

(別表) 対象施設別LED照明器具仕様及び数量一覧

1. 照明器具の共通仕様

- (1) 照明器具及び光源(LED)は、施設用照明器具又は公共施設用照明器具の製造、岩手県内の大学における導入実績がある国内メーカーの製品とすること。
- (2) 照明器具のメーカーは一般社団法人公共建築協会に登録されていること。
- (2) 製品は、ISO9001・ISO14001認証を取得している製造工場で生産されていること。
- (3) 照明器具及び光源(LED)は、未使用品であること。
- (4) 照明器具は既存照明器具を使用又は交換し、LED化に伴う配線工事を行うこと。
- (5) 本事業は環境負荷低減を目的としており、設備更新にあたり省廃材によるCO2 排出量の削減も考慮し、対象施設内の既設照明器具の再利用が可能な場合には、再利用が可能な機器を選定すること。
- (6) 無線調光制御においては、下記事項を全て満たすこととする。
 - ・新規配線工事が無いこと
 - ・制御端末は、専用スイッチまたはリモコンと汎用タブレットの双方で制御が可能なこと
 - ・照明機器1台ずつの点滅、調光が可能であること
 - ・調光設定は5%~100%とする
 - ・タブレット上に配灯図を表示させて、照明制御が可能であること
 - ・グルーピングとシーン設定はそれぞれ10パターン以上設定可能であること
 - ・復電時は、必ず調光率100%で点灯すること

2. LED照明器具仕様一覧

項目	要求仕様		
	A-1	A-2	A-3
	直管LEDランプ Hf32相当	直管LEDランプ FL30相当	直管LEDランプ FL20相当
器具光束	2,500lm以上	1,500lm以上	1,000lm以上
定格消費電力	14.0W以下	11.0W以下	6.5W以下
質量	230g以下	230g以下	130g以下
色温度	5,000K	5,000K	5,000K
演色評価数	Ra83以上	Ra83以上	Ra83以上
設計寿命	40,000時間以上	40,000時間以上	40,000時間以上
電源内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
給電方式	片側給電	片側給電	片側給電
機能	-	-	-
交換方式	配線変更・ランプ交換	配線変更・ランプ交換	配線変更・ランプ交換
その他	-	-	-
数量	20938本	2本	314本

項目	要求仕様		
	A-4	A-5	B-1
	直管LEDランプ FL15相当	直管LEDランプ FL10相当	コンパクト蛍光灯 FPL55相当
器具光束	750lm以上	600lm以上	2,200lm以上
定格消費電力	5.5W以下	5.0W以下	16.0W以下
質量	90g以下	80g以下	300g以下
色温度	5,000K	5,000K	5,000K
演色評価数	Ra83以上	Ra83以上	Ra83以上
設計寿命	40,000時間以上	40,000時間以上	40,000時間以上
電源内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
給電方式	片側給電	片側給電	-
機能	-	-	-
交換方式	ランプ交換	ランプ交換	配線変更・ランプ交換
その他	-	-	-
数量	6本	1本	66台

項目	要求仕様		
	B-2	C	D-1
	コンパクト蛍光灯 FPL36相当	スクエア照明 FHP23×4灯相当	ダウンライト 水銀灯250W相当
器具光束	2,000lm以上	3,100lm以上	9,000lm以上
定格消費電力	14.0W以下	22.0W以下	55.0W以下
質量	250g以下	3.5kg以下	4.5kg以下
色温度	5,000K	5,000K	5,000K
演色評価数	Ra83以上	Ra85以上	Ra75以上
設計寿命	40,000時間以上	40,000時間以上	60,000時間以上
電源内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
給電方式	-	-	-
機能	-	-	-
交換方式	配線変更・ランプ交換	器具交換	器具交換
その他	-	-	-
数量	27台	6台	11台

項目	要求仕様		
	D-2	D-3	D-4
	ダウンライト CDM-TP150W相当	ダウンライト FHT42W×2相当	ダウンライト FHT32W相当
器具光束	8,000lm以上	3,000lm以上	1,300lm以上
定格消費電力	63.0W以下	23.0W以下	12.0W以下
質量	2.5kg以下	2.0kg以下	1.0kg以下
色温度	5,000K	5,000K	5,000K
演色評価数	Ra85以上	Ra85以上	Ra85以上
設計寿命	40,000時間以上	40,000時間以上	40,000時間以上
電源内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
給電方式	-	-	-
機能	-	-	-
交換方式	器具交換	器具交換	器具交換
その他	-	-	-
数量	134台	70台	3179台

項目	要求仕様		
	D-5	E	F
	ダウンライト FHT24W相当	高天井用照明 水銀灯700W相当	ポーチ灯 IL100W相当
器具光束	800lm以上	30,000lm以上	1,000lm以上
定格消費電力	8.0W以下	150.0W以下	11.0W以下
質量	1.0kg以下	3.0kg以下	1.0kg以下
色温度	5,000K	5,000K	5,000K
演色評価数	Ra85以上	Ra75以上	Ra81以上
設計寿命	40,000時間以上	60,000時間以上	40,000時間以上
電源内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
給電方式	-	-	-
機能	-	無線調光	-
交換方式	器具交換	器具交換	器具交換
その他	-	-	-
数量	513台	64台	12台

