

EASY | LED  
www.easyled.fi



---

**MISS NOTHING.**

---

**BUBBO®**

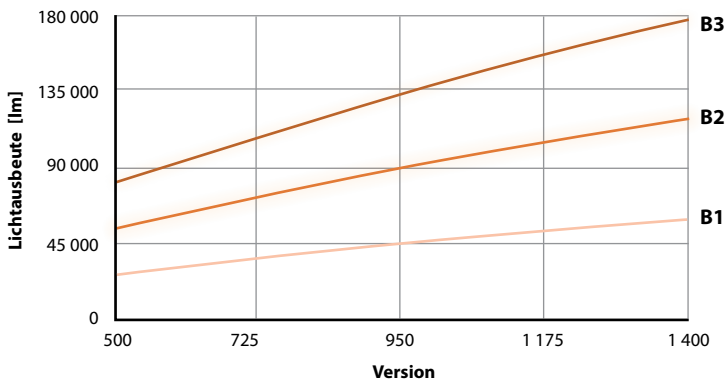
FLUTLICHTSYSTEM

## ANGABEN ZUR PRODUKTFAMILIE BUBO®

**Versionen** LED-Hochleistungsleuchten der Größenklassen B1, B2 und B3

**Leistung** bis zu 1 540 W  
**Lichtstrom** bis zu 182 000 lm  
**Systemeffizienz** bis zu 154 lm/W

### LICHTSTROM DER LEUCHTE (Bubo B1, B2 oder B3)



### Lichtqualität

Die Flicker-Free-Technologie des Bubo Flutlichtsystems erfüllt die strengen Anforderungen des TLCI für HD-Fernsehübertragungen und ermöglicht eine hochqualitative Bewegungswiedergabe bei der Übertragung.

Der TLCI ist ähnlich wie der Farbwiedergabeindex (CRI), jedoch beschreibt er die Farbwiedergabe für Fernsehkameras.

	CRI >70	CRI >80	CRI >90	
5 700 K		x	o	x = Standard o = Optional
5 000 K	x	o		
4 000 K	x	x		
3 000 K	o			

### TLCI

Television Lighting Consistency Index über 90 erhältlich

### Flicker Free

Dimmbar bis 140mA  
Dimmen mit PWM-Technik (400...500 Hz) bis 15mA

### Materialien

**Lichteinheit:** Standard Aluminium-Druckguß Gehäuse mit kugelgestrahlter Oberfläche.  
**Vorschaltgerät:** Standard Aluminium-Druckguß Gehäuse mit kugelgestrahlter Oberfläche, eloxierte Aluminiumabdeckung.  
**Befestigungselemente:** Rostfreier Stahl, Schrauben mit Delta Korrosionsschutzbehandlung.  
**Glas:** Extraklares, thermisch gehärtetes Glas in Rahmen aus rostfreiem Stahl.

### Optik

Standardoptik mit symmetrischem Ausstrahlwinkel 12, 34, 70, oder 110 Grad sowie Flutlichtoptik UP-F

**IP- und IK-Schutzart** IP66, IK08

**Elektrische Schutzklasse** CL I

**Betriebstemperaturbereich** Abhängig vom Modell bis zu -40...+60°C (95% RH)

### Betriebsumgebung

Für den Gebrauch sowohl im Freien als auch in Innenräumen geeignet

### Wartungsfreie Nutzungsdauer der Leuchte:

Abhängig vom Modell bis zu 150 000 Stunden

### Steuerung

Als Standard DALI, optional DMX/RDM sowie 1-10V erhältlich, mit einem großen Sortiment intelligenter Steuerungsmethoden kompatibel

### Betriebsspannung

230 VAC (Spannungsbereich: 198 - 264 VAC)

**Betriebsfrequenz** 50/60 Hz

**Leistungsfaktor** PF > 0,95

### Überspannungsschutz

Als Standard 4 kV/6 kV - L-N/L-GND, N-GND

### Überhitzungsschutz

Intelligentes, bi-direktionales Thermo-Management mit automatischer Leistungsreduzierung.

