

仕様書番号 SP-ATBB シリーズ-07

発行 2019年6月24日

製品仕様書

型名 LEDコーンライト

品名 ATBBシリーズ

【受領印欄】

改訂 07

株式会社 アップルツリー

担当	確認	決裁

※ 本納入仕様書発行後 30 日以内にご返却されない場合は,受領頂いた事とさせていただきます。

改訂日付	改訂	改訂内容	担当
2017/2/1	00	初版制定	鈴木
2017/2/21	01	『7-1項』 ATBB50N、ATBB70N 全光束値変更	鈴木
2017/4/12	02	『7-1項』 電源入力電圧変更 『7-4項』 配光特性追加	鈴木
2017/4/12	02	『9-1項』 ランプ外形図端子記号追記 『保証とアフターサービスについて』 変更	鈴木
2017/5/16	03	安全上の注意更新による全面改訂	鈴木
2017/7/4	04	『14項』 保証期間変更2年→3年	鈴木
2018/6/26	05	『7-1項』 電源入力電流/電源消費電力見直し 『9』外観 ATBB50/ATBB70防振パッキン標準装備による外形図変更	鈴木
2018/7/19	06	ATBB24→ATBB22へ変更	鈴木
2019/6/24	07	『7-1項』 全光束、色温度値 2700K 追加 安全上の注意 製造者名変更	鈴木

1. 適用

本仕様書は、LEDコーンライト ATBBシリーズ について規定する。

2. 概要

本製品は、従来型HIDの代替光源として開発した、密閉器具対応の
街路灯リニューアル用LEDランプユニットである。

3. 採用LED

ミドルパワータイプ 白色発光LED

4. 点灯電源

タイプ	電源消費電力	駆動電源
ATBB22	22W	電源内蔵
ATBB50	50W	HLG-60H-48A (MEANWELL 社製)
ATBB70	70W	HLG-80H-48A (MEANWELL 社製)

5. 使用環境

項目	記号	定格	単位	備考
使用温度範囲	Ta	-30 ~ 50	℃	
保存温度範囲	Ts	-40 ~ 80	℃	
環境相対湿度	RH	10 ~ 90	%	(氷結、結露の無いこと)
設置環境	-	屋内又は屋外密閉器具内	-	

6. 名称対応表

6-1 品番表示

ATBB	70	N
(1)	(2)	(3)

No.	識別項目	凡例	説明
(1)	カテゴリー	ATBB	LEDコーンライト
(2)	電源消費電力	—	電源消費電力対応表による
(3)	色温度	—	色温度対応表による

6-2 電源消費電力対応表

電源消費電力表記	電源消費電力
22	22W
50	50W
70	70W

6-3 色温度対応表

色温度表記	色温度
N	5000K(標準)
LL	2700K(カスタム)

7. 仕様

7-1 電気・光学特性

項目	記号	タイプ	MIN	TYP	MAX	単位	備考
電源入力電圧	Vin	ATBB22	90	—	264	Vac	内蔵電源
		ATBB50/70	90	—	305	Vac	別置電源
入力周波数	f	全タイプ	47	—	63	Hz	
電源入力電流	Iin	ATBB22	0.10	0.12	0.13	Aac	AC200V 入力時
		ATBB50	0.22	0.26	0.29		
		ATBB70	0.30	0.36	0.40		
電源消費電力	Pin	ATBB22	18.7	22	24.2	W	AC200V 入力時
		ATBB50	42.5	50	55		
		ATBB70	59.5	70	77		
力率	PF	全タイプ	0.9				
全光束	Φ	ATBB22N	—	3360	—	lm	5000K
		ATBB50N	—	7000	—		
		ATBB70N	—	9800	—		
		ATBB22LL	—	2800	—	lm	2700K
		ATBB50LL	—	6000	—		
		ATBB70LL	—	8400	—		
色温度	Tc	ATBBxxN	4500	5000	5500	K	5000K
		ATBBxxLL	2430	2700	2970	K	2700K
平均演色評価数	Ra	全タイプ	80	83	—	—	
ビーム角度	2θ 1/10	全タイプ	—	330	—	deg	光量 10%以上

