

Light

HL series

INSTRUCTION MANUAL

Thank you for purchasing Hanyoung Nux products. Please read the instruction manual carefully before using this product, and use the product correctly. Also, please keep this manual where you can view it any time.

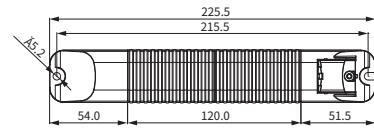
MK2101KE210719

HANYOUNG NUX

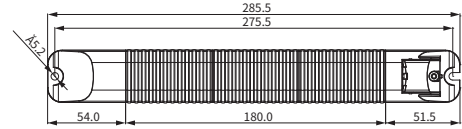
HANYOUNGNUX CO.,LTD
28, Gilpa-ro 71beon-gil, Michuhol-gu,
Incheon, Korea TEL : +82-32-876-4697
http://www.hanyoungnux.com

Dimensions

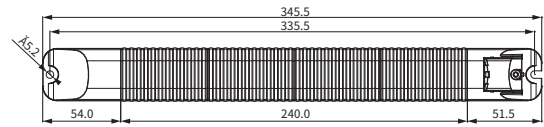
HL100



HL200



HL300



Safety information

Please read the safety information carefully before the use, and use the product correctly. The alerts declared in the manual are classified into **Danger** and **Warning** according to their importance.

	DANGER	Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury
	WARNING	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury

DANGER

- The input/output terminals are subject to electric shock risk. Never let the input/output terminals come in contact with your body or conductive substances.

WARNING

- Do not install the product in humid or wet places.
- Use the power input wire of 1.5SQ thickness or more.
- Please contact the electric construction lighting company for LED lighting work.
- Do not handle the light with wet tools or wet hands, and do not use chemical cleaners.
- Do not drop the product or apply excessive force to it.
- After checking the supply voltage of the LED lighting, check the product connection method and specifications, and then connect the power.
- Please consult a specialist when using the product in special environments.
- When connecting the power cable to the product, be sure to turn off the power first.

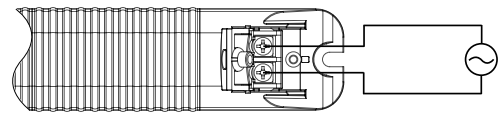
Suffix code

Model	Code					Content
HL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	Basic type panel lamp
Size and output	1	0	0			5 W
	2	0	0			10 W
	3	0	0			10 W
Input power type				A		110 / 220 VAC
				D		12 / 24 VDC

Specifications

Optical characteristics			
Model	HL-100	HL-200	HL-300
Lens color	Transparent	Transparent	Transparent
Light color (default)	Daylight color		
Color temperature (default)	6,000 ~ 7,000 K		
Rated lumen	DC	-	
	AC	509 lm	1044 lm
Light intensity (at 1 m)	DC	-	
	AC	205 lux	318 lux
Light efficiency	102 lm / W	109 lm/W	110 lm/W
General specifications			
Model	HL-100	HL-200	HL-300
LED model	LG Innotek G3 series (LEMWS59R80FZ) LM80 certification		
LED chip characteristics	Strong ESD durability through protection circuit with zener diode on LED chip internal circuit		
Product life (LED standard)	Min. 50,000 hours		
Rated voltage	220 VAC	220 VAC	220 VAC
Frequency	50/60 Hz		
Operating voltage range	100 - 240 VAC		
Current consumption (A)	-		
	0.023	0.046	0.046
Power consumption	-		
	5W	10W	10W
Dielectric strength	AC: 3,000 VAC, 60 Hz, 1 minute		
Color rendering	88	87	88
Reliability			
Experiment items	Experiment conditions	Results	
Dielectric strength	AC: 3,000 V, 60 Hz, 1 minute	OK	
Operating temperature	-20°C ~ +60°C	OK	
ON/OFF repeated experiment	Repeatedly turning on and off 1,000 times every 3 seconds	OK	
Aging test	Over 96 hours of operation with rated input	OK	
Approval			
Weight (approx.)	0.0106 kg	0.013 kg	0.015 kg

Connection diagrams



조명등

HL series

취급설명서

(주)한영넥스의 제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.
본 제품을 사용하기 전에 사용설명서를 잘 읽은 후에 올바르게 사용해 주십시오.
또한, 사용설명서는 언제라도 볼 수 있는 곳에 반드시 보관해 주십시오.

