対応
規格	D50規格準拠
定格寿命	*40,000 h

\*あくまで設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。

本体 スチール 本体 カラーバリエーション



色温度 5000K 演色性 Ra98

品番	ホワイト	ライトグレー N8
サイズ	W 900 x H2100 x D1100	W 1500 x H2100 x D1100
	TCLF-900W	TCLF-900G
	TCLF-1500W	TCLF-1500G

mm

内壁は、目に影響が少ないライトグレーとなります。

# TRUE COLOR

The CIE Standard Illuminant D50

TRUE COLOR  
STANDARD ILLUMINANT  
LABORATORY TABLE



## Work Tables with Standardized Light

標準光源ワークテーブル



# 超高演色LED「標準光源 ワークテーブル」

スタンダードタイプ / キャスタータイプ

- 自然光に近づけた超高演色LED実験台です。
- 色の見え方が重要な作業環境に最適です。
- チラツキも少ないため長時間作業でも目が疲れません。



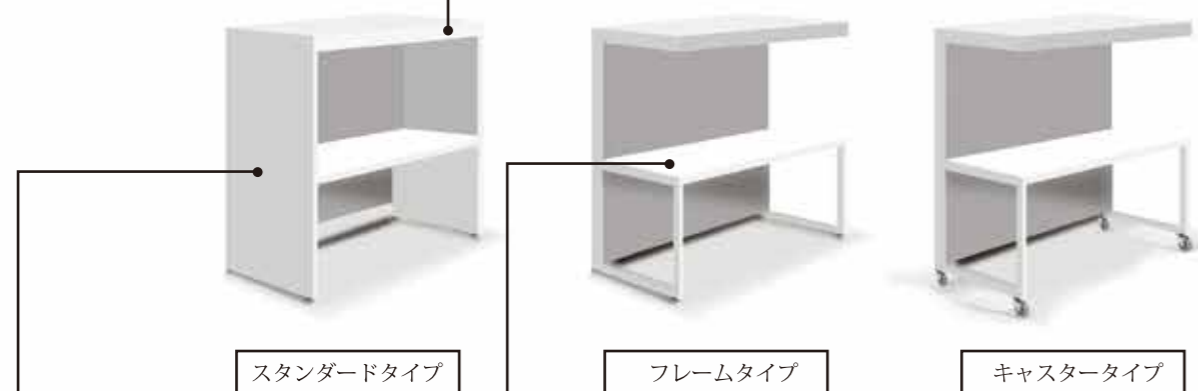
## 色検査用超高演色LED

自然光に近い分光分布で自然の色を再現。長時間作業でも、目にやさしい



演色性 Ra98

色温度 5000K



スタンダードタイプ

フレームタイプ

キャスタータイプ

## 本体

スチール  
カラーバリエーション



## ワークトップ

- 低反射で傷に強い  
メラミン化粧板 ホワイト

- 耐薬品性  
ケミテクト グレー



## オプション



コンセント ガス 水栓  
各種コンセント  
ガス栓 都市ガス / LPGガス  
各種水栓

\*サイドパネルなしの場合、室内照明と色が合成されRaは低下します。Ra98が必要な場合、サイドパネルありをご選択ください。

# 超高演色LED「標準光源 ワークテーブル」

## スタンダード



仕様	TCL-900	TCL-1500	TCL-3000
品番	TCL-900	TCL-1500	TCL-3000
用途	色検査用 (研究室 / オフィス)		
消費電力	27.2W±15%	84W±15%	168W±15%
照明器具の素材	メタル		
入力電圧	AC100-240V 50-60Hz		
電球の数	4	4	8

電球に関する情報	
全光束 (lm)	1600
ランプ種類	色検査用超高演色LEDライト
色温度 (k)	5000K~5500K
平均演色	Ra98 ±5%
照射角度	130°
動作温度	-25°C~60°C
RoHS指令	対応
規格	D50規格準拠
定格寿命	*40,000 h

