

236.53	D1.653	Patientenrufinstallationen	CHF	-
236.54	D1.654	Signalinstallationen	CHF	-
<b>236.6</b>	<b>D1.66</b>	<b>Audio-, Video- und Uhreninstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>6'030.00</b>
236.61	D1.661	Audioinstallationen	CHF	4'780.00
236.62	D1.662	Videoinstallationen	CHF	-
236.63	D1.663	Uhreninstallationen	CHF	1'250.00
<b>236.7</b>	<b>D1.67</b>	<b>Sicherheitsinstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>4'470.00</b>
236.71	D1.671	Einbruch-, Überfallmeldeinstallationen	CHF	2'020.00
236.72	D1.672	Zutrittskontrollinstallationen	CHF	2'450.00
236.73	D1.673	Videoüberwachungsinstallationen	CHF	-
236.74	D1.674	Umgebungsschutz	CHF	-
236.75	D1.675	Brandmeldeinstallationen (Installation Feststellanlage)	CHF	-
236.76	D1.676	Gasmeldeinstallationen	CHF	-
236.77	D1.677	Löschinstallationen	CHF	-
<b>236.8</b>	<b>D1.68</b>	<b>Brandschutzinstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>236.9</b>		<b>Übriges</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
236.91		Schwachstromleitungen	CHF	-
<b>237</b>	<b>D1.7</b>	<b>Gebäudeautomationsinstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>15'700.00</b>
<b>237.1</b>	<b>D1.70</b>	<b>Gebäudeautomationsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>12'500.00</b>
<b>237.2</b>		<b>Gebäudeautomationsinstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>3'200.00</b>
<b>238</b>	<b>D1.8</b>	<b>Provisorische Installationen</b>	<b>CHF</b>	<b>7'500.00</b>

<b>239</b>	<b>D1.9</b>	<b>Übriges</b>	<b>CHF</b>	<b>27'650.00</b>
239.1	D1.91	Demontagen, Entsorgung	CHF	-
<b>239.2</b>	<b>D1.92</b>	<b>Diverses</b>	<b>CHF</b>	<b>27'650.00</b>
239.21	D1.921	Brandabschottungen, Schallschutz	CHF	-
239.22	D1.922	Höhenzuschläge	CHF	-
239.23	D1.923	Bemusterungen	CHF	3'450.00
239.24	D1.924	Unvorhergesehenes	CHF	20'000.00
239.25	D1.925	Unabhängige Kontrollen	CHF	4'200.00
<b>239.3</b>	<b>D1.93</b>	<b>Planerische Leistungen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>

## 2100088 - Sanierung Schwimmbad Fohrbach Zollikon Instandstellung

### Vorprojekt - Elektro | Kostenvoranschlag +/-15%

Autor: Kurt Köchli  
 Datum: 30.05.2022  
 Zone: Total  
 Geschoss: Total  
 Index: 0 | 30.05.2022

Total Elektroanlagen (exkl. MwSt.)			CHF	2'192'220.00	Total mit Reduktion
Korrekturfaktor					1
<b>23</b>	<b>D1</b>	<b>Elektroanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>2'192'220.00</b>	<b>Total</b>
<b>231</b>	<b>D1.1</b>	<b>Starkstromanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>211'000.00</b>	
<b>231.0</b>	<b>D1.10</b>	<b>Netzersatzanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>68'000.00</b>	
231.01	D1.101	Notstromgeneratoren	CHF	-	
231.02	D1.102	USV-Anlagen	CHF	30'000.00	
231.03	D1.103	Notlichtanlagen	CHF	38'000.00	
<b>231.1</b>	<b>D1.11</b>	<b>Hoch- und Mittelspannungsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>	
231.11	D1.111	Trafostationen	CHF	-	
<b>231.2</b>	<b>D1.12</b>	<b>Schaltgerätekombinationen</b>	<b>CHF</b>	<b>143'000.00</b>	
231.21	D1.121	Hauptverteilung	CHF	65'000.00	
231.22	D1.122	Unterverteilung	CHF	78'000.00	
231.23	D1.123	Steuerverteilung	CHF	-	
<b>231.3</b>	<b>D1.13</b>	<b>Blindstromkompensationsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>	
<b>231.4</b>	<b>D1.14</b>	<b>Sicherheitsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>	
<b>231.5</b>	<b>D1.15</b>	<b>Energieerzeugungsanlage</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>	
231.51	D1.151	siehe separaten KV	CHF	-	

<b>231.9</b>	<b>Übriges</b>		<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>232</b>	<b>D1.2 Starkstrominstallation</b>		<b>CHF</b>	<b>954'520.00</b>
<b>232.0</b>	<b>D1.20 Erschliessung</b>		<b>CHF</b>	<b>6'000.00</b>
232.01	D1.201	Hauseinführung	CHF	-
232.02	D1.202	Zuleitung bis Hauptverteilung	CHF	6'000.00
<b>232.1</b>	<b>D1.21 Erdung und Schutzpotentialausgleich</b>		<b>CHF</b>	<b>18'000.00</b>
232.11	D1.211	Erder	CHF	4'000.00
232.12	D1.212	Schutz-Potentialausgleich	CHF	3'000.00
232.13	D1.213	Innerer Blitzschutz	CHF	6'000.00
232.14	D1.214	Äusserer Blitzschutz	CHF	5'000.00
<b>232.2</b>	<b>D1.22 Rohranlagen</b>		<b>CHF</b>	<b>25'000.00</b>
<b>232.3</b>	<b>D1.23 Installationssysteme</b>		<b>CHF</b>	<b>83'700.00</b>
232.31	D1.231	Kabeltrassen	CHF	58'500.00
232.32	D1.232	Kabeltrassen mit Funktionserhalt	CHF	11'700.00
232.33	D1.233	Bodenkanäle	CHF	9'000.00
232.34	D1.234	Brüstungskanäle	CHF	-
232.35	D1.235	Steigzone	CHF	-
232.36	D1.236	Steigzone mit Funktionserhalt	CHF	-
232.37	D1.237	Installationskanäle	CHF	4'500.00
<b>232.4</b>	<b>D1.24 Haupt- und Steigleitungen</b>		<b>CHF</b>	<b>86'500.00</b>
<b>232.5</b>	<b>D1.25 Lichtinstallationen</b>		<b>CHF</b>	<b>147'060.00</b>
232.51	D1.251	Lichtinstallationen allgemein	CHF	122'540.00
232.52	D1.252	Notlichtinstallationen	CHF	24'520.00

<b>232.6</b>	<b>D1.26</b>	<b>Kraftinstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>71'300.00</b>
232.61	D1.261	Kraftinstallationen allgemein	CHF	71'300.00
232.62	D1.262	Sonnenstoren	CHF	-
<b>232.7</b>	<b>D1.27</b>	<b>HLKS-Installationen</b>	<b>CHF</b>	<b>516'960.00</b>
232.71	D1.271	Heizungsinstallationen	CHF	105'300.00
232.72	D1.272	Lüftungsinstallationen	CHF	245'700.00
232.73	D1.273	Klimainstallationen	CHF	50'000.00
232.74	D1.274	Sanitärinstallationen	CHF	49'560.00
232.75	D1.275	Badwassertechnik	CHF	66'400.00
232.76	D1.276	Rauch- und Wärmeabzugsinstallationen	CHF	-
<b>232.9</b>		<b>Übriges</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
232.91		Starkstromleitungen	CHF	-
<b>233</b>	<b>D1.3</b>	<b>Leuchten und Lampen</b>	<b>CHF</b>	<b>110'785.00</b>
<b>233.0</b>	<b>D1.30</b>	<b>Lieferung</b>	<b>CHF</b>	<b>49'890.00</b>
233.01	D1.301	Lieferung von Leuchten allgemein	CHF	29'420.00
233.02	D1.302	Lieferung von Notleuchten	CHF	20'470.00
233.03	D1.303	Lieferung von Aussenleuchten	CHF	-
233.04	D1.304	Lieferung von Ersatzmaterial	CHF	-
			CHF	-
<b>233.1</b>	<b>D1.31</b>	<b>Montage</b>	<b>CHF</b>	<b>60'895.00</b>
233.11	D1.311	Montage von Leuchten allgemein	CHF	42'960.00
233.12	D1.312	Montage von Notleuchten	CHF	8'620.00
233.13	D1.313	Montage von Aussenleuchten	CHF	9'315.00
<b>234</b>	<b>D1.4</b>	<b>Elektrogeräte</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>

