SE-2507F-01

LED SEARCHLIGHT

LED サーチライト

INSTRUCTION MANUAL

取 扱 説 明 書

MODEL HRL-2070U/G



Introduction

This instruction manual states the attention to safety use, the outline, how to handle and operate for this product. Correctly use on fully understanding. Important description states on this instruction manual. Read every description carefully before using product. Keep this instruction manual to be checked at any time. If this instruction manual is missing, Contact and request us to re-provided.

• はじめに

この取扱説明書には、サーチライトの安全に関する注意をはじめ、概説、操作方法について説明してありますので十分理解の上、正しくご使用下さい。

- ・取扱説明書には、重要なことが記載されていますので、必ず最後まで熟読して下さい。
- ・装置を取り扱う場合において、この取扱説明書は重要ですので、何時でもご覧いただけ ますよう手元に置き、大切に保管して下さい。
- ・この取扱説明書を紛失した場合はすぐ弊社にご連絡のうえ、補充して下さい。

Indication Marks

The following marks displayed in this instruction manual are particularly important description for the safety and be sure to observe.

表示マークについて

取扱説明書に記載されている下記のマークは、安全上、特に重要な項目ですから、必ず お守り下さい。

WARNING



This mark shows that there is danger of incurring death or injury unless the content of description is observed.

記載されている内容を守らなければ、死亡や傷害事故が生じる危険のあることを示す。



CAUTION

This shows that there is the danger of suffering injury or damage of the product unless the content of description is observed.

注意

記載されている内容を守らなければ、けがや製品が破損する恐れがあることを示す。

\bigcirc	Prohibited		Do not disassemble		Do not Come in contact
	禁止	G	分解禁止	Ø	接触禁止
0	Instructions	6	Turn off power		
	指示	05	電源遮断		

WARNING 嬜 告 Firmly install with bolts that fit with the device so that they are not loose. Otherwise, it may cause a drop. 取付工事は、器具に適合するボルトで緩みのないように確実に行ってください。 落下の原因となります。また、器具は平坦な場所に設置して下さい。 Perform wiring so that there are no mistakes. Otherwise, electrical shocks or fire damage may occur. 電源の配線は、結線図を参照して端子盤に確実に取り付けて下さい。 接続不良により感電、焼損の原因となります。 Use apparatus only with the appropriate input voltage. If used with a input voltage out of the range, damage may occur and fire may break out. Ω 必ず器具に適合した電源で点灯して下さい。 範囲外の電源を投入すると、故障したり、火災の原因になることがあります。 Do not use merchandise under the following Environments / conditions. Otherwise, electrical shock, fire or drops may occur. • Places with temperatures over 45° C/ • Places subject to heavy shock or vibrations • Places subject to corrosion, explosion or flammable gas / • Dusty locations Places subject to direct waves / Places close to combustible materials ()器具は次の環境・条件下では使用しないで下さい。感電、火災、落下の原因となります。 ■ 異常に高温の所(周囲温度 50℃以上)/■ 振動、衝撃の激しい所 ■ 腐食性、爆発性、可燃性ガスの生じる所/■ 粉塵の多い所 ■ 波浪の直撃を受ける所/■ 可燃材が近接する所 Do not alter apparatus or modify parts. Otherwise, electrical shock, fire or drops may occur. R 器具の改造、部品の変更は行わないで下さい。感電、火災、落下の原因となります。 When changing LED module or performing maintenance, turn off the power. Otherwise, electric shock may occur. e-C LED モジュール交換や保守点検の際は、必ず電源を切って下さい。 感電の原因となります。 Turn off power immediately if you see or smell smoke or other abnormalities. Such may result in fire. 煙、臭いなどの異常を感じたら、すぐ電源を切って下さい。 火災の原因となります。

