

不良低減照明システム ライトボード PRO II

取扱説明書

■オプション（別売）

ライトボードPROII専用の固定用アームです。高さだけでなく前後の角度調節が可能です。

取付に際してはM4×5mmビスをご使用ください。

本体背面の固定穴はVESA規格（75×75）に基づいています。

●マスクパターン

目的・用途に合わせて3つのパターンが選べます。

- a) マスクパターンP0・・・無地タイプ
- b) マスクパターンP1・・・格子（10mm×10mm）タイプ
- c) マスクパターンS1・・・ストライプ（10mm×15mm）タイプ（標準仕様）

※その他ご要望に関しては販売店または当社へお問い合わせください。



■保証書 型式：HL-LBDC-A3・HL-LBDC-A4・HLDC-LB-A5

◆◆◆保証内容◆◆◆

製品が故障した場合は、お買い上げの販売店、または当社に修理をご依頼下さい。
保証書をご提示いただくことで無料修理をさせていただきます。
保証期間はお買い上げ日より1年間です。

※保証期間内でも下記の場合は有料となります。

- 【1】 使用上または操作上の過失により故障が生じた場合
- 【2】 天災（火災、浸水など）による故障の場合
- 【3】 分解、改造により初期状態から変化のある場合
- 【4】 安全上の注意事項を無視された場合

型式：HL-LBDC-A3
HL-LBDC-A4
HL-LBDC-A5

【販売店名】

【製造元】



愛知県刈谷市泉田町割田77-1 Woody3 4F
電話 (0566) 25-2050
FAX (0566) 25-2764
E-Mail: info@hil.jp

この度は株式会社光屋ライティングのライトボードPROIIをお買い求め頂きましてありがとうございます
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき正しくお使い下さい

■使用上の注意

本製品をお使いになる前に、必ずこの「使用上の注意」をお読みのうえ、正しくお使い下さい。本項は、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、お買い上げいただいた製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい重要な事項を示しています。

本取扱説明書では取扱を誤った場合、発生が予想される危害、損害の程度を「警告」「注意」と区分して表示してあります。



警告

この表示は取り扱いを誤った場合、「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

この表示は取り扱いを誤った場合、「傷害を負う可能性が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される」内容です。



警告

-  スイッチの切り忘れにご注意ください。火災の原因になります。
-  異常な臭いや音がしたり、煙が出た場合は直ちに電源スイッチを切り、電源コンセントを抜いてください。
-  改造・分解をしないでください。発火や感電の恐れがあります。
-  分解・改造した製品は保証期間内であっても修理できない場合があります。改造により発生した物損事故・人身事故について当社では損害保証を致しかねます。
-  内部にクリップ等の金属や燃えやすいものまたは水・油等の液体をかけないでください。ショートや発火の原因となります。
-  濡れた手で本機に触れたり、電源プラグの抜き差しをしないでください。感電の恐れがあります。
-  電源プラグを抜くときは、コードを持って引っ張らないで下さい。ショートや発火の恐れがあります。
-  電源コードを無理に折り曲げたり、ねじったり、重いものを載せたりしないで下さい。ショート、断線による火災、感電の恐れがあります。また、電源コードをたばねたまま使用しないで下さい。
-  電源プラグにほこりなどがたまると、湿気で絶縁不良になり、火災の原因となります。電源プラグのほこりなどは定期的に乾いた布でふき取って下さい。
-  電線を持つての移動や電線を引っ張って操作しないで下さい。断線やショートを起こし火災の原因となります。
-  可燃性ガス・爆発性ガス等が大気中に存在する恐れのある場所では使用しないでください。引火・爆発の原因となります。
-  傷ついたり、破損している電源コード、電源プラグは使用しないでください。ショート・感電・発火の恐れがあります。電源コード・電源プラグの修理は販売店に依頼してください。
-  電源プラグの抜き差しでの点灯・消灯をしないでください。加熱、火災、故障の原因となります。点灯・消灯は必ずスイッチで行ってください。
-  雷が鳴り出したら、本機の金属部や電源プラグに触れないで下さい。落雷すると、感電の原因となることがあります。
-  ホコリや湿気、油煙、湯気の多い場所で長時間使ったり保管しないでください。火災や感電の原因となることがあります。