<b>235</b>	<b>D1.5</b>	<b>Schwachstromanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>212'665.00</b>
<b>235.0</b>	<b>D1.51</b>	<b>Telekommunikationsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>46'000.00</b>
235.01	D1.511	Teilnehmervermittlungsanlagen	CHF	46'000.00
235.02	D1.512	Telekommunikation Endgerät	CHF	-
235.03	D1.513	Telekommunikation Applikationen, Lizenzen	CHF	-
235.04	D1.514	Telekommunikation Dienstleistung	CHF	-
<b>235.1</b>	<b>D1.52</b>	<b>Radio- und Fernsehanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>235.2</b>	<b>D1.53</b>	<b>Multimediaanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>235.3</b>	<b>D1.54</b>	<b>Informatikanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>235.4</b>	<b>D1.55</b>	<b>Kommunikationsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
253.41	D1.551	Sonnerie-, Türsprechanlagen	CHF	-
253.42	D1.552	Besuchermeldeanlagen	CHF	-
235.43	D1.553	Patientenrufanlagen	CHF	-
235.44	D1.554	Signalanlagen	CHF	-
<b>235.5</b>	<b>D1.56</b>	<b>Audio-, Video- und Uhrenanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>66'665.00</b>
235.51	D1.561	Audioanlagen	CHF	66'665.00
235.52	D1.562	Videoanlagen	CHF	-
<b>235.8</b>	<b>D1.57</b>	<b>Sicherheitsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>100'000.00</b>
235.81	D1.571	Einbruch-, Überfallmeldeanlagen	CHF	-
235.82	D1.572	Zutrittskontrollanlagen	CHF	60'000.00
235.83	D1.573	Videoüberwachungsanlagen	CHF	40'000.00
235.84	D1.574	Evakuationsanlage	CHF	-
235.85	D1.575	Brandmeldeanlagen (Feststellanlage)	CHF	-
235.86	D1.576	Gasmeldeanlagen	CHF	-
<b>235.9</b>		<b>Übriges</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>

<b>236</b>	<b>D1.6</b>	<b>Schwachstrominstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>148'250.00</b>
<b>236.1</b>	<b>D1.61</b>	<b>Installationen zu Telekommunikationsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>18'000.00</b>
236.11	D1.611	Telekommunikation Gebäudeerschliessung	CHF	2'000.00
236.12	D1.612	Zuleitungen Telekommunikation-Verteiler	CHF	-
236.13	D1.613	Telekommunikation-Verteiler	CHF	-
236.14	D1.614	Telekommunikation-Verteilinstallationen	CHF	16'000.00
<b>236.2</b>	<b>D1.62</b>	<b>Radio- und Fernsehinstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
236.21	D1.621	R/TV-Gebäudeerschliessung	CHF	-
236.22	D1.622	Zuleitungen R/TV-Verteiler	CHF	-
236.23	D1.623	R/TV-Verteiler	CHF	-
236.24	D1.624	R/TV-Verteilinstallationen	CHF	-
<b>236.3</b>	<b>D1.63</b>	<b>Multimedia-Installationen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
236.31	D1.631	Multimedia-Gebäudeerschliessung	CHF	-
236.32	D1.632	Zuleitungen Multimedia-Verteiler	CHF	-
236.33	D1.633	Multimedia-Verteiler	CHF	-
236.34	D1.634	Multimedia-Verteilinstallationen	CHF	-
<b>236.4</b>	<b>D1.64</b>	<b>UKV-Installationen</b>	<b>CHF</b>	<b>25'250.00</b>
236.41	D1.641	UKV-Gebäudeerschliessung	CHF	-
236.42	D1.642	Zuleitung UKV-Verteiler	CHF	-
236.43	D1.643	UKV-Verteiler	CHF	5'000.00
236.44	D1.644	UKV-Verteilinstallationen	CHF	20'250.00
236.45	D1.645	UKV-Patch-, Anschlusskabel	CHF	-
<b>236.5</b>	<b>D1.65</b>	<b>Installationen zu Kommunikationsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
236.51	D1.651	Sonnerie-, Türsprechanlagen	CHF	-
236.52	D1.652	Besuchermeldeinstallationen	CHF	-
236.53	D1.653	Patientenrufinstallationen	CHF	-
236.54	D1.654	Signalinstallationen	CHF	-

<b>236.6</b>	<b>D1.66</b>	<b>Audio-, Video- und Uhreninstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>18'000.00</b>
236.61	D1.661	Audioinstallationen	CHF	12'000.00
236.62	D1.662	Videoinstallationen	CHF	-
236.63	D1.663	Uhreninstallationen	CHF	6'000.00
<b>236.7</b>	<b>D1.67</b>	<b>Sicherheitsinstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>87'000.00</b>
236.71	D1.671	Einbruch-, Überfallmeldeinstallationen	CHF	12'000.00
236.72	D1.672	Zutrittskontrollinstallationen	CHF	24'000.00
236.73	D1.673	Videoüberwachungsinstallationen	CHF	10'000.00
236.74	D1.674	Umgebungsschutz	CHF	21'000.00
236.75	D1.675	Brandmeldeinstallationen (Installation Feststellanlage)	CHF	-
236.76	D1.676	Gasmeldeinstallationen	CHF	20'000.00
236.77	D1.677	Löschinstallationen	CHF	-
<b>236.8</b>	<b>D1.68</b>	<b>Brandschutzinstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>236.9</b>		<b>Übriges</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
236.91		Schwachstromleitungen	CHF	-
<b>237</b>	<b>D1.7</b>	<b>Gebäudeautomationsinstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>188'000.00</b>
<b>237.1</b>	<b>D1.70</b>	<b>Gebäudeautomationsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>150'000.00</b>
<b>237.2</b>		<b>Gebäudeautomationsinstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>38'000.00</b>
<b>238</b>	<b>D1.8</b>	<b>Provisorische Installationen</b>	<b>CHF</b>	<b>150'000.00</b>
<b>239</b>	<b>D1.9</b>	<b>Übriges</b>	<b>CHF</b>	<b>217'000.00</b>
<b>239.1</b>	<b>D1.91</b>	<b>Demontagen, Entsorgung</b>	<b>CHF</b>	<b>60'000.00</b>



<b>239.2</b>	<b>D1.92</b>	<b>Diverses</b>	<b>CHF</b>	<b>157'000.00</b>
239.21	D1.921	Brandabschottungen, Schallschutz	CHF	20'000.00
239.22	D1.922	Höhenzuschläge	CHF	40'000.00
239.23	D1.923	Bemusterungen	CHF	17'000.00
239.24	D1.924	Unvorhergesehenes	CHF	60'000.00
239.25	D1.925	Unabhängige Kontrollen	CHF	20'000.00
<b>239.3</b>	<b>D1.93</b>	<b>Planerische Leistungen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>

## 2100088 - Sanierung Schwimmbad Fohrbach Zollikon Photovoltaik

### Vorprojekt - Elektro | Kostenvoranschlag +/-15%

Autor: Kurt Köchli  
 Datum: 30.05.2022  
 Zone: Total  
 Geschoss: Total  
 Index: 0 | 30.05.2022