項目	要求仕様		
	G-1	G-2	G-3
	投光器 メタハラ700W相当	投光器 メタハラ700W相当	投光器 メタハラ150W相当
器具光束	32,000lm以上	32,000lm以上	7,500lm以上
定格消費電力	250.0W以下	250.0W以下	65.0W以下
質量	9.0kg以下	9.0kg以下	4.0kg以下
色温度	5,000K	5,000K	5,000K
演色評価数	Ra75以上	Ra75以上	Ra75以上
設計寿命	60,000時間以上	60,000時間以上	60,000時間以上
電源内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
給電方式	-	-	-
機能	-	-	-
交換方式	器具交換	器具交換	器具交換
その他	-	-	-
数量	64台	64台	22台

項目	要求仕様		
	G-4	G-5	G-6
	投光器 水銀灯300W相当	投光器 メタハラ400W相当	投光器 メタハラ250W相当
器具光束	4,500lm以上	20,000lm以上	15,000lm以上
定格消費電力	33.0W以下	110.0W以下	80.0W以下
質量	2.0kg以下	4.0kg以下	4.0kg以下
色温度	5,000K	5,000K	5,000K
演色評価数	Ra75以上	Ra75以上	Ra75以上
設計寿命	60,000時間以上	60,000時間以上	60,000時間以上
電源内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
給電方式	-	-	-
機能	-	-	-
交換方式	器具交換	器具交換	器具交換
その他	-	-	-
数量	2台	60台	23台

項目	要求仕様		
	H-1	H-2	H-3
	LED電球 IL60W相当	LED電球 IL60W相当	LED電球 IL60W相当
器具光束	800lm以上	700lm以上	750lm以上
定格消費電力	9.0W以下	9.0W以下	7.5W以下
質量	50g以下	55g以下	60g以下
色温度	5,000K	5,000K	5,000K
演色評価数	Ra80以上	Ra83以上	Ra83以上
設計寿命	40,000時間以上	40,000時間以上	40,000時間以上
電源内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
給電方式	-	-	-
機能	-	-	-
交換方式	ランプ交換	ランプ交換	ランプ交換
その他	-	-	-
数量	147個	27個	16個

項目	要求仕様		
	I	J	K-1
	シーリングライト シーリング12畳用相当	スポットライト CDM-R35W相当	非常用照明器具 JD30W相当
器具光束	5,000lm以上	1,000lm以上	-
定格消費電力	45.0W以下	20.0W以下	2.0W以下
質量	1.2kg以下	0.3kg以下	1.0kg以下
色温度	電球色～昼光色相当	5,000K	5,000K
演色評価数	Ra85以上	Ra90以上	Ra70以上
設計寿命	40,000時間以上	40,000時間以上	-
電源内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
給電方式	-	-	-
機能	調光可	-	-
交換方式	器具交換	器具交換	器具交換
その他	-	-	-
数量	1台	3台	5台

項目	要求仕様		
	K-2	K-3	K-4
	非常用照明器具 FL40W×1相当	非常用照明器具 FL40W×2相当	非常用照明器具 FL40W×1相当
器具光束	1,900lm以上	3,800lm以上	1,900lm以上
定格消費電力	14.0W以下	30.0W以下	14.0W以下
質量	2.0kg以下	2.5kg以下	2.0kg以下
色温度	5,000K	5,000K	5,000K
演色評価数	Ra85以上	Ra85以上	Ra85以上
設計寿命	40,000時間以上	40,000時間以上	40,000時間以上
電源内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
給電方式	-	-	-
機能	-	-	-
交換方式	器具交換	器具交換	器具交換
その他	-	-	-
数量	42台	42台	1台

項目	要求仕様		
	L	M	N
	階段灯 FL20W×1相当	ベースライト FLR110W×2相当	ベースライト FLR40W×1相当
器具光束	800lm以上	10,000lm以上	2,500lm以上
定格消費電力	9.0W以下	80.0W以下	17.0W以下
質量	3.0kg以下	3.0kg以下	3.0kg以下
色温度	5,000K	5,000K	5,000K
演色評価数	Ra85以上	Ra85以上	Ra85以上
設計寿命	40,000時間以上	40,000時間以上	40,000時間以上
電源内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
給電方式	-	-	-
機能	-	-	-
交換方式	器具交換	器具交換	器具交換
その他	-	-	-
数量	26台	3台	42台

項目	要求仕様
	N
	無線調光用モジュール
制御可能照明	4000台
定格電圧	100～242V
サイズ	W150*H170*D46mm以内
動作環境	5℃～35℃
数量	3台

項目	要求仕様
	0
	タブレット
タブレット端末OS	Andoroid5.1以降iOS9以降
対応ブラウザ	Andoroid:Chrome Ver. 58.0以降iOS:Safari Ver. 10.0以降
画面解像度	1920×1080以上(ディスプレイは10インチ以上推)
無線LAN	IEEE802.11g
数量	3台