7-2 測定条件

周囲温度	Ta = 25℃
測定時間	点灯後 30分
電圧／電流／消費電力	デジタルマルチメータ
全光束	積分球 + 光量計
色温度／演色評価数	分光分析器

7-3 保護等級IPコード

IP62相当

※屋内環境又は屋外密閉器具内環境で使用し、雨ざらしや直射日光は避けて設置のこと。

7-4 配光特性

付図による。

8. 定格寿命

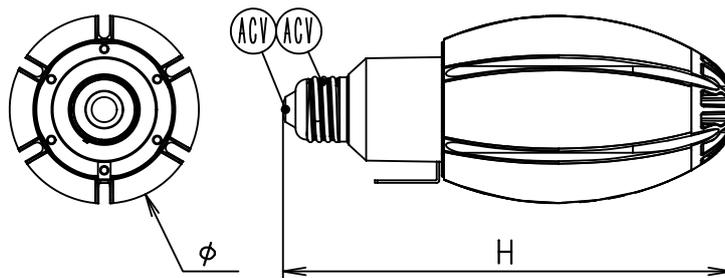
時間	条件	定義
50000 Hrs	設置環境： 25℃ 50%RH 試験電流： 定格ランプ電流 点灯条件： 連続点灯	光束維持率 70%

9. 外観

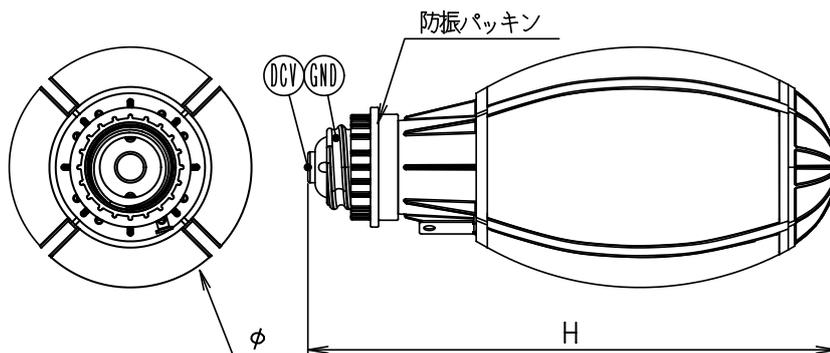
9-1 ランプユニット

	ATBB22	ATBB50	ATBB70
外形寸法※	φ 75×H175mm	φ 105×H235mm	φ 125×H285mm
ヒートシンク材質	マグネシウム合金	マグネシウム合金	マグネシウム合金
カバー材質	PC	PC	PC
口金	E26	E39	E39
筐体色	白	白	白
重量(Typ.)	495g	760g	1100g

※外形寸法



ATBB22



ATBB50 / ATBB70

9-2 電源ユニット(別置電源)

	HLG-60H-48A	HLG-80H-48A
対応ランプ	ATBB50	ATBB70
外形寸法	L171×W61.5×H36.8	L195.6×W61.5×H38.8
重量	730g	840g

10. 信頼性試験

10-1 試験項目 (次表の信頼性試験を行った後、下記判定基準を満足すること)

試験項目	試験条件	時間	判定基準
低温保存	Ta=-40℃にて放置	240Hrs	A, B, C, D
低温動作	Ta=-30℃にて連続動作	240Hrs	A, B, C, D
高温保存	Ta=+80℃にて放置	240Hrs	A, B, C, D
高温動作	Ta=+50℃にて連続動作	240Hrs	A, B, C, D
高温高湿動作	Ta=+40℃、湿度90%にて連続動作	240Hrs	A, B, C, D
温度サイクル	-30℃ 0.5H→+80℃ 0.5H→ 移行時間5分にて1サイクルとする。	10サイクル	A, B, C, D
耐震性	加速度:1G、方向(上下、左右) 掃引5.5~10Hz/分	各方向10分	A, B