	CAUTION 注意					
	Use only LEDs that conform to our designated modules. Using LEDs other than those designated may lead to excessive heating.					
U	LED は弊社が指定する適合球を使用してください。 指定以外の LED を使用すると器具の異常発熱の原因となります。					
	Do not touch apparatus when lit or immediately after turning off. Also, only exchange LEDs after they have cooled down. Burns may occur with high temperatures.					
	点灯中、消灯直後の器具には触らないでください。 また、LEDを交換するときは、冷えてから交換して下さい。 高温のため、火傷の原因になります。					
•	Gaskets are consumable parts. Periodically replace with new items. Water resistance may deteriorate if gaskets than have hardened or cracked are continually used.					
U	ガスケットは消耗品です。定期的に新品と交換して下さい。 硬化したもの、亀裂が入ったガスケットを使用し続けると 防水性の不具合の原因となります。					
•	Make periodic cleansings and inspections for safety. Repair or replace if there are any abnormalities.					
•	安全に使用する為、定期的に清掃、点検をしてください。 不具合がありましたら修理又は交換をしてください。					

Wiring

Take into consideration the following precautions when giving due attention to the enclosed wiring diagram.

(1) Make sure to correctly identify the polarity of the power plug attached to the control panel. If not, it will be impossible to draw power.

(2) Make sure the plug is pressed into the receptacle on the rear of the control panel.(3) Employ the enclosed cable. If the length of the cable used is longer or shorter than the prescribed size, this will be the cause of the voltage being insufficient and capacity achieved will not be satisfactory.

• 配線

配線は、結線図を参照の上、次の点に注意して行ってください。

- (1) 操作盤の付属の電源用プラグ(2P)の極性を間違わないでください。間違いますと 受電できなくなります。
- (2) プラグを確実に操作盤の裏側のレセプタクルに差し込んでください。
- (3) ケーブルは付属のケーブルを使用してください。ケーブルの長さを延長したり、 指定より小さいサイズのものを使用しますと、電圧降下によって能力が低下します ので注意してください。

Maintenance

(1) After use over a length of time, the front glass become soiled with foreign matter which will deteriorate the passage and reflection of light so that they must be cleaned periodically with a cloth.

(2) Replenish with applications of grease on the areas which rub each other (O rings) between the base and revolving waterproof cover.

(3) Emphasis shall be placed on the following inspection of the interior.

• After cleaning , inspecting and adjusting the interior where the gears mesh with one another and the searchlight body portion rubs other surfaces when revolving, replenish silicon grease as a lubricant.

• Check the smooth operation of the brushes and slip ring surfaces and when wear has been heavy, replace with new parts.

• Check the strength of the springs pressing on the brushes and if they have been weakened, please replace them.

保守点検

- (1) 長い間使用しますと、前面ガラスにゴミやほこりが付着し、光の反射や通過を妨げ 効力を低下させますから、やわらかい布で良くふきとってください。
- (2) ベースと外被防水カバーの回転部分(Oリング)には、ときどきグリースを補給し てください。
- (3) 内部の点検は次の部分を重点的におこなってください。
 - ・内部の歯車のかみ合い部及び灯体の回転摩擦部分を清掃、点検の上調整し、シリコ ーングリースを補給してください。
 - ・ブラシ及びスリップリングのすべり面の摩耗状態を点検し、摩耗が大きい場合は 新品と交換してください。
 - ・ブラシ押しバネのバネ性を点検し、弱くなっている場合は交換してください。

Operation of control panel



1.

POWER SOURCE SWITCH

Press power switch , the power turns on and LED and searchlight LED will light. Press power switch once again, the power turns off and LED and searchlight LED will put out.

2. SIGNAL SWITCH

When the power is ON, pressing and releasing this switch causes the searchlight LED to intermittently go on and off and thereby convey signals.

3.

TURNING SWITCH

Pressing switch, the searchlight revolves clockwise (to the right when seen from above), and pressing switch, the searchlight revolves counter clockwise (to the left when seen from above). When either switch is continuously pressed, the searchlight shall continue to revolve in one direction.