\*あくまで設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。

## 本体 カラーバリエーション



## オプション



コンセント ガス 水栓  
各種コンセント  
ガス栓 都市ガス / LPGガス  
各種水栓

\*サイドウォールなしの場合、室内照明と色が合成されRaは低下します。Ra98が必要な場合、サイドウォールありをご選択ください。

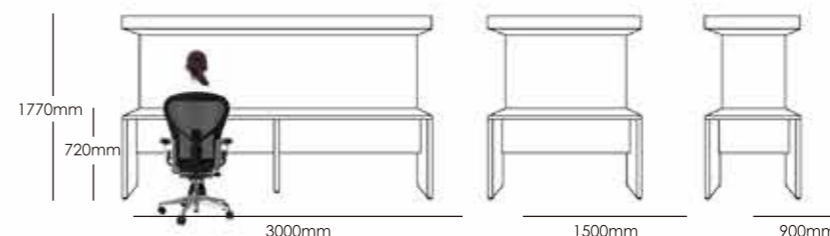
## サイドウォールなし 色検査ワークテーブル標準タイプ



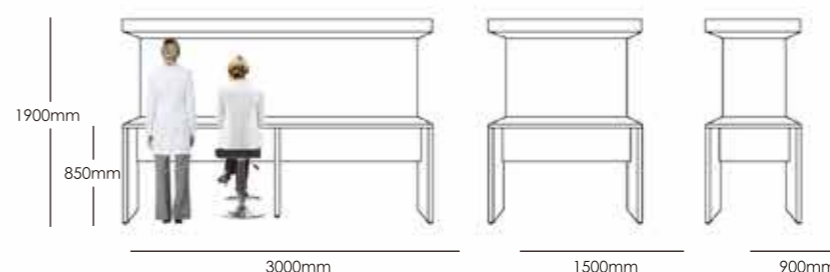
## サイドウォールあり より余分な光が回り込まないように、サイドウォールタイプ



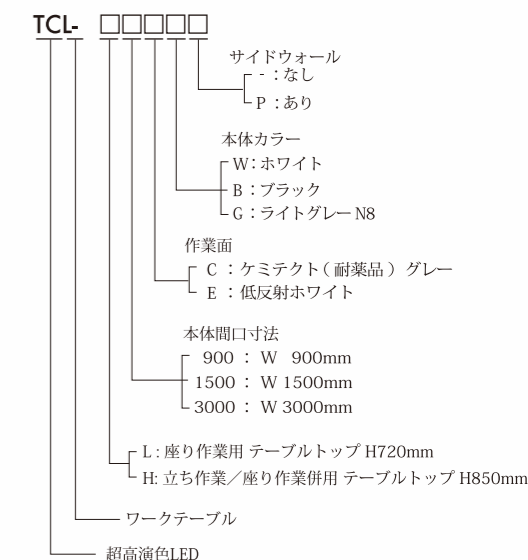
## 座り作業用 テーブルトップ H720mm



## 立ち作業/座り作業併用 テーブルトップ H850mm



## 型式の説明



# 超高演色LED「標準光源 ワークテーブル」

## フレーム



仕様			
品番	TCW-900	TCW-1500	TCW-3000
用途	色検査用 (研究室 / オフィス)		
消費電力	27.2W±15%	84W±15%	168W±15%
照明器具の素材	メタル		
入力電圧	AC100-240V 50-60Hz		
電球の数	4	4	8

電球に関する情報	
全光束 (lm)	1600
ランプ種類	色検査用超高演色LEDライト
色温度 (k)	5000K~5500K
平均演色	Ra98 ±5%
照射角度	130°
動作温度	-25°C~60°C
RoHS指令	対応
規格	D50規格準拠
定格寿命	*40,000 h

\*あくまで設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。

### 本体 カラーバリエーション



### オプション



各種コンセント  
ガス栓 都市ガス / LPGガス  
各種水栓

\*サイドパネルなしの場合、室内照明と色が合成されRaは低下します。Ra98が必要な場合、サイドパネルありをご選択ください。

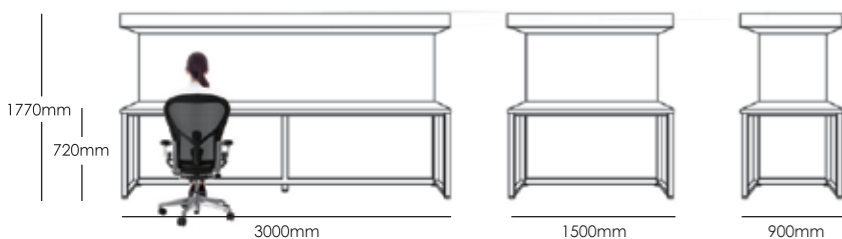
### サイドウォールなし 色検査ワークテーブル標準タイプ



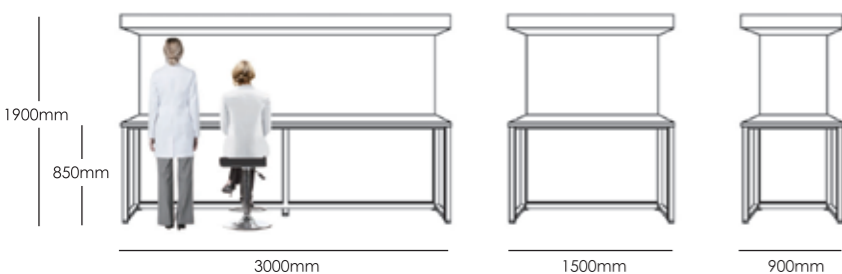
### サイドウォールあり より余分な光が回り込まないように、サイドウォールタイプ



