COOL CHOICE

未来のために、いま選ぼう。

CLAIR HIGH-BAY LED

CORE

SERIES

NIINUMA

http://led-clair.jp

クレア® 高天井LED CORE

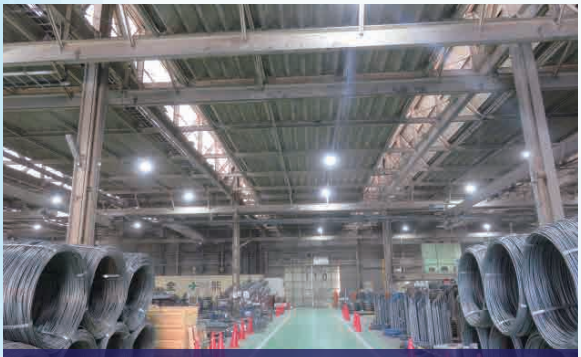
—水銀灯・投光器代替LED照明—

製品特長

さらに発光効率アップ	最大164.5lm/Wのエネルギー消費効率
さらに軽量化	軽量化にこだわった製品設計
消費電力＆CO_2	最大80%削減
屋外にも対応	LED本体 IP65 電源 IP67
製品性能は	国内の第三者機関で試験実施
オプションを充実	あらゆるシーンに対応したオプションを用意

導入実績

工場


倉庫

スポーツ施設

体育館

CSシリーズ　口金型 E39対応

CORE 250

CS300-250-50DT
700g（本体のみ）

CORE 400

CS300-400-50DT
1030g（本体のみ）

CORE 700

CS300-700-50DT
1560g（本体のみ）

※M700・1000タイプを既設器具に使用する場合はオプションの口金吊り具を使用しアイボルト型を設置してください。

※M700・1000タイプ
アイボルト型
3220g(本体のみ)

アイボルト型対応口金吊り具

E39-KT-A
（非通電仕様）

E39-KT-B（通電仕様）

取付イメージ

CZTUシリーズ　直付け（吊下げ）型

CORE 250

CZTU-250-50DT
2710g（本体/アーム/電源）

CORE 400

CZTU-400-50DT
3410g（本体/アーム/電源）

CORE 700

CZTU-700-50DT
3990g（本体/アーム/電源）

CORE M700

CZTU-M700-50DT
6530g（本体/アーム/電源）

CORE 1000

CZTU-1000-50DT
6530g（本体/アーム/電源）

CZNAシリーズ　投光器型

CORE 250

CZNA-250-50DT
3230g（本体/アーム/電源）

CORE 400

CZNA-400-50DT
4150g（本体/アーム/電源）

CORE 700

CZNA-700-50DT
4730g（本体/アーム/電源）

CORE M700

CZNA-M700-50DT
8090g（本体/アーム/電源）

CORE 1000

CZNA-1000-50DT
8090g（本体/アーム/電源）

CFRシリーズ　アイボルト型

※チェーン吊り具は別売りです。

CORE 250

CFR-250-50DT
650g（本体のみ）

CORE 400

CFR-400-50DT
980g（本体のみ）

CORE 700

CFR-700-50DT
1510g（本体のみ）

CORE M700

CFR-M700-50DT
3220g（本体のみ）

CORE 1000

CFR-1000-50DT
3220g（本体のみ）

CKUシリーズ　クレーン対応型

※クレーン対応型に
250タイプはありません。

CORE 400

CKU-400-50DT
1650g（本体/アーム）

CORE 700

CKU-700-50DT
2210g（本体/アーム）

CORE M700

CKU-M700-50DT
4530g（本体/アーム）

CORE 1000

CKU-1000-50DT
4,530g（本体/アーム）

CS Series　口金型（E39）

タイプ	型　式	消費電力	全光束	固有エネルギー消費効率	配光角度	本体質量	電源質量
250	CS300-250-50DT	46.0W	7300lm	158.6lm/W	115°	700g	1100g
	CS300-250-50DK		6990lm	151.9lm/W			
400	CS300-400-50DT	89.6W	14610lm	163.0lm/W	115°	1030g	1400g
	CS300-400-50DK		14010lm	156.3lm/W			
700	CS300-700-50DT	150.0W	24510lm	163.4lm/W	115°	1560g	1400g
	CS300-700-50DK		22300lm	148.6lm/W			