ELEVATION SWITCH

Pressing switch, causes the searchlight rays to move upward, and pressing switch causes the searchlight to move downwards. When keeping either switch depressed, the searchlight will stop after reaching its extreme position.

SPEED TURNING SPEED determining switch

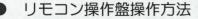
Pressing this switch causes either the H or L lamp to be lit and adjusts the

revolving speed accordingly.



5.

The electric motor which powers the movement of the searchlight is built for operating periods and therefore continuous long operation shall be avoided.





① POWER 電源スイッチ

このスイッチは、受電状態で点灯します。スイッチを押すことによって電源 ON/OFF 状態となります。スイッチを ON にすると、すべてのスイッチボタンが照光するとと もに、サーチライトの LED が点灯します。

② SIGNAL 信号用スイッチ

受電状態で、このスイッチを繰り返し押すことによってサーチライトのLEDが点滅し、 信号を送ることができます。

③ 【 【 】 [】 旋回操作用スイッチ

▶ を押すと右回転(灯具を上から見て時計方向)します。 ● を押すと

左回転(反時計方向)します。なお、スイッチを押し続けると連続回転します。

④ ▲ ● ● ふ仰操作用スイッチ

▲ を押すと照射光線が上向きになり、 ▼ を押すと下向きになります。

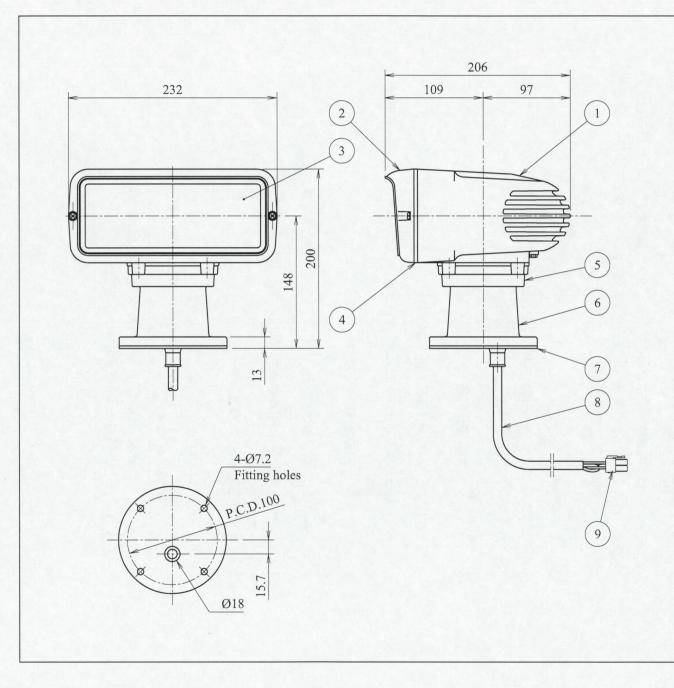
なお、スイッチを押し続けると限界の位置で動作は停止します。

⑤ SPEED 旋回スピード切換えスイッチ

このスイッチを押すことによって、 (田) (高速) / (低速) が点灯し、回転

スピードが切り替わります。

ふ仰及び旋回モーターは、短時間定格となっていますので、 長時間の連続運転は避けてください。



.