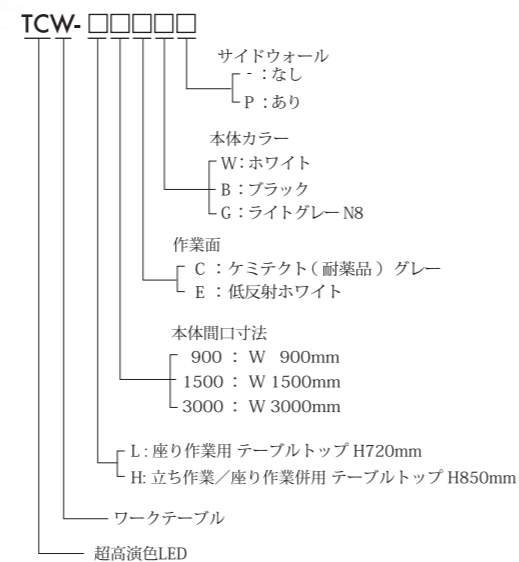
### 座り作業用 テーブルトップ H720mm



### 立ち作業/座り作業併用 テーブルトップ H850mm



### 型式の説明



# 超高演色LED「標準光源 ワークテーブル」

## キャスター付き



仕様			
品番	TCM-900	TCM-1500	TCM-3000
用途	色検査用 (研究室 / オフィス)		
消費電力	27.2W±15%	84W±15%	168W±15%
照明器具の素材	メタル		
入力電圧	AC100-240V 50-60Hz		
電球の数	4	4	8

電球に関する情報	
全光束 (lm)	1600
ランプ種類	色検査用超高演色LEDライト
色温度 (k)	5000K~5500K
平均演色	Ra98 ±5%
照射角度	130°
動作温度	-25°C~60°C
RoHS指令	対応
規格	D50規格準拠
定格寿命	*40,000 h

\*あくまで設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。

### 本体 カラーバリエーション



### オプション



各種コンセント  
ガス栓 都市ガス / LPGガス  
各種水栓

\*サイドパネルなしの場合、室内照明と色が合成されRaは低下します。Ra98が必要な場合、サイドパネルありをご選択ください。

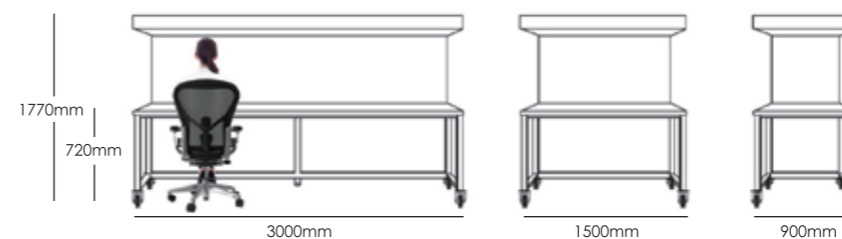
### サイドウォールなし 色検査ワークテーブル標準タイプ



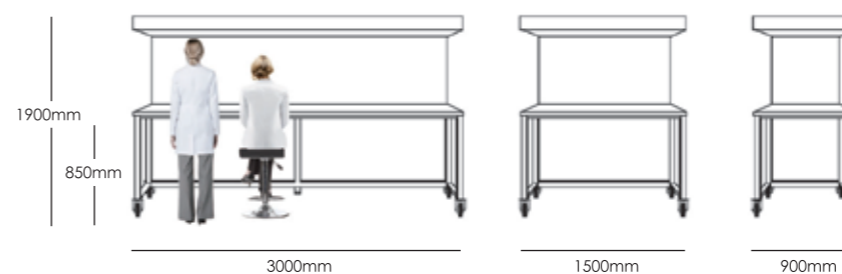
### サイドウォールあり より余分な光が回り込まないように、サイドウォールタイプ



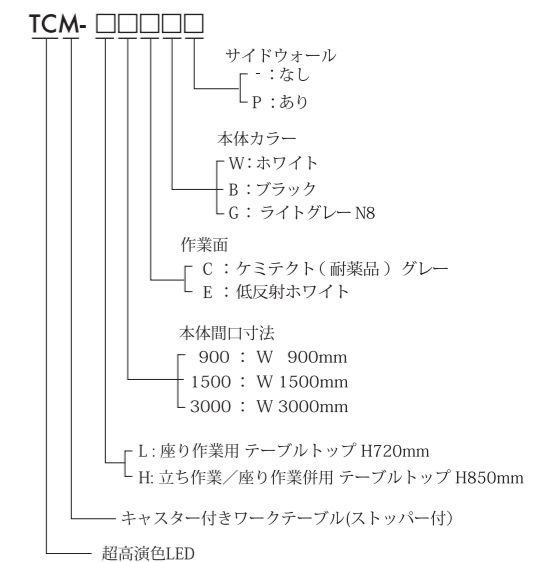
### 座り作業用 テーブルトップ H720mm



### 立ち作業/座り作業併用 テーブルトップ H850mm



### 型式の説明





# TRUE COLOR

The CIE Standard Illuminant D50



## 色検査用超高演色LED

「標準光源 両面アクセス ワークテーブル」

「標準光源 4面アクセス ワークテーブル」

- 自然光とほとんど同じに色再現でき、色による品質検査用LED。  
\*外縁部は、周囲の光と合成されるため演色性はRa98以下となります。
- 色に厳しい印刷工業会規格に則り、色温度5000K、演色性Ra98を標準スペックとし、自然光(Ra100)に近づけたランプです。
- 熱線や紫外線などの有害光線の放出が少なく、人に優しい。
- 従来「色検査」に使用されていた高演色AAA蛍光灯代替品として開発。

