



高所用高輝度LED照明

LIGHTIER®
ライトィア

MITSUBISHI ラィティア KTH-SERIES

 三菱化工機株式会社
MITSUBISHI KAKOKI KAISHA, LTD.

LIGHTIER® ライティア

高所用高輝度LED照明
ライティア TNシリーズ
ライティア メガシリーズ

ライティアTNシリーズ・ライティアメガシリーズは、従来の水銀灯に代わる高所用高輝度LED照明です。工場、倉庫、体育館などの照明に最適、大幅なメンテナンスコストとCO₂の削減が図れます。

ライティアの特長

- **電力消費量を大幅削減**
従来の水銀灯に比べ、消費電力を最大80%削減します。
- **長寿命**
設計寿命は、約5万時間ですので、従来の水銀灯のように頻繁にランプを交換する必要がありません。
- **国産品**
LED素子実装から組み立て、検査までの工程をすべて日本国内で行っており、高い品質と信頼性を確保しています。
- **3年間の長期保証を実現**
ランプ、専用LED制御装置共に無償保証期間は、お買上日から3年です。
- **すぐに点灯**
水銀灯のように点灯までに時間がかかるとなく、すぐに点灯しますので、昼休みなどに消灯、点灯も可能です。
- **紫外線の発生がない**
出がかり付きにくく、また半導体製造工程など紫外線を嫌う工場にも使用できます。

● **リース、レンタル可能**
初期費用を抑えるリース、レンタルの利用が可能です。

● **豊富なラインナップ**
用途に適したサイズ、照射角度、取付金具を用意しております。

ライティアメガシリーズは、業界最大級の大型機種です。

● 各種競技場、ゴルフ練習場などの大型屋外照明に最適です。

● 若葉施設（青森）や屋外ストックヤードなどの広いエリアの照明が可能です。



TNシリーズ形状及び取付方法

取付例





取付例





取付例









ライティアメガシリーズ仕様書




■ランプ仕様			
型式名	KTH-ML5000		KTH-ML3000
定格光束	lm	124,000	75,000
消費電力 (200V時)	W	1,165	699
固相エネルギー消費効率	lm/W	106	107
平均演色評価数 (Ra)	70 (80, 90の製品もあります；オプション)		
光源色 (相対色温度K)	昼白色5000K (白色4000K・電球色3000Kの製品もあります；オプション)		
レンズ角度 (各ブロック)	°	8・8・8・8	20・8・8・20
1/10ビーム角	°	33	40
使用周囲温度	℃	-40～+35	
使用周囲湿度	%RH	10～95結露なきこと	

■LED調光装置仕様			
通用ランプ型式名	KTH-ML5000		KTH-ML3000
定格入力電圧 (AC)	V	100/200/240 (400V対応の製品もあります；オプション)	
入力電圧範囲 (AC)	V	90～264 (90～305の製品もあります；オプション)	
定格入力周波数	Hz	50/60	
定格入力周波数	A	12.00	7.20
使用周囲温度	℃	6.00	3.60
使用周囲湿度	%RH	-10～+60	
使用周囲湿度	10～90結露なきこと		

ライティアTNシリーズ仕様書

■ランプ仕様								
型式名	KTH-TN50S		KTH-TN40S	KTH-TN30S	KTH-TN20S	KTH-TN10S	KTH-T300S	
定格光束 (1/2照射角60°の時)	lm	32,900	25,500	15,600	12,500	8,000	5,670	
消費電力 (200V時)	W	301	220	128	109	67	58	
固相エネルギー消費効率	lm/W	109	116	122	115	119	98	
平均演色評価数 (Ra)	70 (80, 90の製品もあります；オプション)							
光源色 (相対色温度K)	昼白色5000K (白色4000K・電球色3000Kの製品もあります；オプション)							
リフレクター角度	°	90	80	60	60	60	60	
1/2照射角	°	60	50	20	100	60	50	
使用周囲温度	℃	-20～+35*1		-20～+50*1 (-+70の製品もあります；オプション)		-20～+50*1		
使用周囲湿度	%RH	10～95結露なきこと		10～95結露なきこと		10～90結露なきこと		