### Sonstiges

Standardmäßige intelligente Einschaltstromsteuerung. Sanftstartfunktion zum Schutz der LED-Komponenten bei kalten Umgebungstemperaturen.

### Montage

Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten mit optionalem Montagezubehör.

### Garantie 5 Jahre

### Weitere Optionen

Alternative Montagemöglichkeiten für Vorschaltgeräte und Steuergeräte

Präzisionsausrichter

Verlängerungskabelsätze und Sonderkabelängen für große Entfernungen

Überspannungsschutz bis 20kV; speziell für Leuchten in großer Montagehöhe konzipiert

## GEWICHT VON LEUCHTEN UND ZUBEHÖR (KG)

	Lichteinheit	Montagebügel			Vorschaltgerät	
		Stadion	Fläche	Halle	Einheit	Befestigung
<b>Bubo B1</b>	9,4 kg		3 kg			
<b>Bubo B2</b>	22,2 kg	8,8 kg	9 kg	6,3 kg	7,6 kg	0,5 kg
<b>Bubo B3</b>	33,3 kg	8,8 kg	9 kg	6,3 kg	8,7 kg	0,5 kg
<b>Gesamtgewicht</b>						
<b>Bubo B1G</b>	16 kg					

## BUBO®-MODELLE

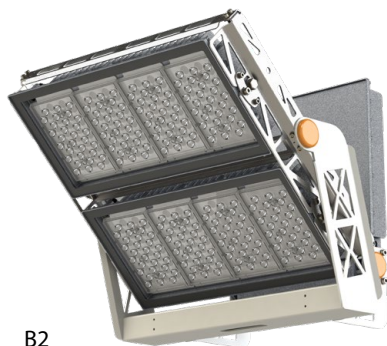
<b>Modell B1</b>						
<b>Betriebsstrom [mA]</b>	500	700	850	1 000	1 200	1 400
<b>LEDs</b>	120					
<b>Systemleistung [W]</b>	180 W	251 W	305 W	360 W	437 W	514 W
<b>Lichtstrom [lm]</b>	27 650 lm	36 580 lm	42 510 lm	48 250 lm	55 010 lm	61 040 lm

<b>Modell B2</b>						
<b>Betriebsstrom [mA]</b>	500	700	850	1 000	1 200	1 400
<b>LEDs</b>	240					
<b>Systemleistung [W]</b>	360 W	502 W	610 W	720 W	874 W	1 027 W
<b>Lichtstrom [lm]</b>	55 300 lm	73 150 lm	85 020 lm	96 510 lm	110 020 lm	121 780 lm

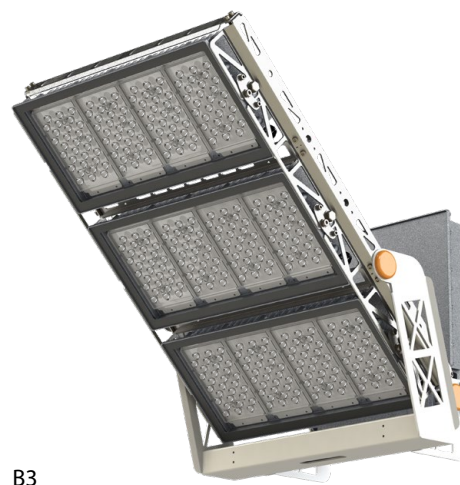
<b>Modell B3</b>						
<b>Betriebsstrom [mA]</b>	500	700	850	1 000	1 200	1 400
<b>LEDs</b>	360					
<b>Systemleistung [W]</b>	540 W	753 W	915 W	1 080 W	1 310 W	1 540 W
<b>Lichtstrom [lm]</b>	82 950 lm	109 550 lm	127 320 lm	144 280 lm	164 200 lm	181 900 lm