### 色検査用超高演色LED

自然光に近い分光分布で自然の色を再現。  
長時間作業でも、目にやさしい



演色性 Ra98

色温度 5000K

### ワークトップ

- 低反射で傷に強い  
メラミン化粧板 ホワイト
- 耐薬品性  
ケミテクト グレー



### 本体

スチール  
カラーバリエーション



### 両面アクセスタイプ

\*ワゴンは別売りです。

### 4面アクセスタイプ

### オプション



コンセント ガス 水栓

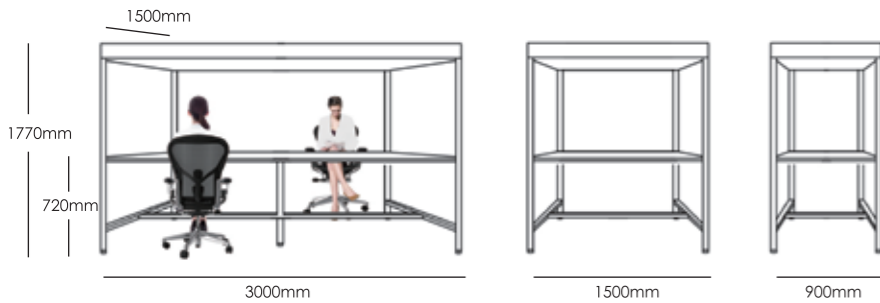
各種コンセント  
ガス栓 都市ガス / LPGガス  
各種水栓

## 超高演色LED「標準光源ワークテーブル」 両面アクセス



\*ワゴン(別売り)です。

### 座り作業用 テーブルトップ H720mm



#### テーブルトップ/ 傷に強いメラミン ホワイト

品番	ホワイト	ブラック	ライトグレー N8
W 900mm	TCBL- 900MW	TCBL- 900MB	TCBL- 900MG
W1500mm	TCBL-1500MW	TCBL-1500MB	TCBL-1500MG
W3000mm	TCBL-3000MW	TCBL-3000MB	TCBL-3000MG

#### テーブルトップ/ 耐薬品ケミテクト グレー

品番	ホワイト	ブラック	ライトグレー N8
W 900mm	TCBL- 900CW	TCBL- 900CB	TCBL- 900CG
W1500mm	TCBL-1500CW	TCBL-1500CB	TCBL-1500CG
W3000mm	TCBL-3000CW	TCBL-3000CB	TCBL-3000CG

#### 共通仕様

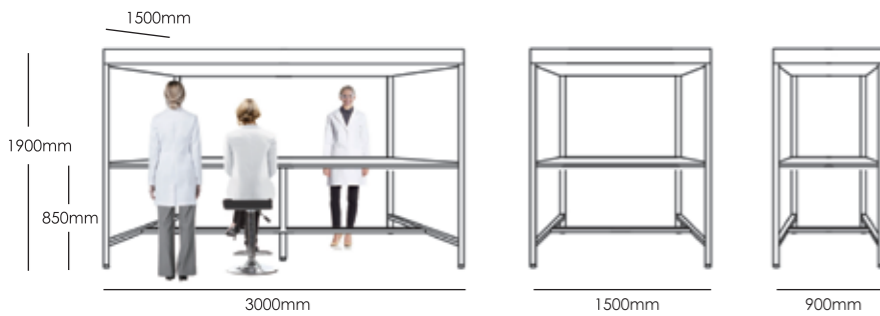
品番	TCB-900	TCB-1500	TCB-3000
タイプ	ワークテーブル		
用途	色検査用(研究室/オフィス)		
消費電力	27.2W±15%	84W±15%	168W±15%
素材	耐薬品性テーブルトップ/ スチール		
入力電圧	AC100-240V 50-60Hz		
電球の数	4	4	8

#### 電球に関する情報

全光束 (lm)	1600
ランプ種類	色検査用超高演色LEDライト
色温度 (k)	5000K~5500K
平均演色	Ra98±5%
照射角度	130°
動作温度	-25℃~60℃
RoHs指令	対応
規格	D50規格準拠
定格寿命	*40,000 h

\*あくまで設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。

### 立ち作業/座り作業併用 テーブルトップ H850mm



#### テーブルトップ/ 傷に強いメラミン ホワイト

品番	ホワイト	ブラック	ライトグレー N8
W900mm	TCBH- 900MW	TCBH- 900MB	TCBH- 900MG
W1500mm	TCBH-1500MW	TCBH-1500MB	TCBH-1500MG
W3000mm	TCBH-3000MW	TCBH-3000MB	TCBH-3000MG

