

Guide für den Bau einer Aquarien LED-Leuchte

 [nanoquarium.de /checkup-liste-led-aquarium/](https://nanoquarium.de/checkup-liste-led-aquarium/)

Nanoquarium-Checkup-Liste für deine LED-Leuchte

Element	Unterteilung	Funktionen	Beispiele
Leuchtenkörper	Grundkörper	<ul style="list-style-type: none">• LED-Aufnahme	<ul style="list-style-type: none">• Alu-Strangkühlkörper
		<ul style="list-style-type: none">• Wärmeableitung	<ul style="list-style-type: none">• Alu-Nutenprofil
		<ul style="list-style-type: none">• Schutz vor Wasser	<ul style="list-style-type: none">• Alu-U-Profil• Alu-Flachprofil
	Seitenteil	<ul style="list-style-type: none">• Blendschutz	<ul style="list-style-type: none">• Alu-U-Profil
		<ul style="list-style-type: none">• Schutz vor Wasser	<ul style="list-style-type: none">• Alu-Flachprofil• Alu-Nutenprofil
	Abdeckscheibe	<ul style="list-style-type: none">• Durchlassen von Licht	<ul style="list-style-type: none">• PMMA
		<ul style="list-style-type: none">• Schutz vor Wasser	<ul style="list-style-type: none">• PC• Glas

Element	Unterteilung	Funktionen	Beispiele
	Dichtelemente	<i>(optional)</i>	
		<ul style="list-style-type: none"> • komplett wasserdicht 	<ul style="list-style-type: none"> • Dichtschnurr • Flachdichtung • Kleber • Silikone
	Kabeleinleitung	<ul style="list-style-type: none"> • Einleitung des Stromkabels 	<ul style="list-style-type: none"> • Kabeldurchlass • Kabelbuchse/Kabelstecker
	LED's	<ul style="list-style-type: none"> • Erzeugen von Licht 	<ul style="list-style-type: none"> • Cree LED's (weiß, blau, rot, warm-weiß)
	Halterfix	<ul style="list-style-type: none"> • Befestigung der Halterung 	<ul style="list-style-type: none"> • mit Schrauben oder Kleber
Halterung	Halterung	<ul style="list-style-type: none"> • Fixierung des Leuchtenkörpers über Aquarium 	<ul style="list-style-type: none"> • direkt auf Beckenrand • erhöht auf Beckenrand • von Decke abgehangen

Element	Unterteilung	Funktionen	Beispiele
Stromversorgung	LED-Treiber	<ul style="list-style-type: none"> • Bereitstellen von Konstantstrom 	<ul style="list-style-type: none"> • Meanwell • Goobay • Recom • Lumotech
	Netzkabel	<ul style="list-style-type: none"> • Einleiten von Netzstrom in LED-Treiber 	<ul style="list-style-type: none"> • Europastecker (und Schalter)
	DC-Kabel	<ul style="list-style-type: none"> • Einleiten des Konstantstromes vom LED-Treiber in die LED's 	<ul style="list-style-type: none"> • 2-adrig, zwischen 0,5mm² und 1,5mm² je nach LED-Anzahl
	Litze	<ul style="list-style-type: none"> • Leiten des Stromes zwischen den einzelnen LED's 	<ul style="list-style-type: none"> • 1-adrig, zwischen 0,5mm² und 1,5mm² je nach LED-Anzahl
	Controller	<p><i>(optional - für Fortgeschrittene)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimmen des Lichtes 	<ul style="list-style-type: none"> • einfacher Dimmer per Hand oder Steuerung mit Mikrocontroller