注)試験はモジュールへの結露の無い条件にて行う。

注)試験後、常温常湿にて1時間放置後検査実施する。

10-2 判定基準

- A) 電気・光学特性を満足すること。
- B) 外観に機械的、物理的損傷が無いこと。
- C) 光量が初期値の70%以上であること。
- D) 点灯異常、始動性不良等の異常が無いこと。

11. 梱包

輸送上、製品の破損、その他支障の無い梱包とする。

12. 表示

12-1 外装

外装箱に品名、数量、ロット番号を記入したラベルを貼付けする。

ロット番号は、弊社規定の密番による。

12-2 個装

個装箱に品名、ロット番号等を記入したラベルを貼付けする。

ロット番号は、弊社規定の密番による。

12-3 製品

所定位置に製品ラベルと警告ラベルを貼付けする。

13. 不合格判定ロットの処置

購入者が不合格と判断したロットは直ちに内容を納入者に連絡し、返品処理する。

但し、緊急を要する場合は、別途協議し円滑に処理する。

14. 事故の保証

当機種を保証期間は、納入後3年間とする。この間に於ける正常な使用状態での

製造者側の責任と判断される故障においては、無償修理、又は代品納入を行う。

15. 環境汚染物質の使用

当機種は、RoHS指令に準拠するものである。

16. その他

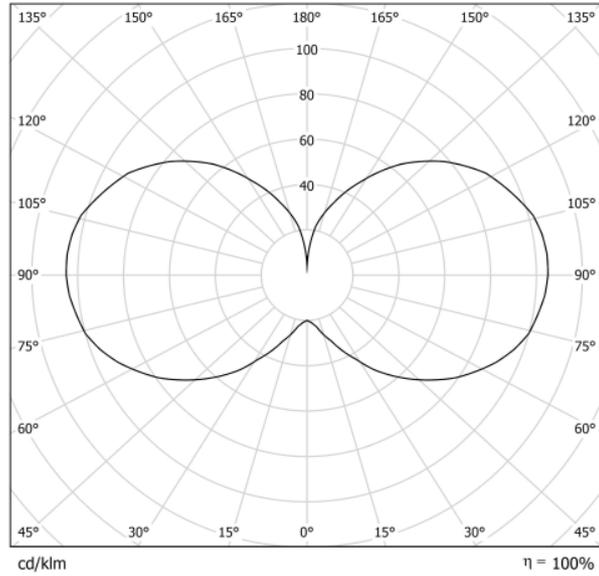
A) 本仕様に記載された以外の問題が生じた場合は、両者協議の上処置を決定する。

B) 部品の納入状況により協議なしに、相当品の部品に変更する場合があります。

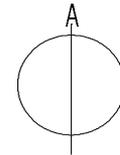
配光特性

ATBBシリーズ

配光角 (deg)	A配光	単位 : cd/1000lm	
0	20.1		
10	23.0		
20	31.1		
30	43.5		
40	58.0		
50	72.5		
60	85.4		
70	95.7		
80	102.5		
90	105.1		
100	103.8		
110	98.4		
120	89.5		
130	77.6		
140	63.6		
150	48.5		
160	34.4		
170	22.4		
180	4.2		



※仕様範囲 1/10ビーム角 : 330° (Typ)



※製品の仕様及び本資料に記載された内容は、改良のため予告なく変更することがあります。
 ※この資料の記載内容は2019年6月24日現在のものです。

LED照明ユニット 安全上のご注意

ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。ここに記載された注意事項は本製品を正しくお使いいただき、使用する方への危害や損害を未然に防止するためのものです。安全に関する重大な内容ですので、必ず守ってください。また、注意事項には誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を下の表示で区分し、説明しています。