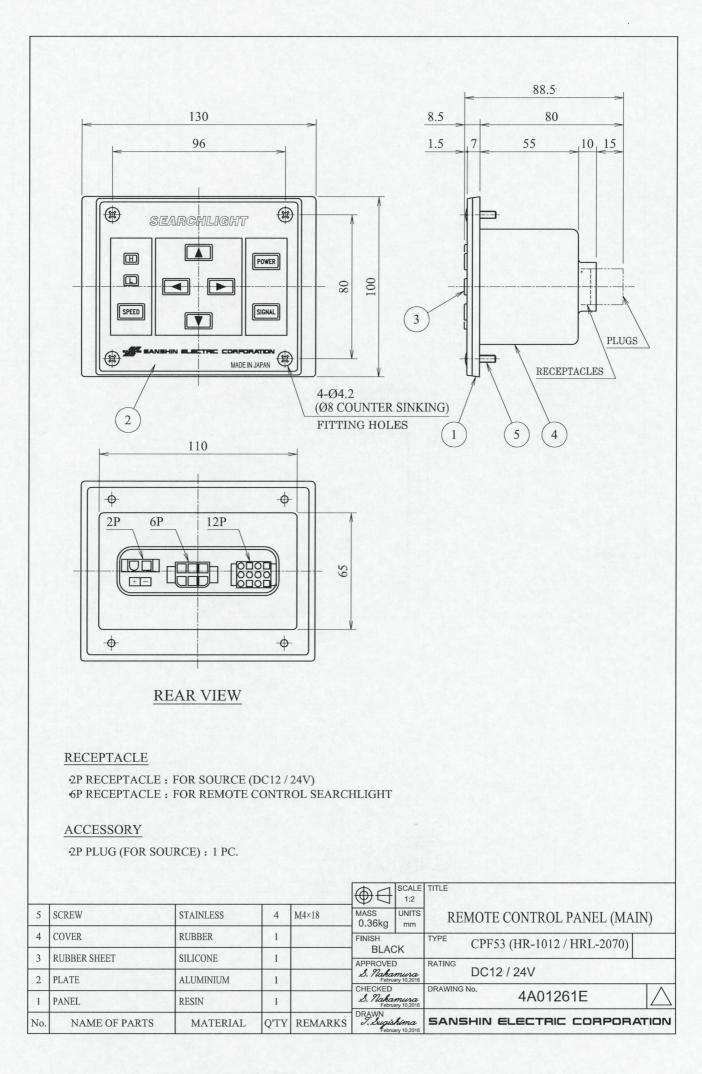
.

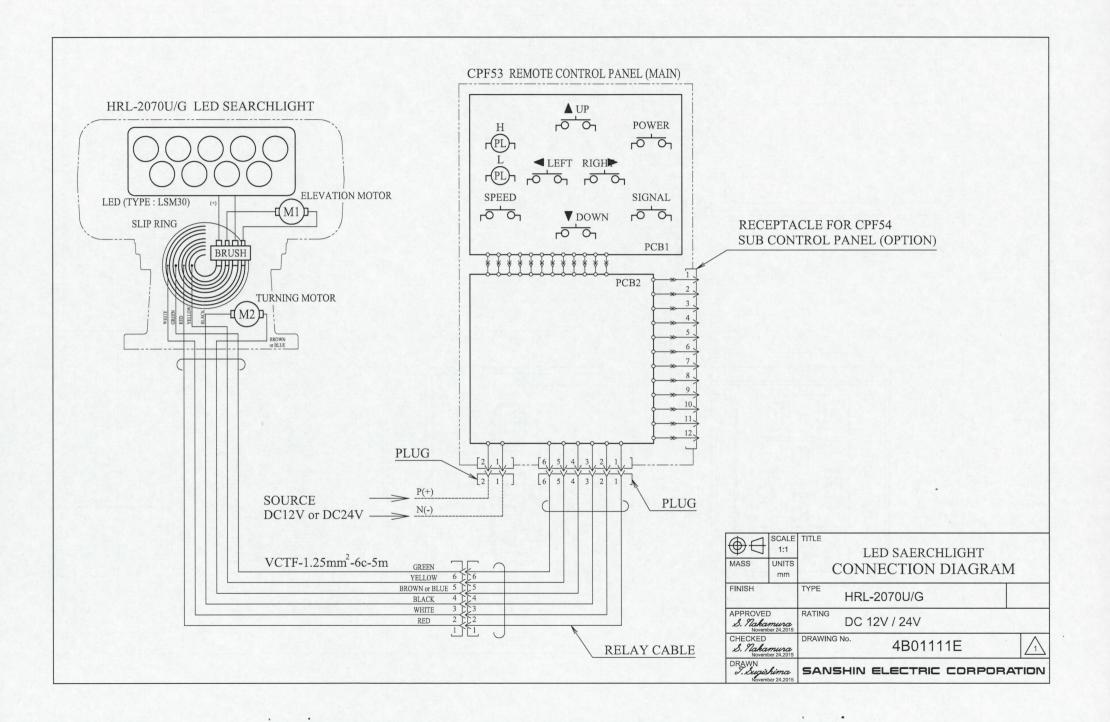
2	• ~	
5nc	01110	ation
13170		
~p-		- CFUL O LA