※口金型にM700･1000タイプはありません。

CZTU Series　直付け（吊下げ）型

タイプ	型　式	消費電力	全光束	固有エネルギー消費効率	配光角度	総質量（本体 / アーム / 電源）
250	CZTU-250-50DT	46.0W	7300lm	158.6lm/W	115°	2710g
	CZTU-250-50DK		6990lm	151.9lm/W		
400	CZTU-400-50DT	89.6W	14610lm	163.0lm/W	115°	3410g
	CZTU-400-50DK		14010lm	156.3lm/W		
700	CZTU-700-50DT	150.0W	24510lm	163.4lm/W	115°	3990g
	CZTU-700-50DK		22300lm	148.6lm/W		
M700	CZTU-M700-50DT	199.6W	32840lm	164.5lm/W	115°	6530g
	CZTU-M700-50DK		29380lm	147.1lm/W		
1000	CZTU-1000-50DT	298.0W	48640lm	163.2lm/W	115°	6530g
	CZTU-1000-50DK		43740lm	146.7lm/W		

CZNA Series　投光器型

タイプ	型　式	消費電力	全光束	固有エネルギー消費効率	配光角度	総質量（本体 / アーム / 電源）
250	CZNA-250-50DT	46.0W	7300lm	158.6lm/W	115°	3230g
	CZNA-250-50DK		6990lm	151.9lm/W		
400	CZNA-400-50DT	89.6W	14610lm	163.0lm/W	115°	4150g
	CZNA-400-50DK		14010lm	156.3lm/W		
700	CZNA-700-50DT	150.0W	24510lm	163.4lm/W	115°	4730g
	CZNA-700-50DK		22300lm	148.6lm/W		
M700	CZNA-M700-50DT	199.6W	32840lm	164.5lm/W	115°	8090g
	CZNA-M700-50DK		29380lm	147.1lm/W		
1000	CZNA-1000-50DT	298.0W	48640lm	163.2lm/W	115°	8090g
	CZNA-1000-50DK		43740lm	146.7lm/W		

CFR Series　アイボルト型

タイプ	型　式	消費電力	全光束	固有エネルギー消費効率	配光角度	本体質量	電源質量
250	CFR-250-50DT	46.0W	7300lm	158.6lm/W	115°	650g	1100g
	CFR-250-50DK		6990lm	151.9lm/W			
400	CFR-400-50DT	89.6W	14610lm	163.0lm/W	115°	980g	1400g
	CFR-400-50DK		14010lm	156.3lm/W			
700	CFR-700-50DT	150.0W	24510lm	163.4lm/W	115°	1510g	1400g
	CFR-700-50DK		22300lm	148.6lm/W			
M700	CFR-M700-50DT	199.6W	32840lm	164.5lm/W	115°	3220g	1800g
	CFR-M700-50DK		29380lm	147.1lm/W			
1000	CFR-1000-50DT	298.0W	48640lm	163.2lm/W	115°	3220g	1800g
	CFR-1000-50DK		43740lm	146.7lm/W			

※チェーン吊り具は別売りとなります。

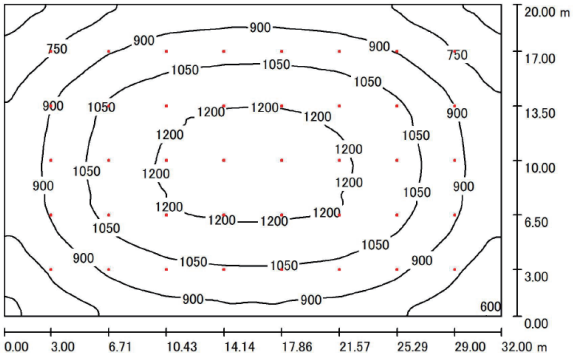
CKU Series　クレーン対応型

タイプ	型　式	消費電力	全光束	固有エネルギー消費効率	配光角度	本体質量（本体／アーム）	電源質量
400	CKU-400-50DT	89.6W	14610lm	163.0lm/W	115°	1650g	1400g
	CKU-400-50DK		14010lm	156.3lm/W			
700	CKU-700-50DT	150.0W	24510lm	163.4lm/W	115°	2210g	1400g
	CKU-700-50DK		22300lm	148.6lm/W			
M700	CKU-M700-50DT	199.6W	32840lm	164.5lm/W	115°	4530g	1800g
	CKU-M700-50DK		29380lm	147.1lm/W			
1000	CKU-1000-50DT	298.0W	48640lm	163.2lm/W	115°	4530g	1800g
	CKU-1000-50DK		43740lm	146.7lm/W			