■LED調光装置仕様

■LED調光装置仕様				
定格入力電圧 (AC)	V	100/200/240 (400V対応の製品もあります；オプション)		100/200/240
入力電圧範囲 (AC)	V	90～264 (90～305の製品もあります；オプション)		90～264 (90～305の製品もあります；オプション)
定格入力周波数	Hz	50/60		50/60
入力電流 (AC)	A	3.24	2.37	0.70
使用周囲温度	℃	1.64	1.20	0.36
使用周囲湿度	%RH	-30～+60		-20～+60

ライティエメガスシリーズ

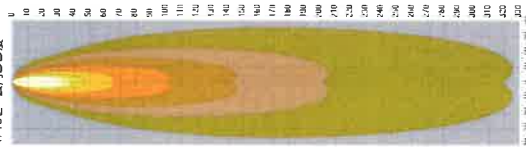
KTH-ML5000



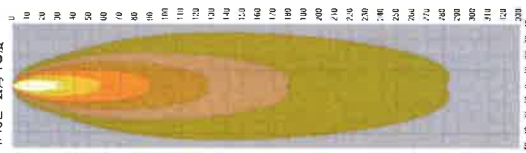
KTH-ML3000



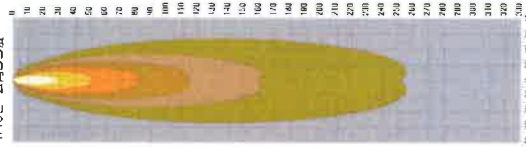
KTH-ML5000
1/10ビーム角33度



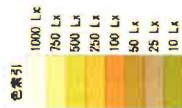
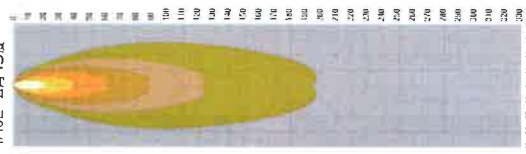
1/10ビーム角40度



KTH-ML3000
1/10ビーム角33度



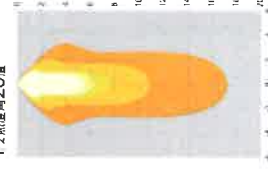
1/10ビーム角45度



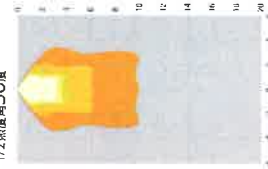
KTH-TN30S



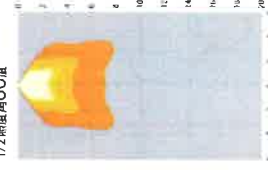
透明カバー
1/2照度角20度



透明カバー
1/2照度角50度



透明カバー
1/2照度角60度



拡散板
1/2照度角100度



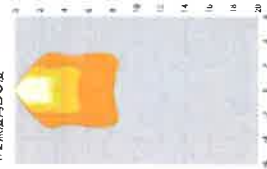
KTH-TN20S



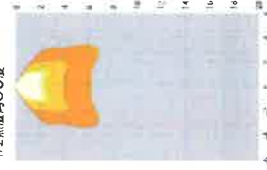
透明カバー
1/2照度角20度



透明カバー
1/2照度角50度



透明カバー
1/2照度角60度



拡散板
1/2照度角100度

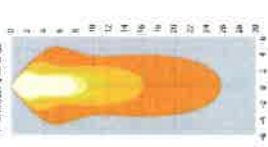


ライティエTNシリーズ

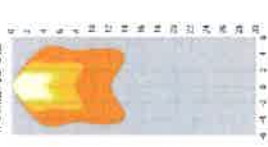
KTH-TN50S



透明カバー
1/2照度角20度



透明カバー
1/2照度角50度



透明カバー
1/2照度角60度



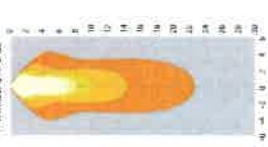
拡散板
1/2照度角100度



KTH-TN40S



透明カバー
1/2照度角20度



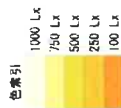
透明カバー
1/2照度角50度



透明カバー
1/2照度角60度



拡散板
1/2照度角100度

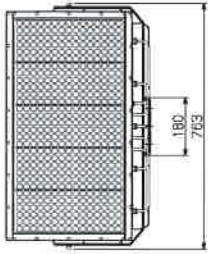


寸法図

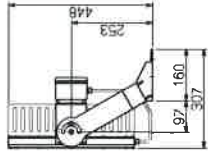
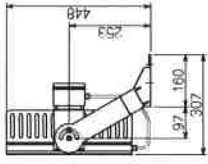
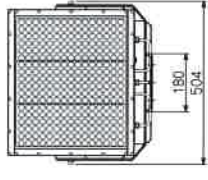
ライティアマメガシリーズ