Total Elektroanlagen (exkl. MwSt.)			CHF	567'485.00 Total mit Reduktion
Korrekturfaktor				1
<b>23</b>	<b>D1</b>	<b>Elektroanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>567'485.00 Total</b>
<b>231</b>	<b>D1.1</b>	<b>Starkstromanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>396'300.00</b>
<b>231.0</b>	<b>D1.10</b>	<b>Netzersatzanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
231.01	D1.101	Notstromgeneratoren	CHF	-
231.02	D1.102	USV-Anlagen	CHF	-
231.03	D1.103	Notlichtanlagen	CHF	-
<b>231.1</b>	<b>D1.11</b>	<b>Hoch- und Mittelspannungsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
231.11	D1.111	Trafostationen	CHF	-
<b>231.2</b>	<b>D1.12</b>	<b>Schaltgerätekombinationen</b>	<b>CHF</b>	<b>22'000.00</b>
231.21	D1.121	Hauptverteilung	CHF	12'000.00
231.22	D1.122	Unterverteilung	CHF	10'000.00
231.23	D1.123	Steuerverteilung	CHF	-
<b>231.3</b>	<b>D1.13</b>	<b>Blindstromkompensationsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>231.4</b>	<b>D1.14</b>	<b>Sicherheitsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>

<b>231.5</b>	<b>D1.15</b>	<b>Energieerzeugungsanlage</b>	<b>CHF</b>	<b>374'300.00</b>
231.51	D1.151	Photovoltaikanlage	CHF	374'300.00
<b>231.9</b>		<b>Übriges</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>232</b>	<b>D1.2</b>	<b>Starkstrominstallation</b>	<b>CHF</b>	<b>147'035.00</b>
<b>232.0</b>	<b>D1.20</b>	<b>Erschliessung</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
232.01	D1.201	Hauseinführung	CHF	-
232.02	D1.202	Zuleitung bis Hauptverteilung	CHF	-
<b>232.1</b>	<b>D1.21</b>	<b>Erdung und Schutzpotentialausgleich</b>	<b>CHF</b>	<b>5'340.00</b>
232.11	D1.211	Erder	CHF	-
232.12	D1.212	Schutz-Potentialausgleich	CHF	-
232.13	D1.213	Innerer Blitzschutz	CHF	-
232.14	D1.214	Äusserer Blitzschutz	CHF	5'340.00
<b>232.2</b>	<b>D1.22</b>	<b>Rohranlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>232.3</b>	<b>D1.23</b>	<b>Installationssysteme</b>	<b>CHF</b>	<b>2'550.00</b>
232.31	D1.231	Kabeltrassen	CHF	-
232.32	D1.232	Kabeltrassen mit Funktionserhalt	CHF	-
232.33	D1.233	Bodenkanäle	CHF	-
232.34	D1.234	Brüstungskanäle	CHF	-
232.35	D1.235	Steigzone	CHF	-
232.36	D1.236	Steigzone mit Funktionserhalt	CHF	-
232.37	D1.237	Installationskanäle	CHF	2'550.00
<b>232.4</b>	<b>D1.24</b>	<b>Haupt- und Steigleitungen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>232.5</b>	<b>D1.25</b>	<b>Lichtinstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
232.51	D1.251	Lichtinstallationen allgemein	CHF	-
232.52	D1.252	Notlichtinstallationen	CHF	-

<b>232.6</b>	<b>D1.26</b>	<b>Kraftinstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>139'145.00</b>
232.61	D1.261	Kraftinstallationen allgemein	CHF	-
232.62	D1.262	Sonnenstoren	CHF	-
232.63		PV Installationen	CHF	139'145.00
<b>232.7</b>	<b>D1.27</b>	<b>HLKS-Installationen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
232.71	D1.271	Heizungsinstallationen	CHF	-
232.72	D1.272	Lüftungsinstallationen	CHF	-
232.73	D1.273	Klimainstallationen	CHF	-
232.74	D1.274	Sanitärinstallationen	CHF	-
232.75	D1.275	Badwassertechnik	CHF	-
232.76	D1.276	Rauch- und Wärmeabzugsinstallationen	CHF	-
<b>232.9</b>		<b>Übriges</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
232.91		Starkstromleitungen	CHF	-
<b>233</b>	<b>D1.3</b>	<b>Leuchten und Lampen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>233.0</b>	<b>D1.30</b>	<b>Lieferung</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
233.01	D1.301	Lieferung von Leuchten allgemein	CHF	-
233.02	D1.302	Lieferung von Notleuchten	CHF	-
233.03	D1.303	Lieferung von Aussenleuchten	CHF	-
233.04	D1.304	Lieferung von Ersatzmaterial	CHF	-
<b>233.1</b>	<b>D1.31</b>	<b>Montage</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
233.11	D1.311	Montage von Leuchten allgemein	CHF	-
233.12	D1.312	Montage von Notleuchten	CHF	-
233.13	D1.313	Montage von Aussenleuchten	CHF	-
<b>234</b>	<b>D1.4</b>	<b>Elektrogeräte</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>

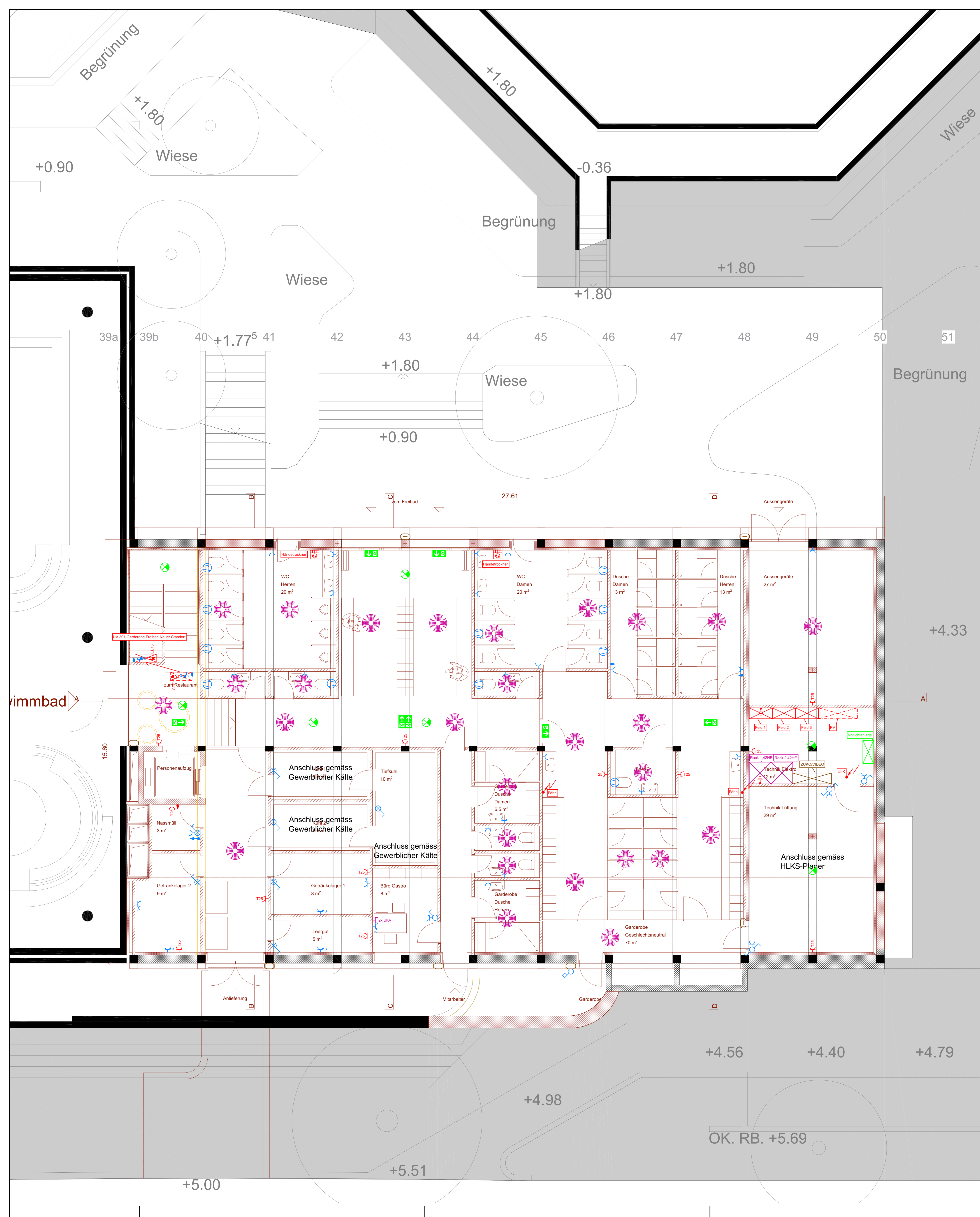
<b>235</b>	<b>D1.5</b>	<b>Schwachstromanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>235.0</b>	<b>D1.51</b>	<b>Telekommunikationsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
235.01	D1.511	Teilnehmervermittlungsanlagen	CHF	-
235.02	D1.512	Telekommunikation Endgerät	CHF	-
235.03	D1.513	Telekommunikation Applikationen, Lizenzen	CHF	-
235.04	D1.514	Telekommunikation Dienstleistung	CHF	-
<b>235.1</b>	<b>D1.52</b>	<b>Radio- und Fernsehanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>235.2</b>	<b>D1.53</b>	<b>Multimediaanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>235.3</b>	<b>D1.54</b>	<b>Informatikanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>235.4</b>	<b>D1.55</b>	<b>Kommunikationsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
253.41	D1.551	Sonnerie-, Türsprechanlagen	CHF	-
253.42	D1.552	Besuchermeldeanlagen	CHF	-
235.43	D1.553	Patientenrufanlagen	CHF	-
235.44	D1.554	Signalanlagen	CHF	-
<b>235.5</b>	<b>D1.56</b>	<b>Audio-, Video- und Uhrenanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
235.51	D1.561	Audioanlagen	CHF	-
235.52	D1.562	Videoanlagen	CHF	-
<b>235.8</b>	<b>D1.57</b>	<b>Sicherheitsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
235.81	D1.571	Einbruch-, Überfallmeldeanlagen	CHF	-
235.82	D1.572	Zutrittskontrollanlagen	CHF	-
235.83	D1.573	Videoüberwachungsanlagen	CHF	-
235.84	D1.574	Evakuationsanlage	CHF	-
235.85	D1.575	Brandmeldeanlagen (Feststellanlage)	CHF	-
235.86	D1.576	Gasmeldeanlagen	CHF	-

