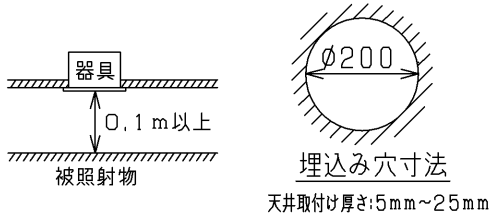


TOSHIBA

(2013.12.003) 2017.01.003

【使用上の注意】

- 1) LED素子には光色、明るさにバラツキがあるため、同じ形名の商品でも光色、明るさが異なることがあります。ご了承ください。
- 2) 器具と被照射物との距離は0.1m以上離してください。
距離を保たないと被照射物の変色、変形の原因となります。
- 3) 埋込み穴を開ける際は専用工具を用いて開けてください。



【施工上の注意】

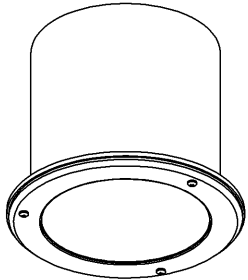
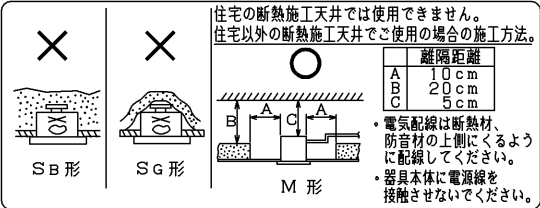
- 1) 埋込み穴寸法はφ200(±2)mmです。
- 2) 天井取付け厚さ5mm～25mmです。

部番	部 品 名	個数	材 質	摘 要
1	本 体	1	SPC (鋼板)	アクリル焼付塗装 (黒)
2	化 粧 枠	1	SUS (ステンレス鋼)	クリアー塗装
3	反 射 板	1	SPC (鋼板)	アクリル焼付塗装 (パージホワイト※)
4	カ バ ー	1	PMMA (アクリル樹脂)	帯電防止剤入り
5	ランプソケット	1	PC (ポリカーボネート樹脂)	DFS-2905
6	パッキン	1	SR (シリコンゴム)	ナチュラル
7	ソケット台	1	ALP (アルミニウム)	—
8	口出し線	5	SUS (ステンレス鋼)	L=150mm (アース線含む)
9	保護チューブ	1	ガラス編組	—
10	落下防止ひも	1	—	—
11	ラ ン プ	1	—	LEDライトエンジン フラット形 電源内蔵(別売)

※参考マンセル値: 5.7Y 9.0/0.6

△ 安全に関するご注意

- ・天井埋込み専用器具です。指定の寸法の埋込み穴をあけ、傾斜 天井・やわらかい天井(ロックウール等)には取り付けしないでください。指定以外の取り付けを行うと、天井材の破損、器具の落下の原因となります。
- ・必ず適合ランプを使用してください。指定外のランプを使用すると火災の原因となります。
- ・プールや温泉等の腐食性ガス等の発生する場所ではご使用できません。
- ・器具は凹凸面に取り付けしないでください。凹凸面に取り付ける際にはあらかじめパテ等で平滑処理してから取り付けてください。
- ・また、背面より水のかかる場所へは設置しないでください。指定外の取り付けは、防水性が損なわれ湿気、水気の浸入による絶縁不良、感電の原因となります。
- ・この器具は器具下面側のみ防湿・防噴流形です。(天井裏は常温・常湿で使用してください) 屋外、軒下、屋側通路、背面より水のかかる場所には使用しないでください。絶縁不良、感電の原因となります。また激しい雨や突風が吹き込む場所には使用しないでください。間違えて使用しますと器具、部品の落下及び絶縁不良、感電の原因となります。
- ・サウナなどの高温になる場所では使用できません。
- ・感電、過熱による火災の原因となります。
- ・この器具の取付けボルトはM10を使用し、必ず付属の座金を使用してください。
- ・住宅の断熱施工天井ではご使用できません。
- ・この器具は断熱施工不可のため、断熱材のある天井でご使用の場合には、下図のような施工が必要となります。
- ・指定外の施工を行うと火災の原因となります。
- ・本器具は、5℃～35℃の温度範囲で使用するよう設計してあります。
- ・高温で使用するとう火災の原因となります。
- ・安全上LEDを直視することはおやめください。



HACCP用器具
クリーンルーム用器具
クラス1, 000推奨

電圧 (V)	適合ランプ	質量 (kg)	形 名	品 名	図 番
100 242	LEDライトエンジン (東芝製) 別表参照 (別売)	1.9	LEDD-16951-LD9	東芝LED照明器具	AA2013-01951-04 (1/4)
承認	担当				
松 田	羽布津				
単位 mm	第三角法				