投光器 (大型)

KTH-ML5000 質量: 21.0 kg

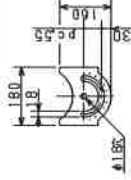


KTH-ML3000 質量: 16.0 kg



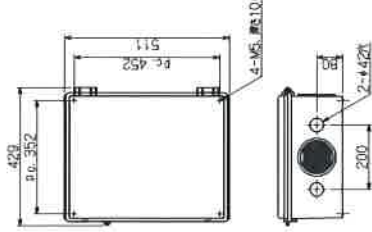
取付部

KTH-ML5000 / KTH-ML3000共通
取付ボルト: M16 (2本)



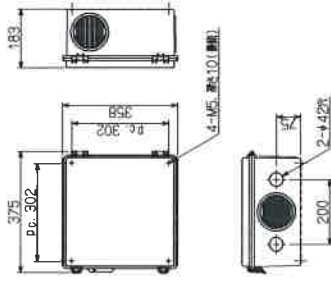
LED制御装置用BOX

適用ランプ型式: KTH-ML5000用
質量: 16.0 kg (LED制御装置含む)



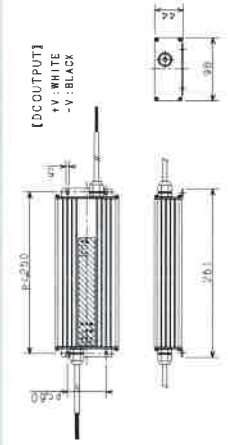
LED制御装置用BOX

適用ランプ型式: KTH-ML3000用
質量: 11.0 kg (LED制御装置含む)



LED制御装置

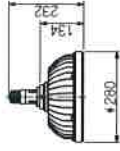
適用ランプ型式: KTH-ML5000 5個使用
KTH-ML3000 3個使用
質量: 1.9 kg / 1個



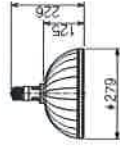
ライティアTNシリーズ

ES E39口金型

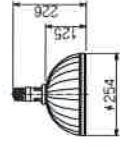
KTH-TN505
質量: 2.9 kg



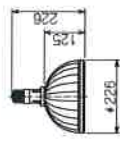
KTH-TN405
質量: 3.0 kg



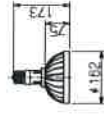
KTH-TN305
質量: 2.5 kg



KTH-TN205
質量: 2.2 kg

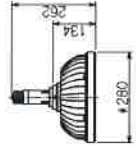


KTH-TN105
KTH-T3005
質量: 1.1 kg

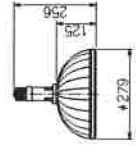


ES E39口金ロング型

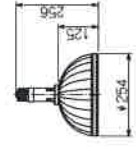
KTH-TN505
質量: 3.0 kg



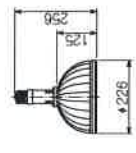
KTH-TN405
質量: 3.1 kg



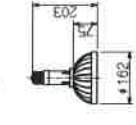
KTH-TN305
質量: 2.6 kg



KTH-TN205
質量: 2.3 kg

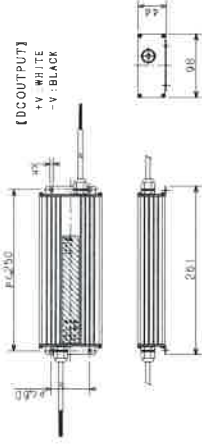


KTH-TN105
KTH-T3005
質量: 1.2 kg



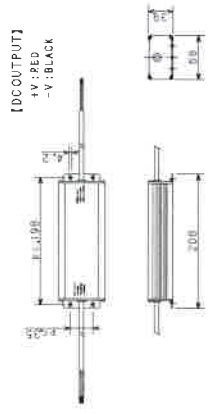
LED制御装置

適用ランプ型式: KTH-TN505 / KTH-TN405
質量: 1.9 kg



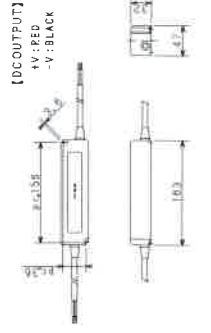
LED制御装置

適用ランプ型式: KTH-TN305 / KTH-TN205 / KTH-TN105
質量: 1.0 kg



LED制御装置

適用ランプ型式: KTH-T3005
質量: 0.5 kg



ご使用上の注意

ご使用（据付、運転、保守、点検等）の前に必ず製品に付属された取扱説明書とその他の付属書類をすべて熟読し、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてに習熟してからご使用ください。お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。取扱説明書では、安全注意事項のランクを「警告」・「注意」として区分してあります。