<b>235.9</b>	<b>Übriges</b>		<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>236</b>	<b>D1.6</b>	<b>Schwachstrominstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>6'500.00</b>
<b>236.1</b>	<b>D1.61</b>	<b>Installationen zu Telekommunikationsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
236.11	D1.611	Telekommunikation Gebäudeerschliessung	CHF	-
236.12	D1.612	Zuleitungen Telekommunikation-Verteiler	CHF	-
236.13	D1.613	Telekommunikation-Verteiler	CHF	-
236.14	D1.614	Telekommunikation-Verteilinstallationen	CHF	-
<b>236.2</b>	<b>D1.62</b>	<b>Radio- und Fernsehinstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
236.21	D1.621	R/TV-Gebäudeerschliessung	CHF	-
236.22	D1.622	Zuleitungen R/TV-Verteiler	CHF	-
236.23	D1.623	R/TV-Verteiler	CHF	-
236.24	D1.624	R/TV-Verteilinstallationen	CHF	-
<b>236.3</b>	<b>D1.63</b>	<b>Multimedia-Installationen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
236.31	D1.631	Multimedia-Gebäudeerschliessung	CHF	-
236.32	D1.632	Zuleitungen Multimedia-Verteiler	CHF	-
236.33	D1.633	Multimedia-Verteiler	CHF	-
236.34	D1.634	Multimedia-Verteilinstallationen	CHF	-
<b>236.4</b>	<b>D1.64</b>	<b>UKV-Installationen</b>	<b>CHF</b>	<b>6'500.00</b>
236.41	D1.641	UKV-Gebäudeerschliessung	CHF	-
236.42	D1.642	Zuleitung UKV-Verteiler	CHF	-
236.43	D1.643	UKV-Verteiler	CHF	-
236.44	D1.644	UKV-Verteilinstallationen	CHF	6'500.00
236.45	D1.645	UKV-Patch-, Anschlusskabel	CHF	-
<b>236.5</b>	<b>D1.65</b>	<b>Installationen zu Kommunikationsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
236.51	D1.651	Sonnerie-, Türsprechanlagen	CHF	-
236.52	D1.652	Besuchermeldeinstallationen	CHF	-
236.53	D1.653	Patientenrufinstallationen	CHF	-

236.54	D1.654	Signalinstallationen	CHF	-
<b>236.6</b>	<b>D1.66</b>	<b>Audio-,Video- und Uhreninstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
236.61	D1.661	Audioinstallationen	CHF	-
236.62	D1.662	Videoinstallationen	CHF	-
236.63	D1.663	Uhreninstallationen	CHF	-
<b>236.7</b>	<b>D1.67</b>	<b>Sicherheitsinstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
236.71	D1.671	Einbruch-, Überfallmeldeinstallationen	CHF	-
236.72	D1.672	Zutrittskontrollinstallationen	CHF	-
236.73	D1.673	Videoüberwachungsinstallationen	CHF	-
236.74	D1.674	Umgebungsschutz	CHF	-
236.75	D1.675	Brandmeldeinstallationen (Installation Feststellanlage)	CHF	-
236.76	D1.676	Gasmeldeinstallationen	CHF	-
236.77	D1.677	Löschinstallationen	CHF	-
<b>236.8</b>	<b>D1.68</b>	<b>Brandschutzinstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>236.9</b>		<b>Übriges</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
236.91		Schwachstromleitungen	CHF	-
<b>237</b>	<b>D1.7</b>	<b>Gebäudeautomationsinstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>237.1</b>	<b>D1.70</b>	<b>Gebäudeautomationsanlagen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>237.2</b>		<b>Gebäudeautomationsinstallationen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>238</b>	<b>D1.8</b>	<b>Provisorische Installationen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
<b>239</b>	<b>D1.9</b>	<b>Übriges</b>	<b>CHF</b>	<b>17'650.00</b>
<b>239.1</b>	<b>D1.91</b>	<b>Demontagen, Entsorgung</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>

<b>239.2</b>	<b>D1.92</b>	<b>Diverses</b>	<b>CHF</b>	<b>17'650.00</b>
239.21	D1.921	Brandabschottungen, Schallschutz	CHF	-
239.22	D1.922	Höhenzuschläge	CHF	17'650.00
239.23	D1.923	Bemusterungen	CHF	-
239.24	D1.924	Unvorhergesehenes	CHF	-
239.25	D1.925	Unabhängige Kontrollen	CHF	-
<b>239.3</b>	<b>D1.93</b>	<b>Planerische Leistungen</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>





**Montagehöhen**

2.30m - Utr  
 2.20m - PR AP, Notbeleuchtung, Notausgang  
 2.15m - EDV / LUKV  
 1.85m - Wandleuchte  
 1.50m - Wandleuchte, Handtrockner, WC, WC, WC  
 1.25m - Wandleuchte, WC, WC, WC  
 1.10m - Wandleuchte, WC, WC, WC  
 0.30m - Steckdose

Siehe sich alle Apparate auf der gleichen Ebene befinden (z.B. Sanitärgeräte, Feuerlöscher, etc.) so ist ein Apparat vor anderen in der vertikalen Richtung zu installieren. Die Apparate stehen in einer Flucht zur Türöffnung!