東芝ライテック株式会社

日本国内専用 (Use only in Japan)

TOSHIBA (2013.12.003) 2017.01.003

【LEDライトエンジン 適合ランプ一覧 (非調光)】

適合ランプ (GH76p-5口金)	ランプ光束 (lm)	配光 (°)	光色	色温度※1 (K)	消費電力 (W) 100V/200V/242V	入力電流 (A) 100V/200V/242V	演色評価数※1 (Ra)	寿命※1 (h)	グリーン購入法適合可否
LECF/10N-W11GH5070	1180	85	昼白色	5000	9.8/9.8/9.8	0.105/0.058/0.054	70	40000	G
LECF/10N-W10GH5085	1090		昼白色	5000			85		G
LECF/10W-W10GH4085	1040		白色	4000			85		G
LECF10WW-W10GH3585	1010		温白色	3500			85		G
LECF/10L-W9-GH3085	960		電球色	3000			85		G
LECF/10L-W9-GH2785	940		電球色	2700			85		G
LECF/10N-M11GH5070	1180	45	昼白色	5000	9.8/9.8/9.8	0.105/0.058/0.054	70		G
LECF/10N-M10GH5085	1090		昼白色	5000			85		G
LECF/10W-M10GH4085	1040		白色	4000			85		G
LECF10WW-M10GH3585	1010		温白色	3500			85		G
LECF/10L-M9-GH3085	960		電球色	3000			85		G
LECF/10L-M9-GH2785	940		電球色	2700			85		G
LECF/14N-W16GH5070	1680	85	昼白色	5000	14.0/13.8/13.8	0.149/0.078/0.070	70		G
LECF/14N-W15GH5085	1540		昼白色	5000			85		G
LECF/14W-W14GH4085	1460		白色	4000			85		G
LECF14WW-W14GH3585	1430		温白色	3500			85		G
LECF/14L-W13GH3085	1360		電球色	3000			85		G
LECF/14L-W13GH2785	1330		電球色	2700			85		G
LECF/14N-M16GH5070	1680	45	昼白色	5000	14.0/13.8/13.8	0.149/0.078/0.070	70		G
LECF/14N-M15GH5085	1540		昼白色	5000			85		G
LECF/14W-M14GH4085	1460		白色	4000			85		G
LECF14WW-M14GH3585	1430		温白色	3500			85		G
LECF/14L-M13GH3085	1360		電球色	3000			85		G
LECF/14L-M13GH2785	1330		電球色	2700			85		G
LECF/18N-W20GH5070	2080	85	昼白色	5000	18.5/18.2/18.2	0.201/0.102/0.089	70		G
LECF/18N-W19GH5085	1910		昼白色	5000			85		G
LECF/18W-W18GH4085	1820		白色	4000			85		G
LECF18WW-W17GH3585	1780		温白色	3500			85		G
LECF/18L-W16GH3085	1690		電球色	3000			85		G
LECF/18L-W16GH2785	1650		電球色	2700			85		G
LECF/18N-M20GH5070	2080	45	昼白色	5000	18.5/18.2/18.2	0.201/0.102/0.089	70		G
LECF/18N-M19GH5085	1910		昼白色	5000			85		G
LECF/18W-M18GH4085	1820		白色	4000			85		G
LECF18WW-M17GH3585	1780		温白色	3500			85		G
LECF/18L-M16GH3085	1690		電球色	3000			85		G
LECF/18L-M16GH2785	1650		電球色	2700			85		G

※1：保障値ではありません。

G：グリーン購入法適合品
ー：グリーン購入法非適合品

電圧 (V)	適合ランプ	質量 (kg)	形名	LEDD-16951-LD9
100 242	LEDライトエンジン (東芝製) 別表参照 (別売)	1.9	品名	東芝LED照明器具
承認	担当	図番	AA2013-01951-04	(2/4)
松田	羽布津	単位 mm	第三角法	東芝ライテック株式会社

日本国内専用 (Use only in Japan)