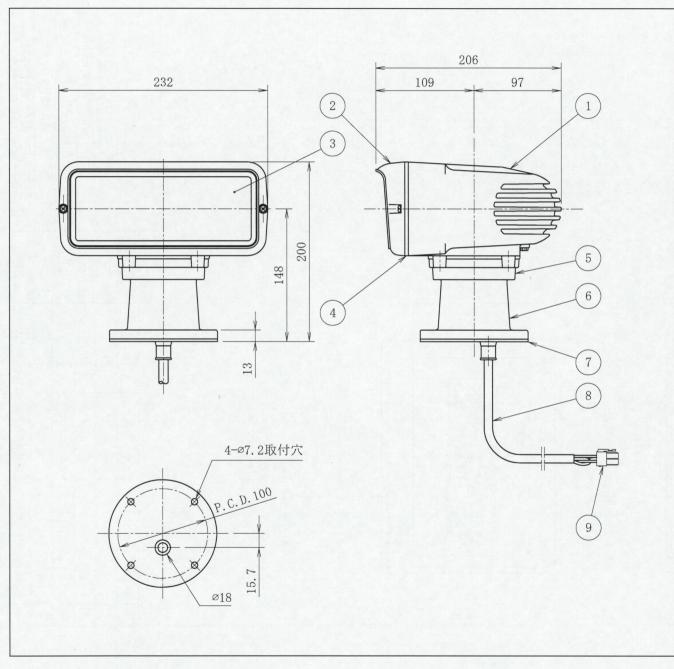
Input Voltage					DC12V	DC2	DC24V			
Input Current					3.5A 2.0A					
LED Module				LSM30						
Peak Beam Candle Power			lle Power	200,000 cd						
Bean	n Spr	read		About 7°						
Oper	ation	Metho	bd	-	Remote Control Type					
	1. 1	Angle		Down 17° Up 9°						
		Speed		2.8 °/sec						
	ing A				360° (End					
	ing S	peed			Low 20 °/sec, H					
Mate	erial				Aluminum Alloy	Die Cast	ing			
9	PLU	G				1	VLP	-06V		
8	VINYL CABTYRE CABLE				5m	VCT	F-1.25sq-60			
7	GASKET			RUBBER	1					
6	BASE				ALUMINIUM ALLO DIE CASTING	Y 1				
5	PROTECTION COVER			ALUMINIUM ALLO DIE CASTING	Y 1					
4	FRONT GASKET				RUBBER	1	1			
3	FRONT GLASS			TEMPERED GLAS	S 1					
2	FRONT FRAME			ALUMINUIM ALLO DIE CASTING	Y 1		1			
1	HOUSING				ALUMINUIM ALLO DIE CASTING	Y 1				
No.			E OF PART	ГS	MATERIAL	Q'TY	RE	MARKS		
MAS		SCALE 1:4 UNITS	TITLE	LE	D SEARCH	ILIGH	т·			
		TYPE					IP56			
N-9.5 APPROVED RATING		RATING	UKL.	-2070U			11-30			
S. Nakamura Feb, 08 2016				2V / 24V	1					
S. ,	Naka	mura eb, 08 2016	DRAWING	NO.	4A0370	1E		2		
DRAWN J. Sugishima SAN					and the second					

.