**Kabelkanäle**

Installationskanal  
 Trasse allgemein  
 Gittertafel  
 Brüstungskanal  
 Bodenkanal

**Schalter**

UP AP  
 Schalter, Schema 0  
 Schalter, Schema 1  
 Wechselschalter, Schema 1  
 Wechselschalter, Schema 3-3  
 Wechselschalter, Schema 6  
 Lichtregler  
 Näherungsschalter  
 Schüsselschalter  
 Zugschalter  
 Dreh-/Schalter  
 Dreh-/Schalter

**Steckdosen**

UP AP  
 Steckdose T12  
 Steckdose T13  
 Steckdose T13 mehrfach 3x  
 Steckdose T13 gesch., mehrfach  
 Steckdose mit Trennstelle  
 Steckdose mit IPXX-Schutz  
 Steckdose mit Polstrombegrenzung  
 Drehstromsteckdose T15  
 Drehstromsteckdose T25  
 CEE Steckdose

**Farbcodes**

Leuchtinstallektion  
 Kraft/Wärme/Strom  
 Notbeleuchtungsanlagen  
 Kabelkanäle  
 Erdung / Potentialausgleich  
 Schweißschutz  
 Telefon  
 EDV / LUKV  
 Radio / TV  
 Brandschutz

**Akustik & Sonnerie**

UP AP  
 Verstärker  
 E-Riegler  
 Lautsprecher  
 Gong  
 Gegensprechanlage  
 Tonsperrschleife  
 Video-Gegensprechanlage  
 Wachselsprechanlage  
 Sirenenantrieb  
 Türöffner  
 Erlehen / Warten - (Beid-Arbeits-Takt)  
 Erlehen / Warten - (Beid-Arbeits-Takt)

**Leitungen**

Deckenleitung  
 Bodenleitung  
 Wandleitung  
 Horizontalleitung  
 Horizontalleitung  
 Flexible Leitung  
 Steigleitung, nach oben  
 Steigleitung, nach unten  
 Leitung, durchgehend

**Verteiler / Dosen / Allgemein**

UP AP  
 Abzweigbox, Decke  
 Abzweigbox, Wand  
 Bodendose  
 Gittertafel  
 Brüstungskanal  
 Bodenkanal  
 Elektrische Verteilung  
 Hausanschlusskasten  
 Elektrische Verteilung  
 Transformator, allgemein  
 Elektrogerät  
 Gruppenzuleitung  
 Schaltkreisumkombination

**Not- und Fluchtwegeleuchten**

UP AP  
 Notleuchte  
 Notleuchte Wand  
 Downlight mit Notlichtelement  
 Notleuchte Vorderebau  
 Handleuchte  
 Fluchtwegeleuchte links  
 Fluchtwegeleuchte rechts  
 Fluchtwegeleuchte abwärts, links  
 Fluchtwegeleuchte abwärts, rechts  
 Fluchtwegeleuchte aufwärts, links  
 Fluchtwegeleuchte aufwärts, rechts  
 Fluchtwegeleuchte unten  
 Fluchtwegeleuchte oben

**Taster**

UP AP  
 Taster  
 Taster, mit Orientierungsleuchte  
 Langleuchte  
 Sperrtaster  
 Jalousietaster quadrat

**UKV / EDV**

UP AP  
 IT-Anschluss RJ  
 2 x RJ45-Steckdose  
 IT-Anschluss RJ, mehrfach

**Brandmeldeanlage**

UP AP  
 Handalarmtaster  
 Indikator  
 akustischer Alarmgeber  
 optisch-akustischer Alarmgeber  
 Warneinheitslampe  
 Rauchmelder in Hohldecke  
 Rauchmelder in Hohlboden  
 Flammenmelder  
 Gasmelder  
 Temperatormelder  
 BFT-Sicherheitsmelder  
 Sprinklerkopfbuchse  
 Hallmagnet  
 Zwischenverteiler  
 Fernsignalleistungs-Tabelle  
 Brandmeldezentrale

**Melder / Fühler / Sensoren**

UP AP  
 Bewegungsmelder 180°  
 Bewegungsmelder 360°  
 Präsenzmelder 360°  
 CO-Fühler  
 Temperaturfühler  
 Heißgasfühler  
 Ragerfühler  
 PR  
 Flüssigkeitswandler  
 Radarmelder  
 Hygrometer  
 Niveau  
 Teperkühler  
 Windfühler  
 Gaswandler  
 Gaswandler

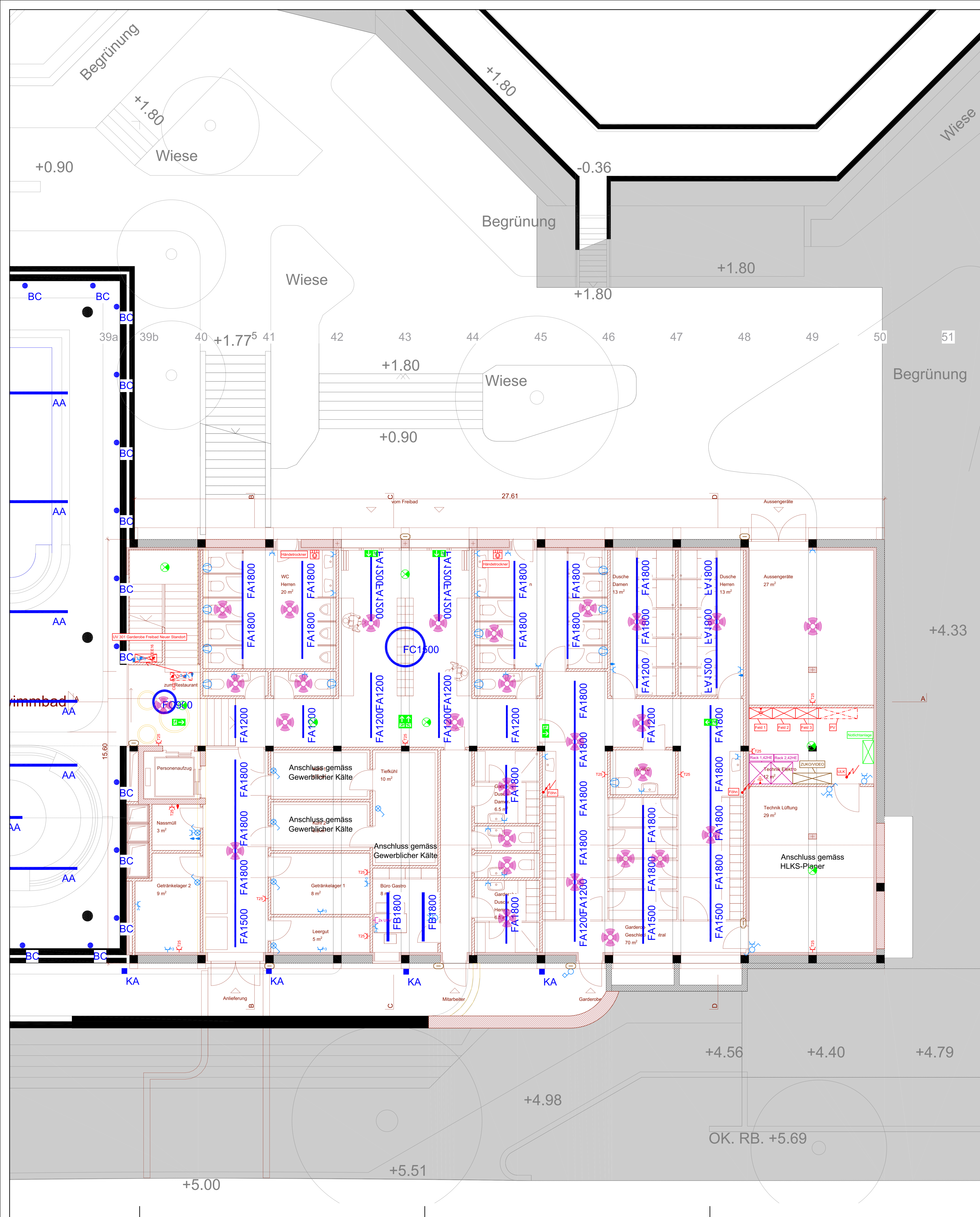
**Leuchten**

UP AP  
 Deckenleuchte  
 Wandleuchte  
 Deckenleuchte  
 Wandleuchte  
 Downlight  
 Niedervolt-Deckenleuchte  
 Schwenkschalter  
 Punktleuchte  
 Spiegelstrahlleuchte  
 Langleuchte  
 Langleuchte, abgewinkelt  
 Wandleuchte  
 Wandleuchte  
 Strahlleuchte