注意



LED発光部を長時間直視しないでください。目に傷害を受けることがあります。

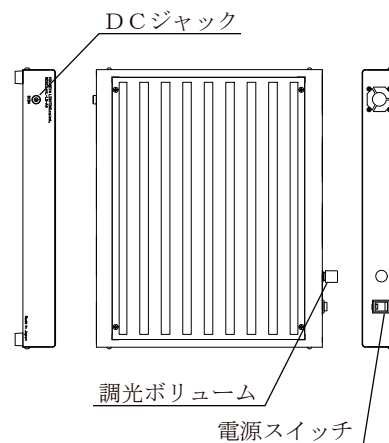


前面のパネルはアクリル製のため破損しないように丁寧に取り扱いください。割れた場合は負傷する場合があります。

■同梱品

- ・ライトボードPRO II 本体
- ・ACアダプタ
- ・取扱説明書

■仕様ならびに名称



品名	ライトボードPRO II		
型式	HL-LBDC-A5	HL-LBDC-A4	HL-LBDC-A3
発光面サイズ	147×208	208×296	294×416
寸法	W235・D202・H47	W323・D263・H47	W450・D349・H47
本体重量	1.0kg	1.7kg	3.0kg
消費電力	15.4W	30.7W	61.4W
調光方式	PWM (パルス・ワイド・モジュレーション) 制御		
電源	ACアダプタ (Input: AC100V~240V/Output: DC24V 2.7A)		
面照度	最大 50000Lx (マスクパターンPO使用時)		
直射照度	24000Lx (100mm)	7000Lx (300mm)	3100Lx (500mm)

■使用方法

1. 「ライトボードPRO II」に付属するACアダプタを本体DCジャックに差し込み、電源プラグを100V電源コンセントに差し込んでください。
2. 電源スイッチをONにするとLEDが点灯します。
3. ワーク（検査対象）に「ライトボードPRO」の発光面がうまく映りこむ角度を探してください。
4. 調光ボリュームで、見やすく目の疲れのない明るさに調整します。
5. ワーク（検査対象）により不良箇所が見にくい場合は、マスクパターンを交換すると効果が上がります。
オプションのマスクパターンは販売店もしくは、当社にご相談下さい。

■OPTION

A fixing arm for Light Board PRO II. It enables adjustment of height as well as forward/backward angle.

Please use M4 × 5 mm screws for installation.

The fixing holes on the back of the main unit are based on the VESA Mount Standards (75 mm × 75 mm square hole pattern).

●Mask Pattern

There are three patterns to choose from depending on purpose and application.

- a) Mask Pattern P0: Plain type
- b) Mask Pattern P1: Grid (10 mm × 10 mm) type
- c) Mask Pattern S1: Striped (10 mm × 15 mm) type (standard specification)

*For other requests, please contact the dealer or HIKARIYA LIGHTING.

■WARRANTY CERTIFICATE

When a product failure occurred, please request a repair to the dealer where you purchased the product or HIKARIYA LIGHTING.
Please present the Warranty Certificate, and the product will be repaired for free.
The warranty period is one year after the date of purchase.

- * In the following cases, repair will not be free even within the warranty period.
- [1] Failure due to negligence in use or operation.
 - [2] Failure due to natural disasters (fire, inundation).
 - [3] When the product changed from the initial state due to disassembly or remodeling.
 - [4] When safety precautions were ignored.

【vendor】

【maker】



Warita77-1 Woody3 Bld.4F, Izumidacho, Kariya-shi,
Aichi, 448-0004, JAPAN
TEL : (0566)25-2050 FAX : (0566)25-2764

Defect Reduction Lighting System LIGHT BOARD PRO II



HANDLING MANUAL




HL-LBDC-A3
HL-LBDC-A4
HL-LBDC-A5


Thank you for purchasing Light Board PRO II of HIKARIYA LIGHTING Co., Ltd.
Before using this product, please read this instruction manual carefully
and use the product properly.

■Precaution for use















Before using this product, please read this "Precautions for use" and use the product properly. This section shows the important items that need to be observed to prevent harm to you and other people and property damage and to ensure safety use of the product you purchased.

This instruction manual classifies harm and damage which may result from incorrect handling into two levels, "WARNING" and "CAUTION."