#### テーブルトップ/ 耐薬品ケミテクト グレー

品番	ホワイト	ブラック	ライトグレー N8
W900mm	TCBH- 900CW	TCBH- 900CB	TCBH- 900CG
W1500mm	TCBH-1500CW	TCBH-1500CB	TCBH-1500CG
W3000mm	TCBH-3000CW	TCBH-3000CB	TCBH-3000CG

#### 本体 カラーバリエーション



#### オプション



各種コンセント  
ガス栓 都市ガス / LPGガス  
各種水栓

\*外縁部は、周囲の光と合成されるため演色性はRa98以下となります。

## 超高演色LED「標準光源ワークテーブル」 4面アクセス



### 座り作業用 テーブルトップ H720mm



#### テーブルトップ/ 傷に強いメラミン ホワイト

品番	ホワイト	ブラック	ライトグレー N8
W 900mm	TCFL- 900MW	TCFL- 900MB	TCFL- 900MG
W1500mm	TCFL-1500MW	TCFL-1500MB	TCFL-1500MG
W3000mm	TCFL-3000MW	TCFL-3000MB	TCFL-3000MG

#### テーブルトップ/ 耐薬品ケミテクト グレー

品番	ホワイト	ブラック	ライトグレー N8
W900mm	TCFL- 900CW	TCFL- 900CB	TCFL- 900CG
W1500mm	TCFL-1500CW	TCFL-1500CB	TCFL-1500CG
W3000mm	TCFL-3000CW	TCFL-3000CB	TCFL-3000CG

#### 共通仕様

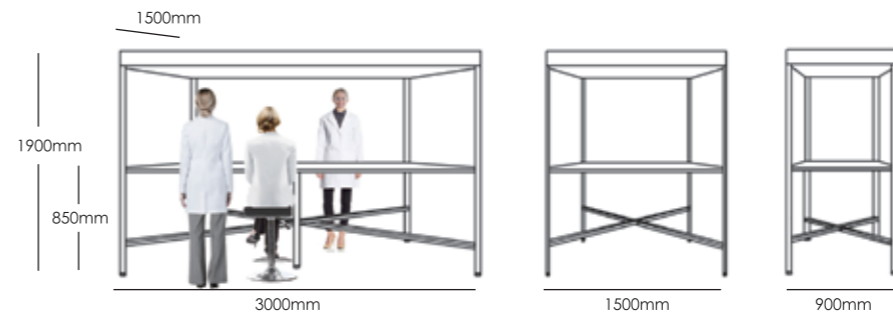
品番	TCF-900	TCF-1500	TCF-3000
タイプ	ワークテーブル		
用途	色検査用(研究室/オフィス)		
消費電力	27.2W±15%	84W±15%	168W±15%
素材	耐薬品性テーブルトップ/ スチール		
入力電圧	AC100-240V 50-60Hz		
電球の数	4	4	8

#### 電球に関する情報

全光束 (lm)	1600
ランプ種類	色検査用超高演色LEDライト
色温度 (k)	5000K~5500K
平均演色	Ra98±5%
照射角度	130°
動作温度	-25℃~60℃
RoHs指令	対応
規格	D50規格準拠
定格寿命	*40,000 h

\*あくまで設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。

### 立ち作業/座り作業併用 テーブルトップ H850mm



#### テーブルトップ/ 傷に強いメラミン ホワイト

品番	ホワイト	ブラック	ライトグレー N8
W900mm	TCFH- 900MW	TCFH- 900MB	TCFH- 900MG
W1500mm	TCFH-1500MW	TCFH-1500MB	TCFH-1500MG
W3000mm	TCFH-3000MW	TCFH-3000MB	TCFH-3000MG

#### テーブルトップ/ 耐薬品ケミテクト グレー

品番	ホワイト	ブラック	ライトグレー N8
W900mm	TCFH- 900CW	TCFH- 900CB	TCFH- 900CG
W1500mm	TCFH-1500CW	TCFH-1500CB	TCFH-1500CG
W3000mm	TCFH-3000CW	TCFH-3000CB	TCFH-3000CG