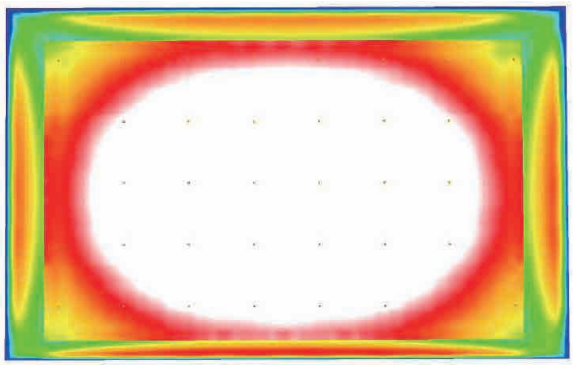
照度シミュレーション

製品:高天井LED[CORE] 700-50DT×40台

700タイプ 透明カバー



照度シミュレーション		
部屋の広さ／32m×20m	部屋の高さ／10m	作業面の高さ／0.85m

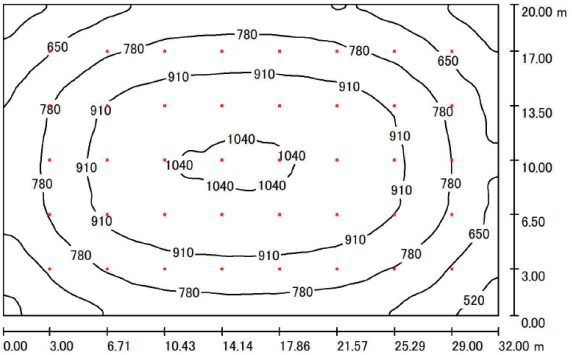


100 200 300 400 500 600 700 800 900 lx

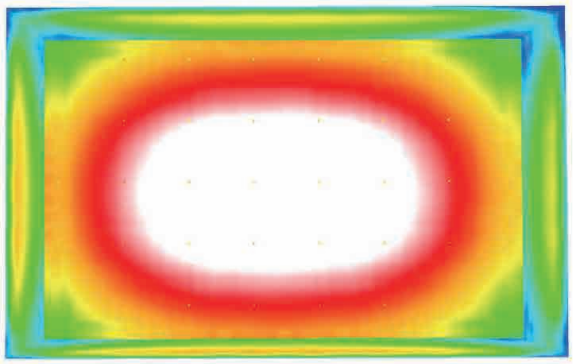
面	p[%]	$E_{平均}$[lx]	$E_{最小}$[lx]	$E_{最大}$[lx]
作業面	/	972	551	1259
床	20	933	544	1199
天井	70	289	182	54880
壁(4)	50	578	248	816

製品:高天井LED[CORE] 700-50DK×40台

700タイプ 乳白カバー



照度シミュレーション		
部屋の広さ／32m×20m	部屋の高さ／10m	作業面の高さ／0.85m



100 200 300 400 500 600 700 800 900 lx

面	p[%]	$E_{平均}$[lx]	$E_{最小}$[lx]	$E_{最大}$[lx]
作業面	/	817	453	1057
床	20	785	458	1008
天井	70	273	178	43674
壁(4)	50	496	302	672