Index	Datum	Gezeichnet	Geprüft	Beschreibung
A	07.06.22	PES	IK	Anpassungen gemäss Anmerkungen Architekt
B	08.06.22	PES	IK	Anpassungen gemäss Anmerkungen Architekt
C				
D				

Objekt / Anlage  
**Sanierung Schwimmbad Fohrbach**  
 Witellikerstrasse 47, 8702 Zollikon  
 001  
 Apparateplan Elektro Optima  
 Erdgeschoss

SIA-Phase 31   Vorprojekt	Projektnummer 2100088	Index   Datum B   08.06.2022
Format 950x981	Messstab 1:50	Gezeichnet   Datum PES   31.03.2022
Edico Engineering AG Lerchenweg 2 4303 Kaiseraugst Tel +41 61 816 80 00 www.edico.ch info@edico.ch	Geprüft   Datum IK   31.03.2022	Planummer 2100100_APAR_ALG31E0001_B



**Montagehöhen**

2.30m - Utr  
 2.20m - PR AP, Notbeleuchtung, Notbeleuchtung (akust. + opt.)  
 2.15m - Erdung / Potentialausgleich  
 1.80m - Wandleuchte  
 1.50m - Wandleuchte, Handstrahlleuchte (Schwimmstange, Hermetik, Totwasseranlage, Zehnwasser, Becken, Lichtleiste)  
 1.25m - EDV / LANV  
 1.10m - Schalter, Leuchte, Steckdose, Lüftung WC, PR, UP

Siehe sich alle Apparate auf der gleichen Ebene befinden (z.B. Beleuchtung / Stromversorgung), so ist ein Apparat vor anderen in der vertikalen Richtung zu installieren. Die Apparate stehen in einer Flucht zur Türangabe!

**Kabelkanäle**

- Installationskanal
- Trasse allgemein
- Gittertafel
- Brüstungskanal
- Bodenkanal

**Schalter**

- Schalter, Schema 0
- Schalter, Schema 5, Kontrollleuchte
- Schalter, Schema 1
- Wechselschalter, Schema 3
- Wechselschalter, Schema 3-3
- Wechselschalter, Schema 6
- Lichtregler
- Näherungsschalter
- Schlossschalter
- Zugschalter
- Drehschalter
- Ein-Schalter

**Steckdosen**

- Steckdose T12
- Steckdose T13
- Steckdose T13 mehrfach 3x
- Steckdose T13 gleichm. mehrfach
- Steckdose mit Trennstelle
- Steckdose mit IPXX-Schutz
- Steckdose mit Potentialausgleich
- Drehstromsteckdose T15
- Drehstromsteckdose T25
- CEE Steckdose

**Farbcodes**

- Leuchteinrichtungen
- Kraft / Wärme / Strom
- Notbeleuchtungsanlagen
- Kabelkanäle
- Erdung / Potentialausgleich
- Schweidatzen
- Telefon
- EDV / LANV
- Radio / TV
- Brandschutz

**Akustik & Sonnerie**

- Verschleier
- E-Regler
- Lautsprecher
- Gong
- Gegensprechanlage
- Tonsperrschleife
- Videos-Gegensprechanlage
- Wachschleifeanlage
- Sonnenassessor
- Tafel
- Erleben / Warten / Besatz-Anzeige (Tsch)
- Erleben / Warten / Besatz-Anzeige (Tsch)

**Brandmeldeanlage**

- Handalarmtaster
- Indikator
- akustischer Alarmgeber
- optisch-akustischer Alarmgeber
- Wartungsmittel
- Rauchmelder in Hohldecke
- Rauchmelder in Hohlbohle
- Flammenmelder
- Gasmelder
- Temperaturmelder
- BFS-T-Sicherheitsmelder
- Sprinklerkopfbuch
- Halbgruppen
- Zwischenverteiler
- Fernsignalisierungs-Tableau
- Brandmeldezentrale

**Melder / Fühler / Sensoren**

- Bewegungsmelder 180°
- Bewegungsmelder 360°
- Präsenzmelder 360°
- Fühler Allgemein
- CD-Fühler
- Temperaturfühler
- Helligkeitsfühler
- Raucherfühler
- PR
- Flüssigkeitsfühler
- Rademelder
- Hygrometer
- Niveau
- Temperaturfühler
- Windfühler
- Gasfühler
- Gaswächter

**Leuchten**

- Deckenleuchte
- Wandleuchte
- Deckenleuchte
- Wandleuchte
- Downlight
- Niedervoll-Deckenleuchte
- Schwenker
- Punktleuchte
- Spiegelstrahlleuchte
- Langleuchte
- Langleuchte, abgependelt
- Wegleuchte
- Kantenschutzleuchte
- Straßleuchte

**Taster**

- Taster
- Taster, mit Orientierungsleuchte
- Langleuchte
- Störgerät
- Jealousietaster quadrat

**UKV / EDV**

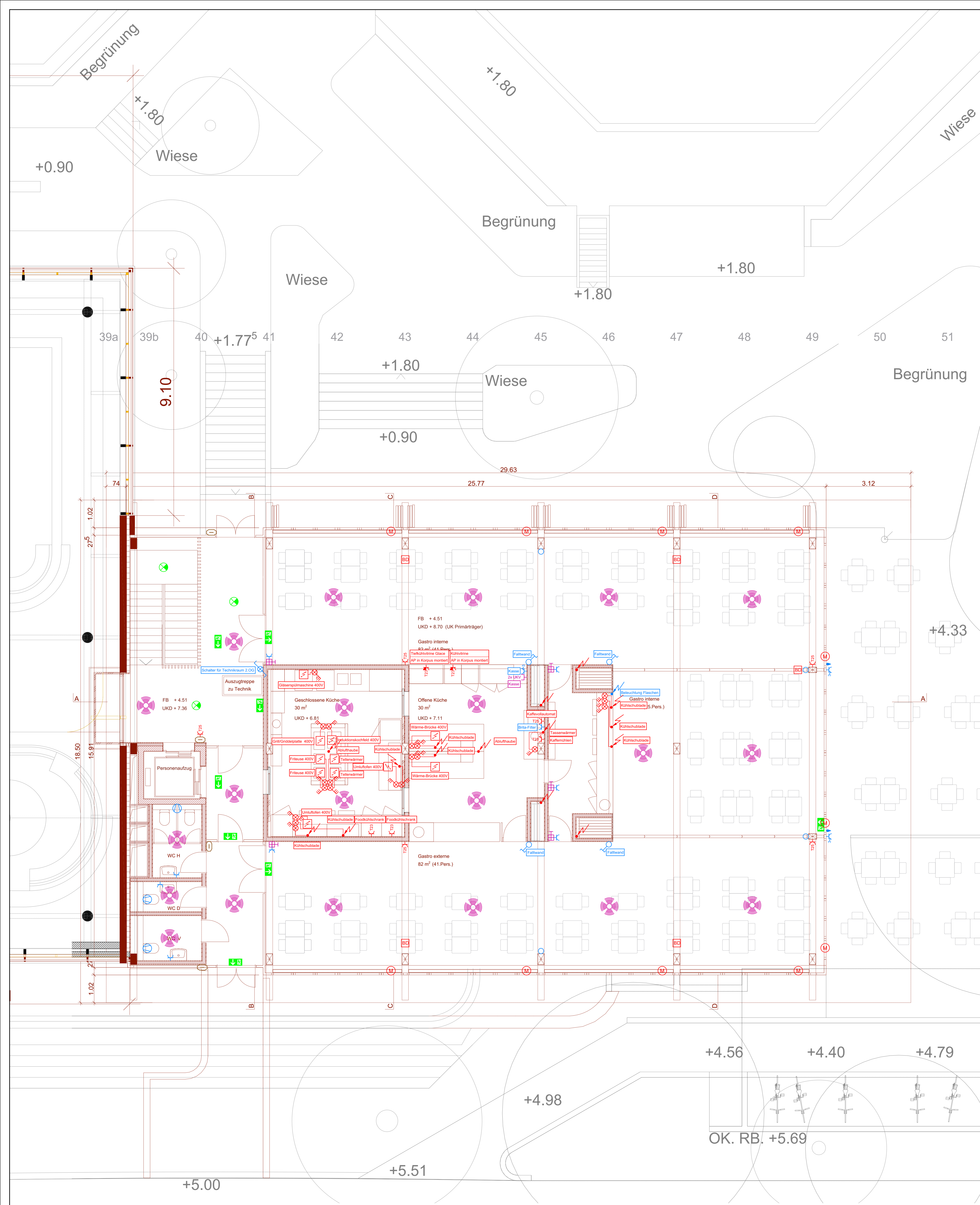
- IT-Anschluss RJ
- 2 x RJ45-Steckdose
- IT-Anschluss RJ, mehrfach