#### 本体 カラーバリエーション



#### オプション



各種コンセント  
ガス栓 都市ガス / LPGガス  
各種水栓

\*外縁部は、周囲の光と合成されるため演色性はRa98以下となります。

## 超高演色LEDライト「ストレイトライン」

STRAIGHT LINE

## 超高演色LEDライト「オーバーヘッドパネル」

OVERHEAD PANEL



TAKASHO  
LIGHT

色に厳しい印刷工業規格に則り、色温度5000K、演色性Ra98を標準スペックとし、自然光(Ra100)に近づけた品質検査用LEDを用いたライトです。

熱線や紫外線などの有害光線の放出が少なく、人に優しいライトです。



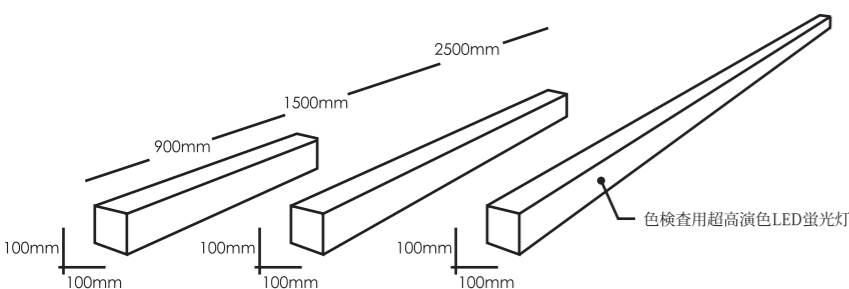
TAKASHO  
LIGHT

## 超高演色LED「ストレイトライン」



天井からつり下げて使用するペンダントライトは、空間を演出するデザイン性の高さが魅力。色検査用と実用的な機能をもちながらアクセント照明として空間を演出します。

長さ3タイプ



カスタムサイズ承ります。



ライトの情報

品番	TCP-ST-900	TCP-ST-1500	TCP-ST-2500
タイプ	ペンダントライト		
用途	色検査用(研究室/オフィス)		
照射方向	アンビエントライト		
消費電力	6.8W±15%	21W±15%	42W±15%
照明器具の高さ	100mm		
照明器具の幅	100mm		
照明器具の長さ	900mm	1500mm	2500mm
照明器具の素材	スチール		
入力電圧	AC100-240V 50-60Hz		
電球の数	1	1	2

電球に関する情報

全光束 (lm)	1600
ランプ種類	色検査用超高演色LEDライト
色温度 (k)	5000K~5500K
平均演色	Ra98±5%
照射角度	130°
動作温度	-25℃~60℃
RoHs指令	対応
規格	D50規格準拠
定格寿命	*40,000 h

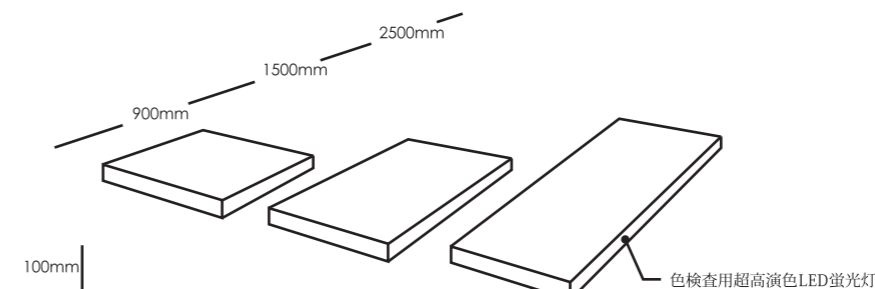
\*あくまで設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。  
\*外縁部は、周囲の光と合成されるため演色性はRa98以下となります。

## 超高演色LED「オーバーヘッドパネル」



色検査用超高演色LEDライトは、日常、視界に入る照明で、研究施設やオフィスの印象を決める高い演出力と機能性を兼ね備えた色検査用インテリア照明照明です。

長さ3タイプ



カスタムサイズ承ります。



ライトの情報

品番	TCP-P-900	TCP-P-1500	TCP-P-2500
タイプ	ペンダントライト		
用途	色検査用(研究室/オフィス)		
照射方向	アンビエントライト		
消費電力	13.6W±15%	42W±15%	84W±15%
照明器具の高さ	100mm		
照明器具の幅	700mm		
照明器具の長さ	900mm	1500mm	2500mm
照明器具の素材	スチール		
入力電圧	AC100-240V 50-60Hz		
電球の数	2	2	4

電球に関する情報

全光束 (lm)	1600
ランプ種類	色検査用超高演色LEDライト
色温度 (k)	5000K~5500K
平均演色	Ra98±5%
照射角度	130°
動作温度	-25℃~60℃
RoHs指令	対応
規格	D50規格準拠
定格寿命	*40,000 h

\*あくまで設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。  
\*外縁部は、周囲の光と合成されるため演色性はRa98以下となります。