TOSHIBA (2013.12.003) 2017.01.003

【LEDライトエンジン 適合ランプ一覧 (調光)5%~100%】

適合ランプ (GH76p-5口金)	ランプ光束 (lm)	配光 (°)	光色	色温度※1 (K)	消費電力 (W) 100V/200V/242V	入力電流 (A) 100V/200V/242V	演色評価数※1 (Ra)	寿命※1 (h)	グリーン購入法適合可否
LECF10N-W11GH5070P	1180	85	昼白色	5000	10.1/10.1/10.1	0.108/0.060/0.056	70	40000	G
LECF10N-W10GH5085P	1090		昼白色	5000			85		G
LECF10W-W10GH4085P	1040		白色	4000			85		G
LECF10WW-W10GH3585P	1010		温白色	3500			85		G
LECF/10L-W9GH3085P	960		電球色	3000			85		G
LECF/10L-W9GH2785P	940		電球色	2700			85		G
LECF10N-M11GH5070P	1180	45	昼白色	5000	10.1/10.1/10.1	0.108/0.060/0.056	70		G
LECF10N-M10GH5085P	1090		昼白色	5000			85		G
LECF10W-M10GH4085P	1040		白色	4000			85		G
LECF10WM-M10GH3585P	1010		温白色	3500			85		G
LECF/10L-M9GH3085P	960		電球色	3000			85		G
LECF/10L-M9GH2785P	940		電球色	2700			85		G
LECF14N-W16GH5070P	1680	85	昼白色	5000	14.2/14.1/14.1	0.151/0.079/0.071	70		G
LECF14N-W15GH5085P	1540		昼白色	5000			85		G
LECF14W-W14GH4085P	1460		白色	4000			85		G
LECF14WW-W14GH3585P	1430		温白色	3500			85		G
LECF14L-W13GH3085P	1360		電球色	3000			85		G
LECF14L-W13GH2785P	1330		電球色	2700			85		G
LECF14N-M16GH5070P	1680	45	昼白色	5000	14.2/14.1/14.1	0.151/0.079/0.071	70		G
LECF14N-M15GH5085P	1540		昼白色	5000			85		G
LECF14W-M14GH4085P	1460		白色	4000			85		G
LECF14WM-M14GH3585P	1430		温白色	3500			85		G
LECF14L-M13GH3085P	1360		電球色	3000			85		G
LECF14L-M13GH2785P	1330		電球色	2700			85		G
LECF19N-W20GH5070P	2080	85	昼白色	5000	18.9/18.6/18.6	0.207/0.105/0.092	70		G
LECF19N-W19GH5085P	1910		昼白色	5000			85		G
LECF19W-W18GH4085P	1820		白色	4000			85		-
LECF19WW-W17GH3585P	1780		温白色	3500			85		G
LECF19L-W16GH3085P	1690		電球色	3000			85		G
LECF19L-W16GH2785P	1650		電球色	2700			85		G
LECF19N-M20GH5070P	2080	45	昼白色	5000	18.9/18.6/18.6	0.207/0.105/0.092	70		G
LECF19N-M19GH5085P	1910		昼白色	5000			85		G
LECF19W-M18GH4085P	1820		白色	4000			85		G
LECF19WM-M17GH3585P	1780		温白色	3500			85		G
LECF19L-M16GH3085P	1690		電球色	3000			85		G
LECF19L-M16GH2785P	1650		電球色	2700			85		G

※1：保障値ではありません。

G：グリーン購入法適合品
-：グリーン購入法非適合品

電圧 (V)	適合ランプ	質量 (kg)	形名	LEDD-16951-LD9
100 242	LEDライトエンジン (東芝製) 別表参照 (別売)	1.9	品名	東芝LED照明器具
承認	担当	図番	AA2013-01951-04	(3/4)
松田	羽布津	単位 mm	第三角法	東芝ライテック株式会社

日本国内専用 (Use only in Japan)