 **WARNING** This indicates a situation where incorrect handling "may result in death or serious injury."

 **CAUTION** This indicate a situation where incorrect handling "may result in an injury or a property damage only."

WARNING

-  Do not forget to turn off the switch. It may cause a fire.
-  Turn off the power switch and disconnect the power plug immediately when there is strange smell or abnormal sound, or smoke is coming out from the product.
-  Do not remodel or disassemble the product. It may cause ignition or an electric shock. We may not be able to repair disassembled or remodeled products even within the warranty period. We cannot compensate you for property damage accidents and accidents causing injury or death resulting from remodeling.
-  Do not place metal objects such as clips or flammable items inside the product or pour liquid such as water and oil into the product. It may cause a short circuit or ignition.
-  Do not touch the unit or connect/disconnect the power plug with a wet hand. It may cause an electric shock.
-  Do not pull the cord when disconnecting the jack or power plug. It may cause a short circuit or ignition.
-  Do not forcibly bend or twist the power cord or place a heavy object on it. It may cause a fire or electric shock due to a short circuit or wire breaking. Do not use the power cord tied up in a bundle.
-  Dust accumulation on the power plug will result in insulation failure due to humidity, which may cause a fire. Regularly wipe off dust on the power plug with dry cloth.
-  Do not move the product by holding the cable or operate by pulling the cable. It may cause wire breaking or a short circuit, resulting in a fire.
-  Do not use the product in a place where flammable gas or explosive gas is present in the air. It may cause ignition or an explosion.
-  Do not use damaged or broken power cords or power plugs. It may cause a short circuit, electric shock, or ignition. Request a repair of power cords and power plugs to the dealer.
-  Do not turn on/off the light by connecting/dosconnecting the power plug. It may cause overheating , a fire, or failure. Make sure to turn on/off the light with the switch.
-  When it starts to thunder, do not touch metal parts or the power plug of the unit. A stroke of lightning may cause electric shock.
-  Do not use or store the product in a place where there are lots of dust, humidity, oil smoke, or steam for a long time. It may cause a fire or electric shock.

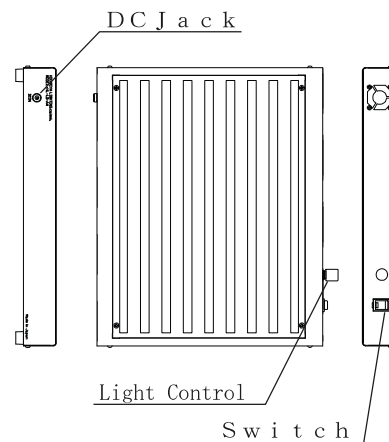
CAUTION

-  Do not look directly at the light-emitting part of LED for a long time. It may damage your eyes.
-  The front panel is made of acrylic. Handle it carefully not to break it. A broken panel may cause an injury.

■Accessories

- LIGHT BOARD PRO II
- AC adapter
- manual

■Specifications and name



NAME	LIGHT BOARD PRO II		
Model Number	HL-LBDC-A5	HL-LBDC-A4	HL-LBDC-A3
LightEmittingSize	147 × 208	208 × 296	294 × 416
S I Z E	W235 · D202 · H47	W323 · D263 · H47	W450 · D349 · H47
WE I G H T	1.0kg	1.7kg	3.0kg
WATTAGE	15.4W	30.7W	61.4W
LightControlSystem	Pulse Wide Modulation		
PowerSupply	AC Adapter (Input:AC100V~240V/Output:DC24V 2.7A)		
ILLUMINANCE	MAX 50000Lx		
DirectRayIlluminance	24000Lx (100mm)	7000Lx (300mm)	3100Lx (500mm)

■How to use

1. Connect the AC adapter, included as an accessory of "Light Board PRO II," to the DC jack of the main unit, and then connect the power plug to a 100V electrical outlet.
 2. Turn on the power switch to turn on the LED lights.
 3. Find an angle where the light-emitting face of "Light Board PRO " is properly directed to the work piece (inspection target).
 4. Adjust brightness to an optimal level with the light control knob.
 5. When it is difficult to see defects of the work piece (inspection target), replace the mask pattern to increase visibility.
- Please contact the dealer or HIKARIYA LIGHTING about optional mask patterns.