# TRUE COLOR

The CIE Standard Illuminant D50

# Color Viewing POD

ミニ色検査用ミーティングルーム「カラービューイングポッド」

どこにでも簡単設置。

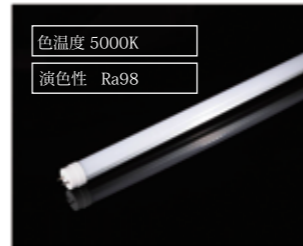
耐震マットにより床を傷つけることなく設置できます。

**ユーティリティボード**  
(バックパネルなし)  
\*両タイプ共テーブル ソファは付属しません。

**バックパネルあり**

**色検査用超高演色LED**  
自然光に近い分光分布で自然の色を再現。長時間打ち合わせでも、目にやさしい。「カラービューイングLEDランプ」は、色温度 5000K、演色性はRa98を実現しています。

**耐震マット**  
床を傷つけることなく設置でき、さらに地震などの災害時に転倒を防ぎ、研究者の安全を確保します。  
\*設置場所の床の状況で耐震マットは使えない場合がございます。



震度7クラス対応 耐震マット

**本体**  
スチール  
カラーバリエーション  
ホワイト ブラック ライトグレー N8

**標準装備**  
コンセント  
125V 15A アース付 2 連コンセント

**オプション**  
外壁 ホワイトボード仕上げ



置くだけ簡単。Miniミーティングルーム「カラービューイングポッド」

**ユーティリティボード**  
(バックパネルなし)

カラー      ブラック

**バックパネルあり**

ホワイト      ライトグレー N8

H2100

W2100

2名用

H2100

W2100

4名用

品 番	ユーティリティボード		
ユーティリティボード	■ ホワイト	■ ブラック	■ ライトグレー N8
D1200mm 2名用	TCPS-1200W	TCPS-1200B	TCPS-1200G
D1500mm 4名用	TCPW-1500W	TCPW-1500B	TCPW-1500G
品 番	バックパネル		
バックパネル	■ ホワイト	■ ブラック	■ ライトグレー N8
D1200mm 2名用	TCPS-1200WB	TCPS-1200BB	TCPS-1200GB
D1500mm 4名用	TCPW-1500WB	TCPW-1500BB	TCPW-1500GB

大きさやカラーなどは用途に合わせて自由にカスタマイズすることも可能です。お問い合わせください。

\*外縁部は、周囲の光と合成されるため演色性はRa98以下となります。

電球に関する情報

全光束 (lm)	1600
ランプ種類	色検査用超高演色LEDライト
色温度 (k)	5000K~5500K
平均演色	Ra98±5%
照射角度	130°
動作温度	-25℃~60℃
RoHS指令	対応
規 格	D50規格準拠
定格寿命	*40,000 h

\*あくまで設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。



品 番	ユーティリティボード		
ユーティリティボード	■ ホワイト	■ ブラック	■ ライトグレー N8
D1200mm 2名用	TCPS-1200W	TCPS-1200B	TCPS-1200G
D1500mm 4名用	TCPW-1500W	TCPW-1500B	TCPW-1500G
品 番	バックパネル		
バックパネル	■ ホワイト	■ ブラック	■ ライトグレー N8
D1200mm 2名用	TCPS-1200WB	TCPS-1200BB	TCPS-1200GB
D1500mm 4名用	TCPW-1500WB	TCPW-1500BB	TCPW-1500GB

大きさやカラーなどは用途に合わせて自由にカスタマイズすることも可能です。お問い合わせください。

\*外縁部は、周囲の光と合成されるため演色性はRa98以下となります。

# 3WAY 色検査用超高演色LED ミーティングカウンター

「ミーティングMini」 耐震マットにより床を傷つけることなく設置できます。

- 自然光とほとんど同じに色を再現できる、色の品質検査用LED。
- 色の見え方が重要な打ち合わせ環境に最適です。
- 色に厳しい印刷工業規格に則り、色温度5000K、演色性Ra98を標準スペックとし、自然光(Ra100)に近づけたランプです。
- 熱線や紫外線などの有害光線の放出が少なく、チラツキも少ないため人に優しい。



## 1つで3つの使い方ができる、3WAYミーティングカウンター



色検査用カウンターとして



ミーティングカウンターとして



表/裏壁 ホワイトボードとして

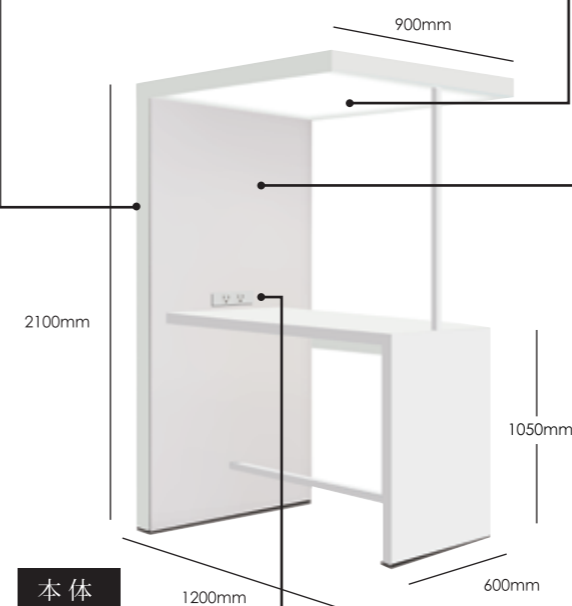
仕様	
品番	TCMM
タイプ	ワークテーブル
用途	色検査用(研究室/オフィス)
消費電力	84W±15%
素材	スチール
入力電圧	AC100-240V 50-60Hz
電球の数	4

電球に関する情報	
全光束 (lm)	1600
ランプ種類	色検査用超高演色LEDライト
色温度 (k)	5000K~5500K
平均演色	Ra98±5%
照射角度	130°
動作温度	-25℃~60℃
RoHs指令	対応
規格	D50規格準拠
定格寿命	*40,000 h