警告 取り扱いを誤った場合に、人が死亡または重症を負う可能性が想定される場合。

- 改造は、絶対にしないでください。（落下、感電、火災の原因）
- 強い振動、衝撃のある場所には設置できません。（落下の原因）
- 取付け工事は、必ず電気工事店（有資格者）に依頼してください。
- 可燃性ガス・腐食ガスのある環境では、絶対に使用しないでください。（落下、感電、火災の原因）
- 万一、煙や異臭などの異常を感じた場合、使用をただちに中止してください。（落下、感電、火災の原因）
- アース線を使用し接地工事を必ず行ってください。（感電、故障の原因）
- 既設水銀灯のセード・傘は、必ず撤去して下さい（落下、火災、故障の原因）



注意 取り扱いを誤った場合に、人が障害を負う可能性及び物的損害だけの発生が想定される場合。

- 光を直視しないでください。（長時間直視すると目を傷める原因）
- 同一商品でも発光色、明るさが若干異なる場合があります。
- 周囲温度が50℃を超えない場所に設置してください。（加熱して発煙や発火の原因）
※ TN-50シリーズは上限温度+35℃、LED制御装置一体投光器型の使用環境温度は+35℃となります。
- LED制御装置（直流電源装置）は、商品サイズに適合する弊社指定のLED制御装置を必ず使用してください。
外見は同じでも内部設定が違ふものもありますので十分注意してください。
LED制御装置に貼付けてある「開封禁止」シールがある場合は剥がさないでください。アース線は必ず接続してください。
- 距離に応じて適切な配線をご使用ください。
- 照明器具には寿命があります。設置して8～10年経つと外観に異常がなくても内部に劣化が進行します。
点検・交換をして下さい。（使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯の場合です）
- 周囲温度が高くなる場合、点灯時間が長い場合、寿命が短くなります。
- 年に一度は「*安全チェックシート」により自主検査を実施してください。
点検せず長時間使用しますと、まれに発煙、発火、感電などの原因になります。
（安全チェックシート一般社団法人日本照明工業会ホームページよりダウンロードできます）
- ご使用前には取扱説明書をよく読んで上、正しくお使い下さい。
- 点灯、消灯時にカバーや反射板の収縮、膨張により、きしみ音が発生する場合がありますが、異常ではありません。
- 製品の分解改造は絶対に行なわないでください。
- ご使用中製品に異常が発生したら、直ちに使用を中止しお買い求めの販売店にご連絡ください
- 以下の条件でのご使用する場合、販売店にお問い合わせください。
① 使用環境温度 - 20℃以下
② 油煙の多い場所、じんあい、微粉等が多量に滞留する場所、ごみ集積所、紡績・製材・石材の加工場、荷捌所、塗装室、塩害地域

保証とアフターサービス ※本内容の詳細につきましては保証規定を参照してください。

保証の内容

- 本製品の取り扱い説明書、本体添付ラベルなどの注意書きに従った使用条件で保証期間内に故障した場合には無償修理又は無償交換させていただきます。
- 器具、LED制御装置共に照明の無償保証期間は、お買上日から換算して3年になります。

保証期間内でも次の場合は有償とさせていただきます

- 使用上の誤り、及び不当な改造や修理による故障及び損傷。
- LED制御装置と照明器具の組み合わせの間違いによる故障及び損傷。
- 異常電圧、指定以外電源（異常な電圧、電流、周波数、ノイズ、高サージ）による故障及び破壊。
- 弊社の予期せぬ特殊環境（塩害、高振動、高湿度、高粉塵、水中、引火危険場所）に設置した場合による故障及び損傷。
- 火災、地震、水害、落電などの天災による不具合。
- 該当保証は日本国内における使用においてのみ有効です。
- 使用に際し品質、機能に影響のない感覚的現象。

販売元