Index	Datum	Gezeichnet	Geprüft	Beschreibung
A	07.08.22	PES	IK	Anpassungen gemäss Anmerkungen Architekt
B	08.08.22	PES	IK	Anpassungen gemäss Anmerkungen Architekt
C				
D				

Objekt / Anlage  
**Sanierung Schwimmbad Fohrbach**  
 Witellikerstrasse 47, 8702 Zollikon

001  
 Apparateplan Elektro Optima  
 Erdgeschoss

SIA-Phase 31   Vorprojekt	Projektnummer 2100088	Index   Datum B   08.06.2022
Format 950x981	Messstab 1:50	Gezeichnet   Datum PES   31.03.2022
Edico Engineering AG Lerchenweg 2 4303 Kaiseraugst Tel +41 61 816 80 00 www.edico.ch info@edico.ch	Geprüft   Datum IK   31.03.2022	Plannummer 2100100_APAR_ALG31E0001_B_mit_Beleuch



**Montagehöhen**

2.30m - Ubr  
 2.20m - PR AP, Notbeleuchtung, Handgriffe (außen + UKD)  
 2.15m - Taster, Notausgangsschilder (außen)  
 1.85m - Wandleuchte  
 1.50m - Wärmelampe, Heizstrahler (Schmelz- / BGA-Beheizbar, Totwassererwärmung, Zirkulationspumpe, Lichtschalter)  
 1.25m - EDV / UKV  
 1.10m - Schalter, Leuchte, Steckdose, Lüftung WC, PR, UP

**Farbcodes**

- Leuchtinstallations
- Kraft Wärme / Strom
- Notbeleuchtungsanlagen
- Kabelkanäle
- Erdung / Potentialausgleich
- Schweidstrahl
- EDV / UKV
- Radio / TV
- Brandschutz

**Akustik & Sonnerie**

- Versäuber
- E-Regler
- Lautsprecher
- Gong
- Gegensprechanlage
- Telefon
- Video-Gegensprechanlage
- Wachspreschanlage
- Sortierstation
- Tastlöser
- Ersten - Warten - Besetz-Anzeige (Flur)
- Ersten - Warten - Besetz-Anzeige (Tisch)

**Leitungen**

- Deckenleitung
- Bodenleitung
- Handbohrleitung
- Wandleitung
- Horizontbohrleitung
- Flexible Leitung
- Steigleitung, nach oben
- Steigleitung, nach unten
- Leitung, durchgehend

**Kabelkanäle**

- Installationskanal
- Trasse allgemein
- Gittertrasse
- Brüstungskanal
- Bodenkanal

**Schalter**

- Schalter, Schema 0
- Schalter, Schema 5, Kontrollleuchte
- Schalter, Schema 1
- Wechselschalter, Schema 3
- Wechselschalter, Schema 3-3
- Wechselschalter, Schema 6
- Lichtregler
- Näherungsschalter
- Schaltwächter
- Zugschalter
- Drehwächter
- Endschalter

**Steckdosen**

- Steckdose T12
- Steckdose T13
- Steckdose T13 mehrfach 3x
- Steckdose T13 gesch., mehrfach
- Steckdose mit Trennstelle
- Steckdose mit IPXX-Schutz
- Steckdose mit Potentialausgleich
- Drehstromsteckdose T15
- Drehstromsteckdose T25
- CEE Steckdose

**Verteiler / Dosen / Allgemein**

- Abzweigdose, Decke
- Abzweigdose, Wand
- Bodendose
- Einsteckkasten
- Schaltgehäuse
- Hausanschlusskasten
- Elektronenschluss Allgemein
- Transformator, allgemein
- Elektrogerät
- Gruppenzuleitung
- Schaltgehäusekombinationen

**Not- und Fluchtwegeleuchten**

- Notleuchte
- Notleuchte Wand
- Downlight mit Notbeleuchtung
- Notleuchte Wandleuchte
- Handleuchte
- Fluchtwegeleuchte links
- Fluchtwegeleuchte rechts
- Fluchtwegeleuchte abwärts, links
- Fluchtwegeleuchte abwärts, rechts
- Fluchtwegeleuchte aufwärts, links
- Fluchtwegeleuchte aufwärts, rechts
- Fluchtwegeleuchte unten
- Fluchtwegeleuchte oben

**Taster**

- Taster
- Taster, mit Orientierungsleuchte
- Störrelaxator
- Jalousietaster quadrat

**UKV / EDV**

- IT-Anschluss RJ
- 2 x RJ45-Steckdose
- IT-Anschluss RJ, mehrfach

**Brandmeldeanlage**

- Handalarmtaster
- Indikator
- akustischer Alarmgeber
- optisch-akustischer Alarmgeber
- Wärmeschmelz
- Rauchmelder in Hohlbohle
- Rauchmelder in Hohlbohle
- Flammenmelder
- Gasmelder
- Temperaturmelder
- BFS-T-Sensorelement
- Sprinklerkopfbuch
- Handtriggert
- Zwischenverteiler
- Fernmeldeanlage-Tableau
- Brandmeldezentrale

**Melder / Fühler / Sensoren**

- Bewegungsmelder 180°
- Bewegungsmelder 360°
- Fühler Allgemein
- CO-Fühler
- Temperaturfühler
- Heißgasfühler
- Raucherfühler
- PR
- Flüssigkeitswandler
- Rademelder
- Hygrometer
- Niveau
- Temperaturfühler
- Windfühler
- Gasfühler
- Gaswächter