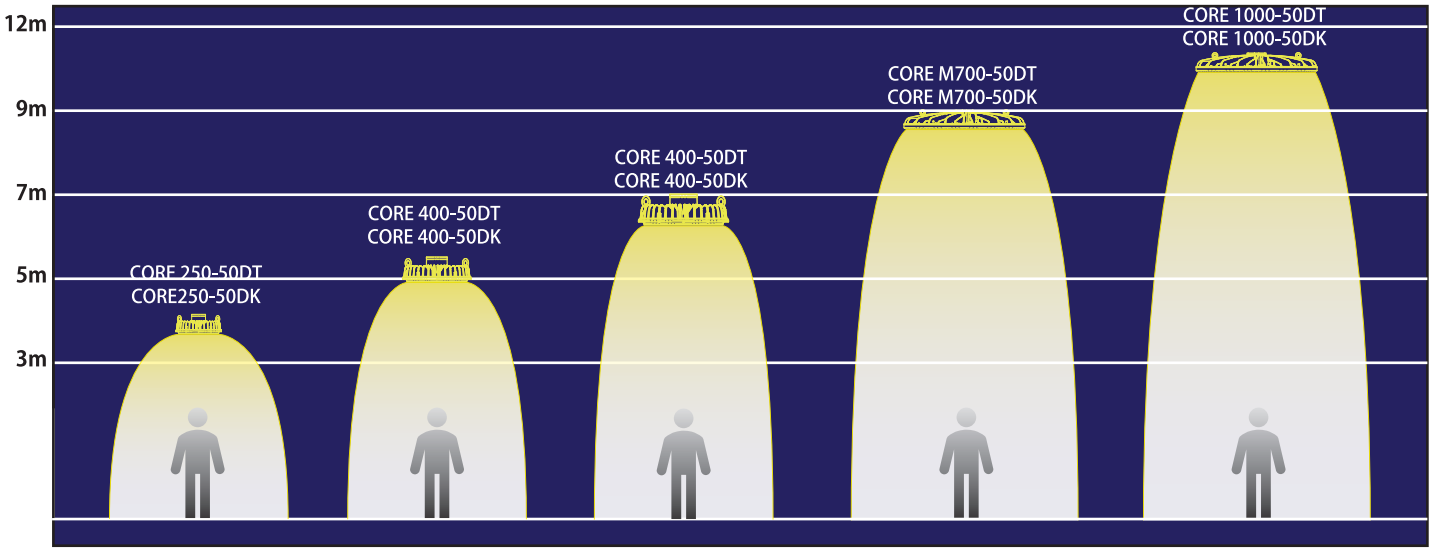
電源仕様

高天井LED CORE					
品名	50W専用電源	90W専用電源	150W専用電源	200W専用電源	300W専用電源
型式	NSP250-50	NSP400-90	NSP700-150	NU-200	NSPB1000-300
定格電圧	AC100V/200V/220V	AC100V/200V/220V	AC100V/200V/220V	AC100V/200V/220V	AC100V/200V/220V
寸法	75mm×44mm×189mm	75mm×44mm×243mm	75mm×44mm×243mm	98mm×44mm×235mm	98mm×44mm×235mm
質量	1100g	1400g	1400g	1800g	1800g
入力電圧	AC100V～AC240V	AC100V～AC254V	AC100V～AC254V	AC100V～AC254V	AC100V～AC254V
電源周波数	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
入力電流	0.50A(100V) 0.25A(200V)	0.90A(100V) 0.45A(200V)	1.50A(100V) 0.75A(200V)	2.10A(100V) 1.00A(200V)	3.10A(100V) 1.60A(200V)
出力電圧	DC42V	DC42V	DC42V	DC200V	DC125V
IP保護等級	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
力率	100V:99%/200V:95%	100V:99%/200V:95%	100V:99%/200V:95%	100V:99%/200V:95%	100V:99%/200V:95%
適合規格	PSE適合	PSE適合	PSE適合	PSE適合	PSE適合