,



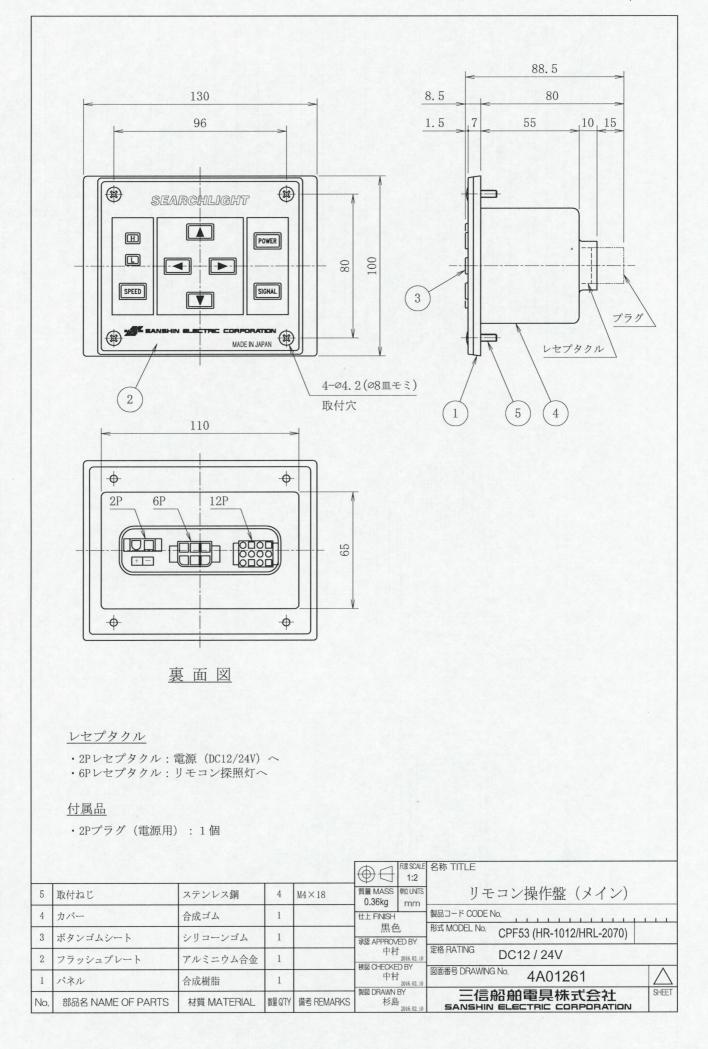


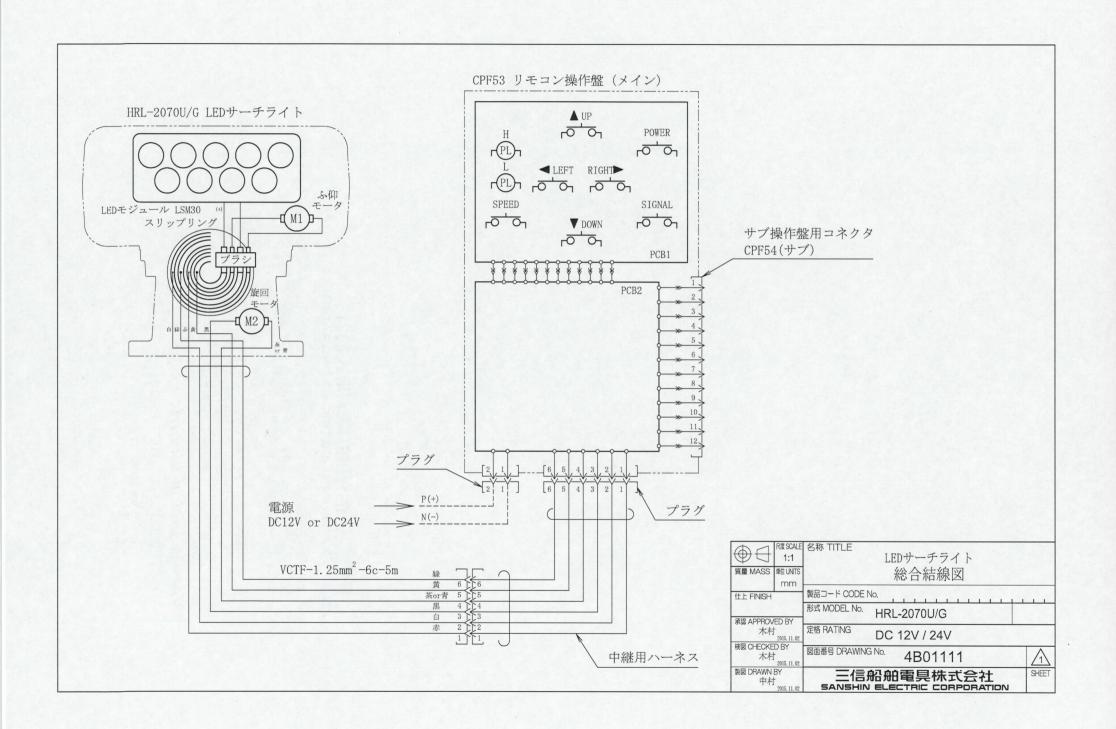


. .

入力)電圧		DC12V			DC24V		
入力]電流		3. 5A			2. 0A		
適合	LEDモジュ	-12		LSM30	Carl Carl Carl			
最大	、光柱光度		200,000 cd					
光柱	三角		約 7°					
操作	三方式		電動リモコン					
ふ仰	〕角度		DOWN 17° UP 9°					
	〕速度			2.8 ° /sec		<u></u>		
]角度			360° (エンドレ				
]速度			20°/秒,高速				
主权	頁		呵	食アルミニウムダ.	1 7 7			
9	プラグ				1	VLP-06V		
8	ビニルキャフ	ダイヤケーフ	"IL		5m	VCTF-1.25sq-6		
7	ガスケット			合成ゴム	1			
.6	ベース			アルミニウム合金	1			
5	外被防水カバー			アルミニウム合金	1			
4	前面枠ガスケット			合成ゴム	1			
3	前面ガラス			強化ガラス	1			
2	前面枠			アルミニウム合金	1			
1	灯体			アルミニウム合金	1			
No.	部品名 NA	ME OF PAR	RTS	材質 MATERIAL	数量 Q'TY	備考 REMARKS		
()	Rg SCALE	名称 TITLE	300					
質量	MASS 単位 UNITS			LEDサーチライ	' F			
N-9.5 形式 M 承認 APPROVED BY 木村 2016.02.08 定格 R		製品コード COI	提品コード CODE No.					
		形式 MODEL N	^t MODEL No. HRL-2070U IP5					
		定格 RATING	格 RATING DC12V / 24V					
		図面番号 DRAW	5 DRAWING No. 4A03701 (2)					
1.1	2016. 02. 08 DRAWN BY		1.1.1		1	SHEET		

. .





.....

.





〒101-0047 東京都千代田区内神田1-16-8 内神田ミッドスクエア TEL 03-3295-1831 FAX 03-5259-8041 室蘭(営)0143-22-1618 函館(営)0138-43-1411 石巻(営)0225-93-2115 高松(営)087-821-4969 福岡(営)092-771-1237

UCHIKANDA MID SQUARE, 1-16-8 Uchikanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047 TEL. 03-3295-1831 FAX. 03-5259-8041 Muroran (Office) 0143-22-1618 Hakodate (Office) 0138-43-1411 Ishinomaki (Office) 0225-93-2115 Takamatsu (Office) 087-821-4969 Fukuoka (Office) 092-771-1237

www.sanshin-electric.co.jp お問い合わせにもご利用ください。 Use this for inquiries as well.