

# Kamerakopflicht

Diese Seite beschreibt ein von Stefan konzipiertes LED Kamerakopflicht. Die Elektronik wurde von Ello entworfen. Das Kopflicht verwendet LED als Lichtquelle. Weiterhin wurden Einschübe für Filter vorgesehen.



## mechanischer Aufbau

Das Kamerakopflicht wurde für den Druck in unserem 3D Drucker entworfen. Die [CAD Konstruktionsdaten](#) können direkt mit einem entsprechenden CAD Programm in eine für den Drucker verständliche STEP Datei gebracht und gedruckt werden. Es werden weitere Zukaufteile benötigt. Die Explosionszeichnung verdeutlicht den Zusammenbau:



## Stückliste Mechanik

## elektrischer Aufbau

## Stückliste Elektronik

Part	Value	Device	Package	Library
C1	100n	C-EUC0805K	C0805K	rcl
C2	100n	C-EUC0805K	C0805K	rcl
C3	10μ	C-EUC0805K	C0805K	rcl
C4	10μ	C-EUC0805K	C0805K	rcl
D1	mbrs240	SCHOTTKY-DIODESMC	SMC	diode
D2	SD 103BW	DIODE-SOD123	SOD123	diode
IC1		LT1618EMS	MSOP10	lt1618
IC2	LM393D	LM393D	SO08	linear
JP1		PINHD-1×5	1×05	pinhead

Part	Value	Device	Package	Library
L1	L-PIS2816 10μ	L-EUPIS2816	PIS2816	rcl
LED1		LEDCHIP-LED0805	CHIP-LED0805	led
R1	110k	R-EU_M0805	M0805	rcl
R2	10k	R-EU_M0805	M0805	rcl
R3	22k	R-EU_M0805	M0805	rcl
R4	4k7	R-EU_M0805	M0805	rcl
R5	0R05	R-EU_R0805	R0805	rcl
R6	47k	R-EU_M0805	M0805	rcl
R7	15k	R-EU_M0805	M0805	rcl
R8	82k	R-EU_M0805	M0805	rcl
R9	4k7	R-EU_M0805	M0805	rcl
R10	470	R-EU_M0805	M0805	rcl
R11	200k	R-EU_M0805	M0805	rcl

## Lizenz

Das Kamerakopflicht steht unter [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

From:  
<https://wiki.fem.tu-ilmenau.de/> - **FeM-Wiki**

Permanent link:  
<https://wiki.fem.tu-ilmenau.de/public/projekte/tooltime/headlight?rev=1387489250>

Last update: **2013/12/19 22:40**