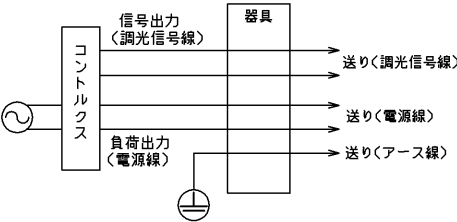
TOSHIBA (2013.12.003) 2017.01.003

【各制御装置の最大接続台数】

制御 識別	シリーズ名	品名	制御機名	電源電圧	使用ランプ	1100lmクラス 調光※1 LECF/10	1600lmクラス 調光※1 LECF14	2000lmクラス 調光※1 LECF19	1100lmクラス 非調光 LECF/10	1600lmクラス 非調光 LECF/14	2000lmクラス 非調光 LECF/18
調光	コントロールクス	FL コントロールクス PD	DF-70170-PD	100	50	50	50	50	—	—	—
			DF-70171-PD	200	50	50	50	50	—	—	—
			DF-70171-PD	242	50	50	50	50	—	—	—
	MESL	調光信号 増幅器	DF-20202AD2	—	240 (1系統当たり)	240 (1系統当たり)	240 (1系統当たり)	240 (1系統当たり)	—	—	—
		調光信号 増幅器	TMN315A	—	9	9	9	9	—	—	—
		調光信号 増幅器	TMN335A	—	40	40	40	40	—	—	—
		MESL 調光 センサ	TMTS01B	—	100 (3系統合計)	100 (3系統合計)	100 (3系統合計)	100 (3系統合計)	—	—	—
			TMTS02B		36	36	36	36	—	—	—
			TMTS03A								
			TMTS04A								
		T/U	TMFL51A	100	50	50	50	50	—	—	—
				200	50	50	50	50	—	—	—
				242	50	50	50	50	—	—	—
	SESL	SESL3	DF-20206ZD7, XD7	—	36	36	36	36	—	—	—
		SESL2	DF-20204MXD7, ZD7	—	130	130	130	130	—	—	—
		パネルSESL	DF-20301-PD7	—	120 (1系統:65台)	120 (1系統:65台)	120 (1系統:65台)	120 (1系統:65台)	—	—	—
		照明制御 コントローラ	DF-70403	—	80/4系統 (1系統:40台)	80/4系統 (1系統:40台)	80/4系統 (1系統:40台)	80/4系統 (1系統:40台)	—	—	—
ON OFF	MESL	接点出力T/U	TMURB641A	100	45	30	25	45	30	25	25
		接点出力T/U	TMURB642A	200	80	60	45	85	60	45	45
		T/U付6A リレーユニット	TMURT642B	242	85	70	50	90	70	55	55
		リレー制御 T/U	TMRR01C	100	150	105	75	150	105	80	80
			TMRR02C	200	265	200	150	275	205	155	155
			TMRR02C	242	285	225	175	295	230	180	180
	SESL	人感センサ 別置形電源	DF-20204-YS1 (100V用)	100	30	20	15	30	20	15	15
		人感センサ 別置形電源	DF-20204-YS2 (200V用)	200	55	40	30	55	40	30	30
	E' SWIDE WIDE I	人感スイッチ (屋内用/2線式)	NDG18111	100	15	11	8	15	11	8	8
		人感スイッチ (屋内用/2線式)	NDG18112		22	16	12	23	16	12	12
		天井取付け用 (4線式)	NDG1821(WW)								
		天井取付け用 (4線式)	NDG1821(WW)		15	11	8	15	11	8	8
		屋内壁付け用(4線式)	DG1831								
		屋外壁付け用(4線式)	DG1871								
		天井取付け・換気扇 連動用(4線式)	NDG1832(WW)		9	6	5	9	6	5	5
	壁スイッチ	WDG1111	WDG1111	100	110	80	60	115	80	60	60
		WDG1113と同等の 機械的スイッチ	WDG1113と同等の 機械的スイッチ	200	200	150	115	205	155	120	120
		WDG1113と同等の 機械的スイッチ	WDG1113と同等の 機械的スイッチ	242	215	170	130	220	170	135	135

※1 調光可能ランプ形名末尾にはPが付きます。

【調光制御装置の配線図】



【調光制御装置の施工上の注意】

調光可能なランプと組み合わせて使用する場合、
下記調光制御装置を使用して調光(約5%~100%(全光))
を行うことができます。

調光制御装置と組み合わせてご使用の場合は次の点にご注意ください。

- コントロールクス(FLコントロールクスPD)をご使用の場合
 - FLコントロールクスPDは下記に示す製品をご使用ください。
 - ・DF-70170-PD
 - ・DF-70171-PD
 - 上記コントロールクスの設定スイッチは、
以下の仕様を参考に右図のようにセットしてください。
「約5%~100%(全光)」ダイヤル設定1

ダイヤル設定1
設定スイッチの設定

- その他のコントロールクスと組み合わせてご使用の場合は
別途お問い合わせください。
※ 白熱電球用コントロールクス(2線式)と組み合わせて
使用することはできません。火災の原因となります。
 - 電源線(2線)、調光信号線(2線)が必要になります。
 - ・電源線 φ1.6, φ2.0単線 ストリップ長13±1mm
 - ・調光信号線 φ0.9~φ1.2軟銅単線(CPEV)またはAE線
ストリップ長9±1mm
 - コントロールクスと照明器具との配線長は200m以下としてください。
ただし、コントロールクスと照明器具までの距離によっては
調光動作にバラツキが生じる場合があります。
- 2) その他SESL、MESLと組み合わせてご使用の場合は
別途お問い合わせください。

電圧 (V)	適合ランプ	質量 (kg)	形名	LEDD-16951-LD9
100 242	LEDライトエンジン (東芝製) 別表参照 (別売)	1.9	品名	東芝LED照明器具
承認	担当	図番	AA2013-01951-04	(4/4)
松田	羽布津	単位 mm	第三角法	東芝ライテック株式会社

日本国内専用 (Use only in Japan)