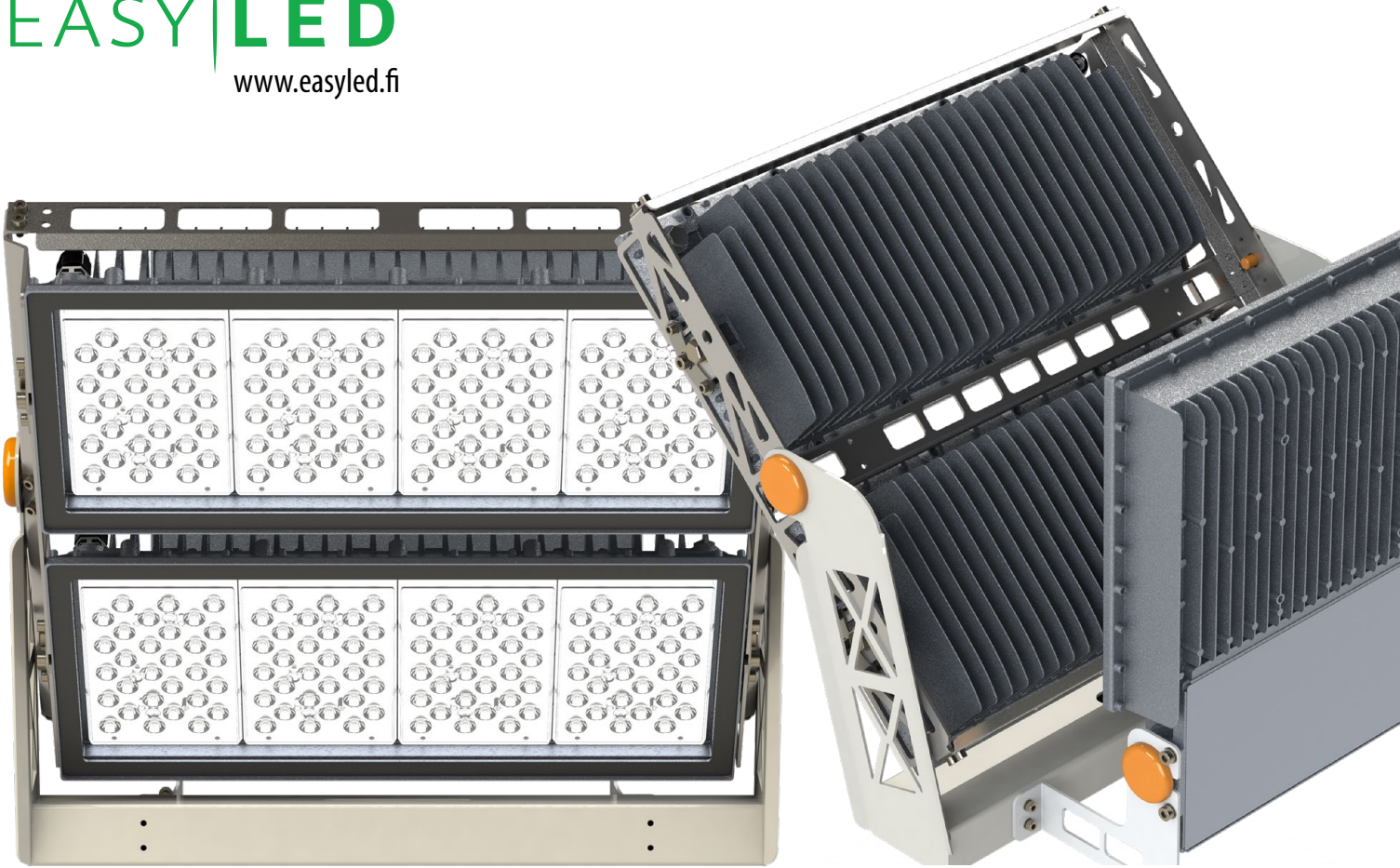
B1



B2



B3



# BUBO® | MISS NOTHING.

Die Chance zum freien Schuß vor tausenden jubelnden Zuschauern, die anspruchsvolle Verladearbeit am letzten Schiff des Abends oder ein großer Lagerbereich unter Ihren wachsamen Augen - BUBO® gewährleistet, dass Sie nicht am Licht scheitern. Das Beleuchtungssystem BUBO® ist zum Beleuchten großer Flächen vorgesehen und es ist die richtige Wahl sowohl für Stadien und Arenen als auch für Hafen- und Lagerbereiche, Krane und Flughäfen. Bubo ist auch zur indirekten Beleuchtung geeignet. Easy LEDs Fachwissen in Sachen Beleuchtung und Design gewährleistet, dass Sie immer eine Beleuchtung zur Verfügung haben, die Ihren Bedürfnissen entspricht.

**BUBO® - am größten und hellsten:** Die Leuchte ist mit einem, zwei oder drei Modulen erhältlich und bietet eine unschlagbare Lichtleistung für die Beleuchtung großer Flächen.

**BUBO® ist intelligent:** Intelligente Steuerlösungen für die Beleuchtung, DALI-Steuerung als Standard. Dynamische Steuerung und Kontrolle; instant ON/OFF.

**BUBO® ist kostengünstig:** Die Leuchte wird in einem robusten druckgegossenen Aluminium-Druckguß Gehäuse montiert. Die wartungsarme und nachrüstbare Konstruktion hält Jahrzehnte lang.