△警告：この表示は「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。

△注意：この表示は「傷害を負うまたは物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。

ケアマーク表示 について

- △ 気をつけていただきたい「注意喚起」表示です。
- ⊘ 絶対にしてはいけない「禁止」表示です。
- ❗ 必ず実行していただく「強制」表示です。

ご使用になるお客様へ

点灯電源装置の取付施工には、電気工事を行うことができる国家資格が必要です。一般の方による工事は、法律で禁じられております。取り付け工事は必ず電気工事店に依頼してください。

取り付け工事をされる工事店様へ

工事が終了しましたら、本説明書は必ずお客様へお渡しください。

お客様へ

△警告

- ❗ 電源バイパス工事を要する場合は、必ず電気工事資格を持つ専門業者に依頼してください。
(火災や感電、故障の原因となります。また、無資格者による取り付けは、法律で禁止されています。)
- ❗ お手入れの際は、必ず電源を切って製品が十分冷えてから行ってください。
(やけどや感電の原因となります。)
- ❗ 製品を既設の安定器へ接続しないでください。必ず安定器を取り除いてください。
(火災や感電、故障の原因となります。)
- ⊘ 濡れた手で操作しないでください。
(火災や感電、故障の原因となります。)
- ⊘ 発煙、変な臭いがある、点灯しないなど、異常な状態のまま使用しないでください。
(火災や感電、故障の原因となります。)
- ⊘ 穴やすきまにピンや針金などの金属物を入れないでください。
(感電や故障の原因となります。)
- ⊘ 製品本体、付属品を分解、修理、改造しないでください。
(火災や感電、故障の原因となります。内部の点検、修理は販売店にご依頼下さい。)
- ⊘ 製品付近に紙や布等の燃えやすいものを置かないでください。
(温度が高くなり、紙や布が焦げて火災の原因となります。)
- ⊘ 電源コードを傷つけたり、無理に曲げたり、加工しないでください。
(火災や感電、故障の原因となります。)
- ❗ 万一、破損した場合、誤って落下させた場合はすぐに使用を中止してください。
(そのまま使用すると火災や感電、故障の原因となります。)
- ❗ 屋内環境又は密閉器具内環境で使用し、雨ざらしや直射日光は避けて設置してください。
(火災や感電、故障の原因となります。)
- ❗ 必ず垂直の向きでご使用ください。
(水平又は斜めに設置した場合、アームやソケットが破損する恐れがあります。)

△注意

- ❗ 取り付けは確実に、安定した場所に取り付けてください。
(製品本体や周辺設備の破損、ケガの原因となります。)
- ⊘ 強い衝撃や力を加えないでください。
(製品本体や周辺設備の破損、ケガの原因となります。)
- ⊘ 老朽化した器具へは取り付けしないでください。
(製品本体や周辺設備の落下、破損、ケガの原因となります。)
- ⊘ 製品を水洗いしないでください。
(火災や感電、故障の原因となります。)
- ⊘ 製品を洗剤やシンナー等の薬品などで拭いたり、殺虫剤をかけたりしないでください。
(火災や感電、故障の原因となります。)
- ❗ 周囲温度は、-30～50℃の範囲内で使用してください。
(発熱や発煙、破損の原因となります。)
- ❗ 製品は有機溶剤、切削油等が付着、吸着しない場所でご使用下さい。
ソルベントクラック等の発生により脱落の危険性があります。
- ❗ 製品を清掃する際は、乾いた柔らかい布か、水で浸した柔らかい布をよくしぼってからふいてください。