\*あくまで設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。

## 「ミーティングMini」

表/裏壁：ホワイトボード仕上げ



本体

スチール



ホワイト

標準装備

コンセント  
125V 15A アース付 2連コンセント

色検査用超高演色LED

自然光に近い分光分布で自然の色を再現。長時間打ち合わせでも、目にやさしい。「カラービューイングLEDランプ」は、色温度 5000K、演色性はRa98を実現しています。

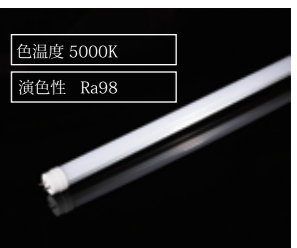
内壁

打ち合わせに便利なホワイトボード仕上げ

耐震マット

床を傷つけることなく設置でき、さらに地震などの災害時に転倒を防ぎ、研究者の安全を確保します。

\*設置場所の床の状況で耐震マットは使えない場合がございます。



震度7クラス対応 耐震マット

品番	
カラー	ホワイト
	TCMM

\*外縁部は、周囲の光と合成されるため演色性はRa98以下となります。



## タカショウの設計施工

優れた色の視環境を実現しながら、意匠性、省エネ性能を備えたタカショウ設計施工。

### 「デザイン」「設計」「施工」一貫方式

- 工期に責任をもってコントロールします。
- お客様のニーズに基づく施工方法、調達部材により、ご予算に合わせた最適なお提案をします。
- デザインから設計・施工を一貫した品質管理のもと高品質を実現します。



**TRUE COLOR**  
The CIE Standard Illuminant D50

タカショウのパーテーションはオーダーメイド施工でありながら、お求めやすい価格での施工が可能です。短納期と高品質をお約束いたします。さらにご要望に合わせた細やかなカスタマイズに対応しており、豊富なカラー展開・ガラスなどの様々な素材・各パネルの大きさや形まで自由自在にカスタマイズ可能。こだわりの色視認空間を安価で実現します。



クリーンルーム内に高演色LED照明

## 設備・電気工事 タカショウLED

Labの複雑な電気やLAN配線などの設置工事から定期メンテナンスまで、設備工事のすべてをトータルサポート。様々な電気工事に対応。省エネ性・将来性・拡張性を考慮したご提案しています。

### コスト削減に大きな力。

従来の蛍光灯からLED照明に変えるだけでラボの電気料金の大幅なコスト削減が可能です。

### 従来の「蛍光灯」と「LED」の違い

#### ■ 電気料金とCO2を大幅削減

直管形LEDランプは、概ね14.9W-20Wです。直管蛍光灯が40W程度(安定器の消費電力は除く)に比べ\*約50%の電力削減、更に\*約60%のCO2削減が期待できます。  
\*当社調べ

#### ■ 圧倒的な長寿命

電気料金だけでなく、メンテナンス経費、廃棄代などの運用コストを大幅削減。設計寿命4万時間(1日12時間使用で約9年)と、一般蛍光灯に比べて約4倍も長持ち。交換の手間とコストが軽減できます。

#### ■ 環境・人に優しい

##### ● 熱くならないから安全 快適

LED本体の発熱温度がおおよそ40℃以下のため、不注意で照明器具に触れてしまうことで発生する火傷や火災などの事故を防ぐことができます。また、発熱量が少ないため、空調の設定温度を下げて温度調節していた場所も輻射熱で熱くならずに快適に過ごせます。

##### ● 有害物質が含まれていない

LEDは蛍光灯のように、水銀などの有害物質を含んでいません。

##### ● 災害時の飛散防止

ポリカーボネイトを使用しているため、地震などの災害時でも、ガラス管のように飛散や破裂の心配がなく、安心してお使いいただけます。

##### ● チラツキが少なく目にやさしい

LEDは、従来の蛍光灯のようなチラツキが少なく、長時間照明の下にいても目が疲れません。

##### ● 虫が集まりにくいので衛生的

電灯に虫が集まる原因となっている紫外線などの波長をLED光源は、大幅にカットしています。そのため、屋外の照明や看板などのライトアップでも虫が集まりにくいので、とても衛生的です。

##### ● 紫外線・熱線がほとんど無く、大切なものにダメージを与えません。

LED照明の光は熱線(赤外線)が少い低熱線で照明による退色がありません。



#### 設計寿命比較

白熱球	約1000時間	1日12時間使用で約3ヶ月
ハロゲン球	約4000時間	1日12時間使用で約11ヶ月
蛍光灯	約8000~9000時間	1日12時間使用で約2年
水銀灯	約10000時間	1日12時間使用で約2年3ヶ月
LED照明	約40000時間	1日12時間使用で約9年

\*あくまで設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。





快適な視環境を実現しながら、優れた省エネ性能を発揮。

研究環境に必要な明るさを確保しつつ、意匠性も追求。