**BUBO® ist TV-kompatibel:** Das hochwertige und gleichmäßige Licht erfüllt die strengsten Anforderungen für Fernsehübertragungen. Flimmerfreies Licht ist besonders wichtig bei Sportübertragungen.

**LEBENSDAUER DER SERIE BUBO® (Standardausführung)**

	<b>FLÄCHE</b>					
Leistungsversionen	<b>360-500</b>	<b>360-700</b>	<b>360-850</b>	<b>360-1000</b>	<b>360-1200</b>	<b>360-1400</b>
LED-Modul CRI72 und CRI82 L95, C10 [h]	>100 000				90 000	50 000
LED-Modul CRI72 und CRI82 L90, C10 [h]	>150 000					100 000

**BETRIEBSTEMPERATUREN DER SERIE BUBO® (STANDARD AUSFÜHRUNGEN)**

Max. Betriebstemperatur im Freien	+60°C	+55°C	+50°C	+50°C	+45°C	+40°C
Max. Betriebstemperatur in Innenräumen	+55°C	+50°C	+45°C	+45°C	+35°C	+30°C
Mindestbetriebstemperatur	-40°C					
Lebensdauer des an der Leuchte befestigten Vorschaltgeräts @ta25	>100 000					75 000

**LEBENSDAUER DER SERIE BUBO® (Standardausführung)**

	<b>STADION</b>					
Leistungsversionen	<b>360-500</b>	<b>360-700</b>	<b>360-850</b>	<b>360-1000</b>	<b>360-1200</b>	<b>360-1400</b>
LED-Modul CRI72 und CRI82 L95, C10 [h]	>100 000				90 000	50 000
LED-Modul CRI72 und CRI82 L90, C10 [h]	>150 000					100 000