※上記仕様は2019年3月現在の仕様です。製品仕様は予告なく変更する場合があります。

取付高目安

●高天井LED【CORE】取付高目安（工場・倉庫・体育館・テニスコート）



その他仕様

色温度・レンズ・口金高

色温度

5000K [標準]　4000K　3000K　2700K

※5000K以外は
受注生産となります。

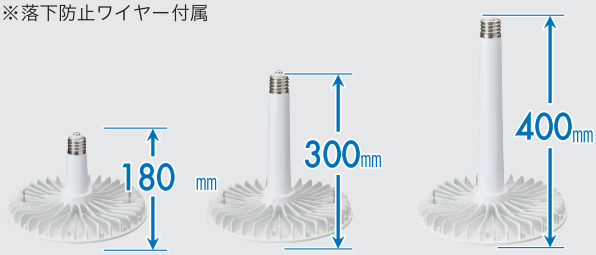
レンズ

透明カバー

乳白カバー

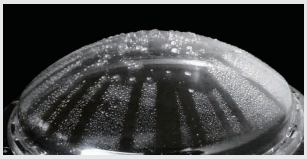
口金高

器具に合わせて口金の高さを選べます
※落下防止ワイヤー付属



（オプション）　[標準]　（オプション）

オプション



レンズコーティング
撥水・防汚・着雪防止

口金型専用セード
粉塵対策

口金吊り具
既存のE39器具に取付可能

ルーバー
配光漏れ防止

※様々な環境に合わせて対応できるオプション。個別で特殊加工も対応可能です。 ※画像は取付イメージです。

型式説明

CORE

CS300	−	250	−	50	DT
仕様		製品タイプ		色温度	レンズ仕様

仕様
- CS300 :300㎜高口金(250/400/700)
- CS180 :180㎜高口金(250/400/700)
- CS400 :400㎜高口金(250/400/700)
- CZTU :直付け(吊下げ)型
- CZNA :投光器型
- CFR :アイボルト型
- CKU :クレーン対応型

※1000タイプに口金型はありません。

製品タイプ
- 250 :250タイプ
- 400 :400タイプ
- 700 :700タイプ
- M700 :M700タイプ
- 1000 :1000タイプ

色温度
- 50 : 5000K
- 40 : 4000K
- 30 : 3000K
- 27 : 2700K
- 22 : 2200K

レンズ仕様
- DT : 透明
- DK : 乳白

共通仕様

共通仕様			高天井LED250 CORE	高天井LED400 CORE	高天井LED700 CORE	高天井LED M700 CORE	高天井LED1000 CORE
品名			高天井LED【CR】250	高天井LED【CR】400	高天井LED【CR】700	高天井LED【CR】M700	高天井LED【CR】1000
消費電力			46.0W	89.6W	150.0W	199.6W	298.0W
全光束	透明	5000K	7300lm	14610lm	24510lm	32840lm	48640lm
		4000K	7230lm	14460lm	24270lm	32520lm	48160lm
		3000K	7150lm	14320lm	24020lm	32190lm	47670lm
		2700K	7120lm	14250lm	23900lm	32020lm	47430lm
	乳白	5000K	6990lm	14010lm	22300lm	29380lm	43740lm
		4000K	6920lm	13870lm	22080lm	28300lm	42470lm
		3000K	6850lm	13730lm	21860lm	28010lm	42040lm
		2700K	6820lm	13660lm	21750lm	27870lm	41820lm
固有エネルギー消費効率	透明	5000K	158.6lm/W	163.0lm/W	163.4lm/W	164.5lm/W	163.2lm/W
		4000K	157.1lm/W	161.3lm/W	161.8lm/W	162.9lm/W	161.6lm/W
		3000K	155.4lm/W	159.8lm/W	160.1lm/W	161.2lm/W	159.9lm/W
		2700K	154.7lm/W	159.0lm/W	159.3lm/W	160.4lm/W	159.1lm/W
	乳白	5000K	151.9lm/W	156.3lm/W	148.6lm/W	147.1lm/W	146.7lm/W
		4000K	150.4lm/W	154.7lm/W	147.2lm/W	141.7lm/W	142.5lm/W
		3000K	148.9lm/W	153.2lm/W	145.7lm/W	140.3lm/W	141.0lm/W
		2700K	148.2lm/W	152.4lm/W	145.0lm/W	139.6lm/W	140.3lm/W
平均演色評価数			Ra80	Ra80	Ra80	Ra80	Ra80
配光角度			115°	115°	115°	115°	115°
使用温度範囲			−30℃〜+60℃	−30℃〜+60℃	−30℃〜+60℃	−30℃〜+60℃	−30℃〜+60℃
定格寿命			60000h	60000h	60000h	60000h	60000h
IP保護等級(本体)			IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
適合電源			NSP250-50	NSP400-90	NSP700-150	NU-200	NSPB1000-300
保証期間			5年	5年	5年	5年	5年

※使用温度範囲は、放熱を妨げない設置環境の温度範囲です。
※上記仕様は2019年3月現在の仕様です。製品仕様は予告なく変更する場合があります。

00190318003

■開発・製造元

ニイヌマ株式会社
URL http://niinuma.jp
Mail info@niinuma.jp

関東事業所／物流センター
〒340-0834 埼玉県八潮市大曽根1503-1
TEL.048-951-1041 FAX.048-951-1042

本 社
〒986-0853 宮城県石巻市門脇字元浦屋敷2-20
TEL.0225-95-1123 FAX.0225-95-2836

■お問い合せ