HANYOUNG NUX



(주)한영넥스
인천광역시 미추홀구 길파로 71번길 28
고객지원센터 1577-1047
http://www.hanyoungnux.co.kr

MK2101KE210719

안전상 주의사항

사용전에 안전에 관한 주의사항을 잘 읽어 주시고 올바르게 사용하여 주십시오.
설명서에 표시된 주의사항은 중요도에 따라 **위험, 경고** 심별로 구분하고 있습니다.

	위험	지키지 않을 경우, 사망 또는 중상에 이르는 결과를 낳는 절박한 위험 상황을 표시하고 있습니다.
	경고	지키지 않을 경우, 사망 또는 중상이 발생할 가능성이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.

위험

• 입·출력 단자는 감전의 위험이 있으니 신체 및 통전물이 절대로 접촉 되지 않도록 하십시오.

경고

- 습기가 많은 곳이나 물기가 있는 곳에 설치를 금합니다.
- 전원 입력 전선의 굵기는 1.5SQ 이상으로 사용 하십시오.
- LED 조명 공사는 전기공사업체에 의뢰하여 주시기 바랍니다.
- 물에 젖은 공구류, 젖은 손으로 조명을 취급하거나 화학세척제를 사용하시면 안됩니다.
- 제품을 떨어뜨리거나 무리한 힘을 가하지 마십시오.
- LED 조명의 공급전압을 확인한 후 제품 연결방법 스틱을 확인 후 전원을 연결 하십시오.
- 특수한 환경에서 사용시 전문가와 상의 후 사용바랍니다.
- 제품에 전원선 연결 시 반드시 전원을 차단하고 연결하여 주십시오.

형명구성

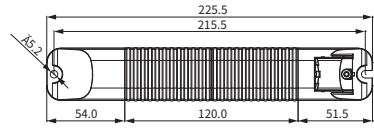
형명	형번				내용
HL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	기본형 판넬램프
크기 및 출력	1	0	0		5 W
	2	0	0		10 W
	3	0	0		10 W
입력 전원 방식				A	110 / 220 VAC
				D	12 / 24 VDC

사양

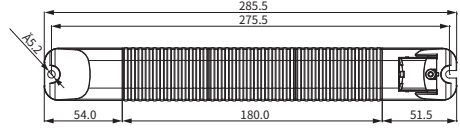
광학 특성 사양				
모델	HL-100	HL-200	HL-300	
렌즈색상	투명	투명	투명	
조명색(기본)	주광색			
색온도(기본)	6,000 ~ 7,000 K			
총광속	DC	-		
	AC	509 lm	1044 lm	1063 lm
조도(at 1m)	DC	-		
	AC	205 lux	318 lux	368 lux
광효율	102 lm / W	109 lm/W	110 lm/W	
일반사양				
모델	HL-100	HL-200	HL-300	
사용 LED 모델(Model)	LG 이노텍 G3계열(LEMWSS9R80FZ) LM80인증			
사용 LED 칩 특징	LED 칩 내부 회로에 제너다이오드를 구성 보호회로를 통한 ESD 내구성이 강화			
제품 수명(LED 기준)	50,000 시간 이상			
정격전압	220 VAC	220 VAC	220 VAC	
주파수	50/60 Hz			
동작전압 범위	100 - 240 VAC			
소비전류(A)	-			
	0.023	0.046	0.046	
소비전력	-			
	5W	10W	10W	
내전압	AC: 3,000 VAC, 60 Hz, 1분			
연색성	88	87	88	
신뢰성				
시험항목	시험조건		결과	
내전압	AC: 3,000 V, 60 Hz, 1분		이상없음	
동작온도	-20°C ~ +60°C		이상없음	
ON/OFF 반복시험	3초 간격으로 1,000회 소등과 점등 반복		이상없음	
노화시험 (Aging Test)	정격입력으로 96시간이상 동작		이상없음	
획득규격	CE			
중량(approx.)	0.0106 kg	0.013 kg	0.015 kg	

외형치수

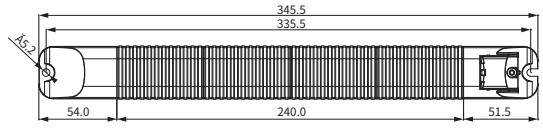
HL100



HL200



HL300



결선도