工事店様へ

⚠警告

-  取り付けは、電気工事が資格者が電気関係法令および本取扱説明書に従い、確実に行ってください。(取り付け不備による落下、配線不備による感電、火災の原因となります。)
-  製品、付属品を改造、分解したり、部品を変更して使用しないでください。(火災や感電、落下、故障の原因となります。)
-  製品を既設の安定器へ接続しないでください。必ず安定器を取り除いてください。(火災や感電、故障の原因となります。)
-  電源配線する際には、電源を切ってから作業を行ってください。(火災や感電、故障の原因となります。)
-  屋内環境又は密閉器具内環境で使用し、雨ざらしや直射日光は避けて設置してください。(火災や感電、故障の原因となります。)
-  必ず垂直の向きでご使用ください。(水平又は斜めに設置した場合、アームやソケットが破損する恐れがあります。)

⚠注意

-  照明装置は単相交流電源以外に接続しないでください。(火災や発煙、破損の原因となります。電圧仕様、周波数仕様は電源仕様をご確認ください。)
-  ATBB50、ATBB70は防振パッキン付になります。取付時はソケットの接点と接触するまで締め付けてください。(不点灯の原因となります。)
-  調光機能のついた器具や回路、非常用照明器具、誘導灯器具などで使用しないでください。(火災や発煙、破損の原因となります。)
-  濡れた手で取り扱わないでください。(感電や故障の原因となります。)
-  周囲温度は、-30～50℃の範囲内で使用してください。(発熱や発煙、破損の原因となります。)
-  直射日光のあたる場所、振動の大きい場所では使用しないでください。(落下の原因となります。)
-  腐食性、可燃性ガスが発生する場所では使用しないでください。(火災や発煙、破損の原因となります。)
-  危険物を扱う場所、火薬庫などの施設では使用しないでください。(火災や発煙、破損の原因となります。)
-  製品付属の落下防止ワイヤーは必ず取付けてください。(製品本体の落下、破損、ケガの原因となります。)

お客様 工事店様へ

使用上のご注意

- 本製品の設置の際、震動の激しい場所は避け、通気性の良い場所に設置して下さい。
- 屋内環境又は密閉器具内環境で使用し、雨ざらしや直射日光は避けて設置してください。
- 万のときには構造部材を壊したりすることなく、容易に製品の点検、修繕ができるように設置してください。
- 高所に設置する場合は、点検ができることを必ず確認した上で設置してください。
- たばこの煙や埃の多い場所では、照明灯の周りに汚れが集中する場合があります。定期的な清掃をおすすめします。
- 個々のLED、ロットにより色味が異なる場合があります。

保証とアフターサービスについて

保証内容	取扱説明書の使用範囲で保証期間内に故障した場合、無償修理又は無償交換
保証商品	弊社が販売したLEDコーンライト ATBBシリーズ
保証期間	1. ご購入日より3年間 2. 納入後、2週間以内の初期不良については保証適用後3年間 3. 保証適用後、3ヶ月または残余保証期間のうち何れか長いほう
保証対象外事項	1. 施工上の不備、誤使用、あるいは不当な改造や修理に起因する故障・損傷・不具合 2. 老朽化した灯具設置に起因する故障・損傷・不具合 3. 運搬、施工中の事故(落下や衝撃を含む)に起因する故障・損傷・不具合 4. 経年変化進行に伴う著しい明るさ低下 5. 天変地異、火事、酸性雨、塩害、公害、異常電圧などに起因する故障・損傷・不具合 6. 海外で発生した故障及び損傷 7. 使用温度範囲外での使用に起因する故障・損傷・不具合 8. その他、製造者の責めに帰し得ない理由により生じた故障・損傷・不具合
その他	1. 保証を受けられる場合は、納品書(領収書)の控え、施工図面、電気図面、瑕疵の状況を示す写真などの資料を提出していただく場合があります。 2. 原則として不具合品の返却を以て保証対象とします。 3. 故障、不具合により誘発される全ての損害(工事費、営業損失、運搬費、諸経費等)は保証に含まれません。

製造元



〒143-0006

東京都大田区平和島4-1-23 JSプログレビル5F

TEL:03-6825-8080

FAX:03-5767-6445

http://www.appletree-ws.co.jp/

受付時間

午前9時～午後6時/土・日・祭日を除く