**BETRIEBSTEMPERATUREN DER SERIE BUBO® (STANDARD AUSFÜHRUNGEN)**

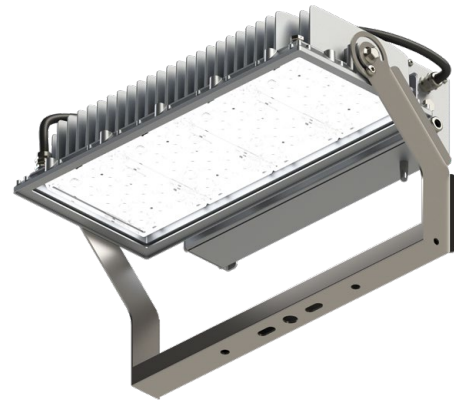
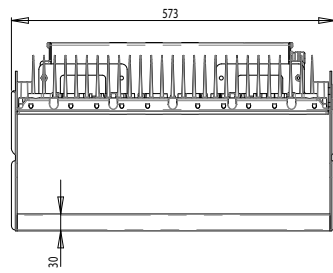
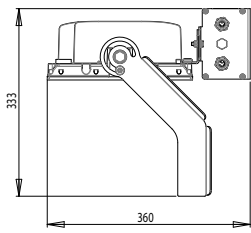
Max. Betriebstemperatur im Freien	+65°C	+60°C	+60°C	+55°C	+45°C	+35°C*
Max. Betriebstemperatur in Innenräumen	+60°C	+55°C	+55°C	+50°C	+40°C	+30°C*
Mindestbetriebstemperatur	-40°C					
Lebensdauer des an der Leuchte befestigten Vorschaltgeräts @ta25	>100 000					

\*Bubo ist auch zur indirekten Beleuchtung geeignet.

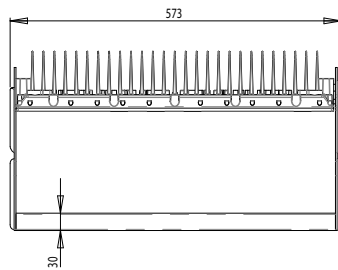
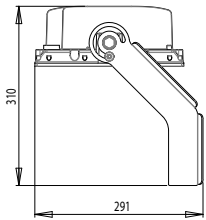
Abweichende max. Betriebstemperaturen bei der Version mit 1400 mA im Freien +30°C und in Innenräumen +25°C.

# BUBO®-ABMESSUNGEN

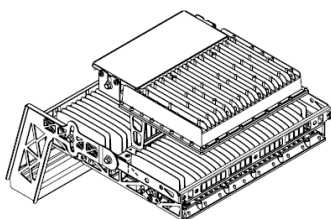
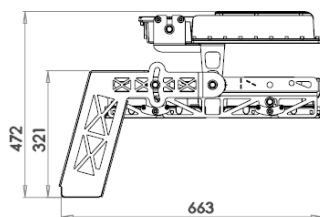
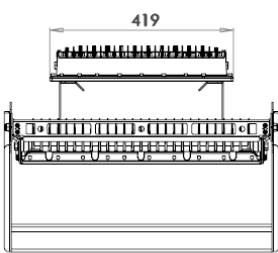
## Bubo® B1G



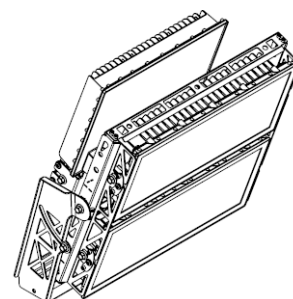
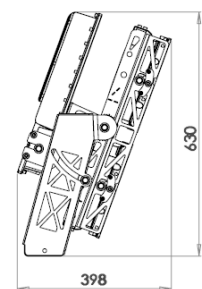
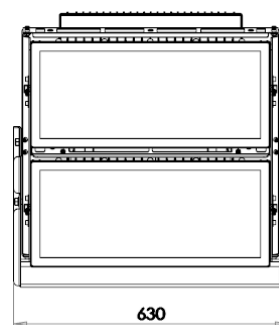
## Bubo® B1



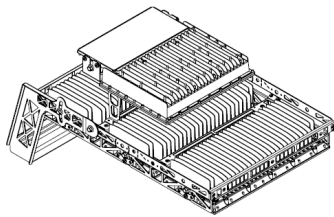
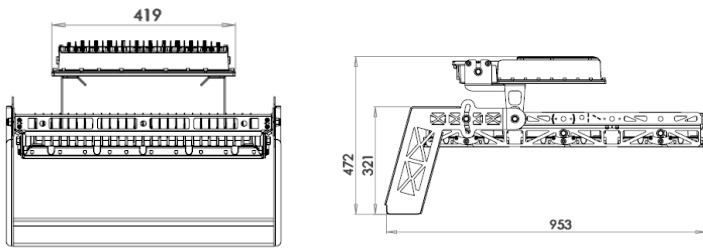
## Bubo® B2 Fläche



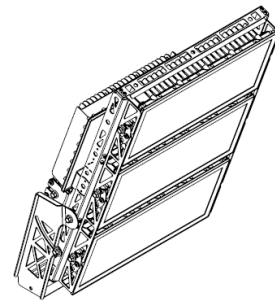
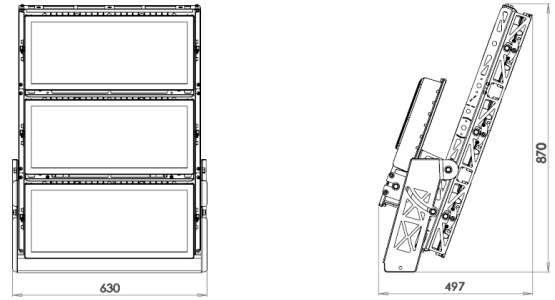
## Bubo® B2 Stadion



Bubo® B3 Fläche

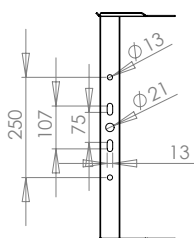
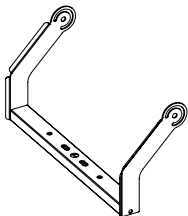
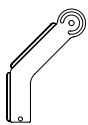


Bubo® B3 Stadion

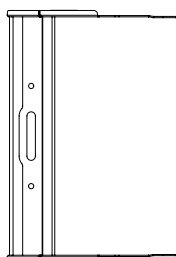
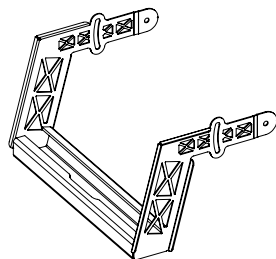
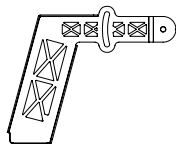


BUBO®-Montagebügel

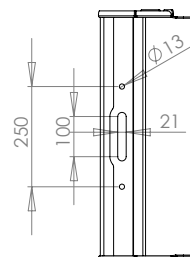
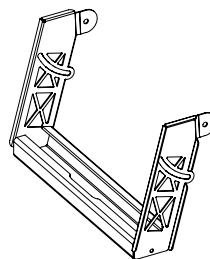
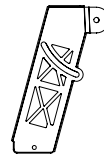
B1G/B1-Montagebügel



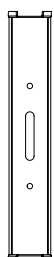
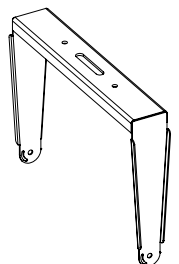
Flächen-Montagebügel



Stadion-Montagebügel



Hallen-Montagebügel





# BUBO®

## FLUTLICHTSYSTEM

## EASY LED - DIE LEUCHTENDE ALTERNATIVE

Die Investition in eine hochwertige LED-Beleuchtung wird einen nachhaltigen positiven Effekt für die Zukunft haben. Easy LED Oy ist ein finnisches Unternehmen, das sich auf energieeffiziente LED-Beleuchtungssysteme auf höchstem Niveau spezialisiert hat. Unsere Beleuchtungslösungen eignen sich für die Bedürfnisse von Industrie, Sportarenen, Verkehrswegen, sowie für Retail und Büros.



# EASY LED

Easy LED Oy  
Meriniitynkatu 11  
24100 Salo - Finland  
p. 02 737 4420

[easyled.fi](http://easyled.fi)