**Leuchten**

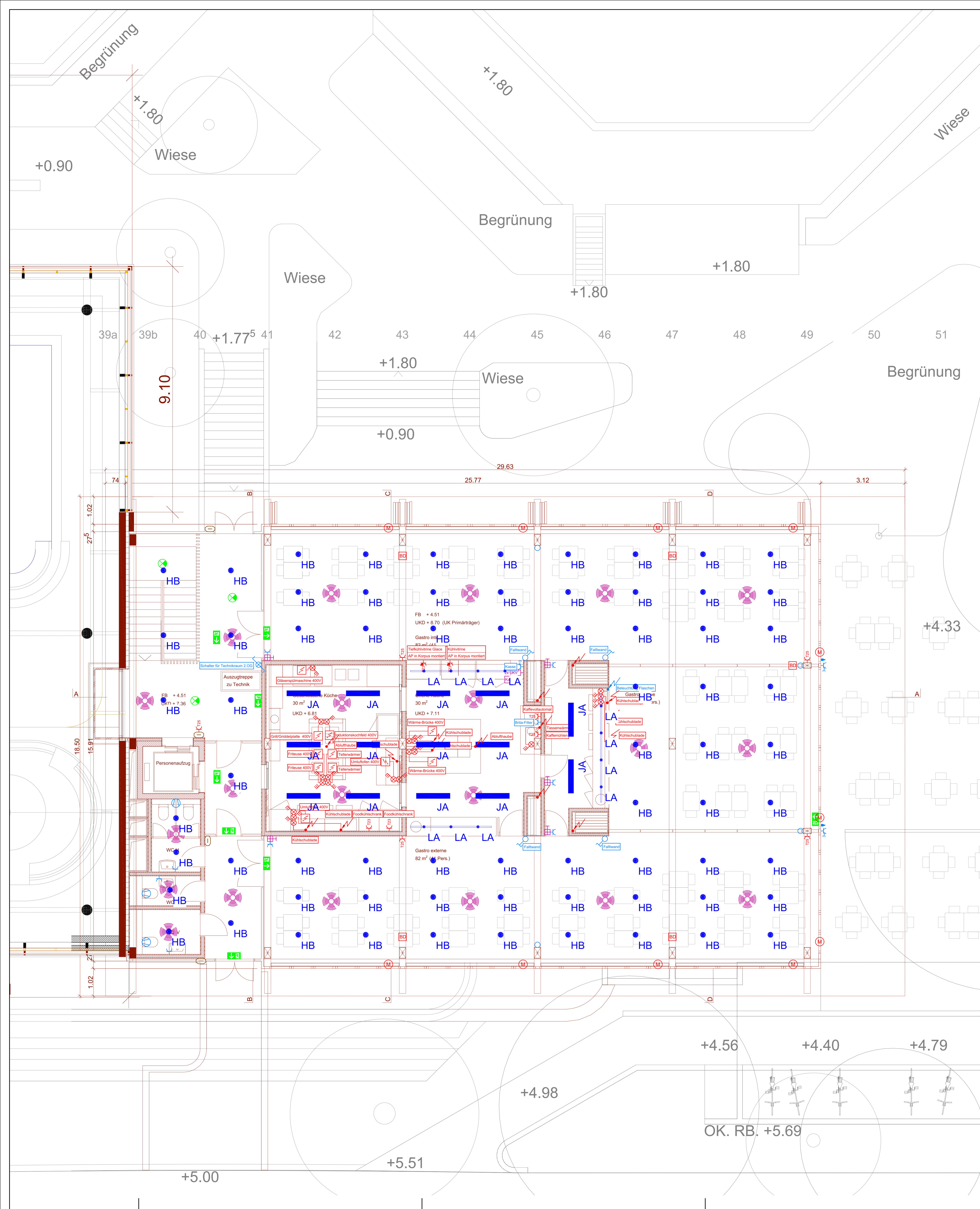
- Deckenleuchte
- Wandleuchte
- Wandleuchte
- Downlight
- Niedervoll-Deckenleuchte
- Schalenleuchte
- Punktleuchte
- Spiegelstrahleuchte
- Langleuchte
- Langleuchte, abgependelt
- Wandleuchte
- Kantenscheinleuchte
- Straßleuchte

Index	Datum	Gezeichnet	Geprüft	Beschreibung
A	07.06.22	PES	IK	Anpassungen gemäss Anmerkungen Architekt
B	08.06.22	PES	IK	Anpassungen gemäss Anmerkungen Architekt
C				
D				

Objekt / Anlage  
**Sanierung Schwimmbad Fohrbach**  
 Witellikerstrasse 47, 8702 Zollikon

001  
 Apparateplan Elektro Optima  
 1. Obergeschoss

SIA-Phase 31   Vorprojekt	Projektnummer 2100088	Index   Datum B   08.06.2022
Format 950x981	Messstab 1:50	Gezeichnet   Datum PES   31.03.2022
Edico Engineering AG Lerchenweg 2 4303 Kaiseraugst Tel +41 61 816 80 00 Fax +41 61 816 80 09	www.edico.ch info@edico.ch	Geprüft   Datum IK   31.03.2022
Plannummer 2100100_APAR_ALG3100101_B		



**Montagehöhen**

- 2.30m - Uhr
- 2.20m - PR AP, Notbeleuchtung, Notausgang
- 1.95m - Wandleuchte
- 1.50m - Wandleuchte
- 1.25m - EDV / LUKV
- 1.05m - EDV / LUKV
- 0.30m - Steckdose

Siehe sich alle Apparate auf der gestrichelten Ebene befinden (z.B. Schalter, Leuchte, etc.) ist ein Apparat von unten in der vertikalen Richtung zu montieren. Die Apparate stehen in einer Flucht zur Türöffnung!

**Kabelkanäle**

- Installationskanal
- Trasse allgemein
- Gillette
- Brüstungskanal
- Bodenkanal

**Schalter**

- Schalter, Schema 0
- Schalter, Schema 1
- Wechselschalter, Schema 3
- Wechselschalter, Schema 3-3
- Wechselschalter, Schema 6
- Lichttrichter
- Naherfassungsschalter
- Schaltwächter
- Zugschalter
- Drehschalter
- Einbauschalter

**Steckdosen**

- Steckdose T12
- Steckdose T13
- Steckdose T13 mehrfach 3x
- Steckdose T13 gesch., mehrf. Wechselschalter
- Steckdose mit IPXX-Schutz
- Steckdose mit Polstromgleich
- Drehstromsteckdose T15
- Drehstromsteckdose T25
- CEE Steckdose

**Farbcodes**

- Lichtinstallationen
- Kraft Wärme / Strom
- Notbeleuchtungsanlagen
- Kabelkanäle
- Entlastung / Polstromgleich
- Schaltwächter
- Wandleuchte
- Wandarmatur, Notausgang
- EDV / LUKV
- Radio / TV
- Brandschutz

**Akustik & Sonnerie**

- Versäuber
- E-Rieger
- Lautsprecher
- Gong
- Gegensprechanlage
- TONspalte
- Video-Gegensprechanlage
- Wachspeicheranlage
- Sonnenassessor
- Türöffner
- Erden / Warten - (Beid-Ärztig (Tür))
- Erden / Warten - (Beid-Ärztig (Tür))

**Leitungen**

- Deckenleitung
- Bodenleitung
- Horizontale Leitung
- Wandleitung
- Horizontale Leitung
- Horizontale Leitung
- Flexible Leitung
- Steigleitung, nach oben
- Steigleitung, nach unten
- Leitung, durchgehend

**Verteiler / Dosen / Allgemein**

- Abzweigbox, Decke
- Abzweigbox, Wand
- Bodenboxe
- Einbauboxen
- Schaltgehäuse
- Hausanschlusskasten
- Elektronenschluss Allgemein
- Transformator, allgemein
- Elektroschalt
- Schaltgehäusekombinationen

**Not- und Fluchtwegeleuchten**

- Notleuchte
- Notleuchte Wand
- Downlight mit Notbetrieb
- Notleuchte Wandarmatur
- Handleuchte
- Fluchtwegeleuchte links
- Fluchtwegeleuchte rechts
- Fluchtwegeleuchte abwärts, links
- Fluchtwegeleuchte abwärts, rechts
- Fluchtwegeleuchte aufwärts, links
- Fluchtwegeleuchte aufwärts, rechts
- Fluchtwegeleuchte unten
- Fluchtwegeleuchte oben

**Not- und Fluchtwegeleuchten**

- Bewegungsmelder 180°
- Bewegungsmelder 360°
- Präsenzmelder 360°
- Fühler Allgemein
- CO-Fühler
- Temperaturfühler
- Heißgasfühler
- Raucherfühler
- PR
- Flüssigkeitssensor
- Rademelder
- Wassersensor
- Presensator
- Hygrometer
- Niveau
- Temperaturfühler
- Windfühler
- Gasfühler
- Gaswächter

**Leuchten**

- Deckenpendelleuchte
- Wandpendelleuchte
- Deckenleuchte
- Wandleuchte
- Downlight
- Niedervoll-Deckenarmleuchte
- Schalenleuchte
- Punktleuchte
- Spiegelarmleuchte
- Langleuchte
- Langleuchte, abgependelt
- Wandleuchte
- Kantenscheinleuchte
- Standleuchte

**UKV / EDV**

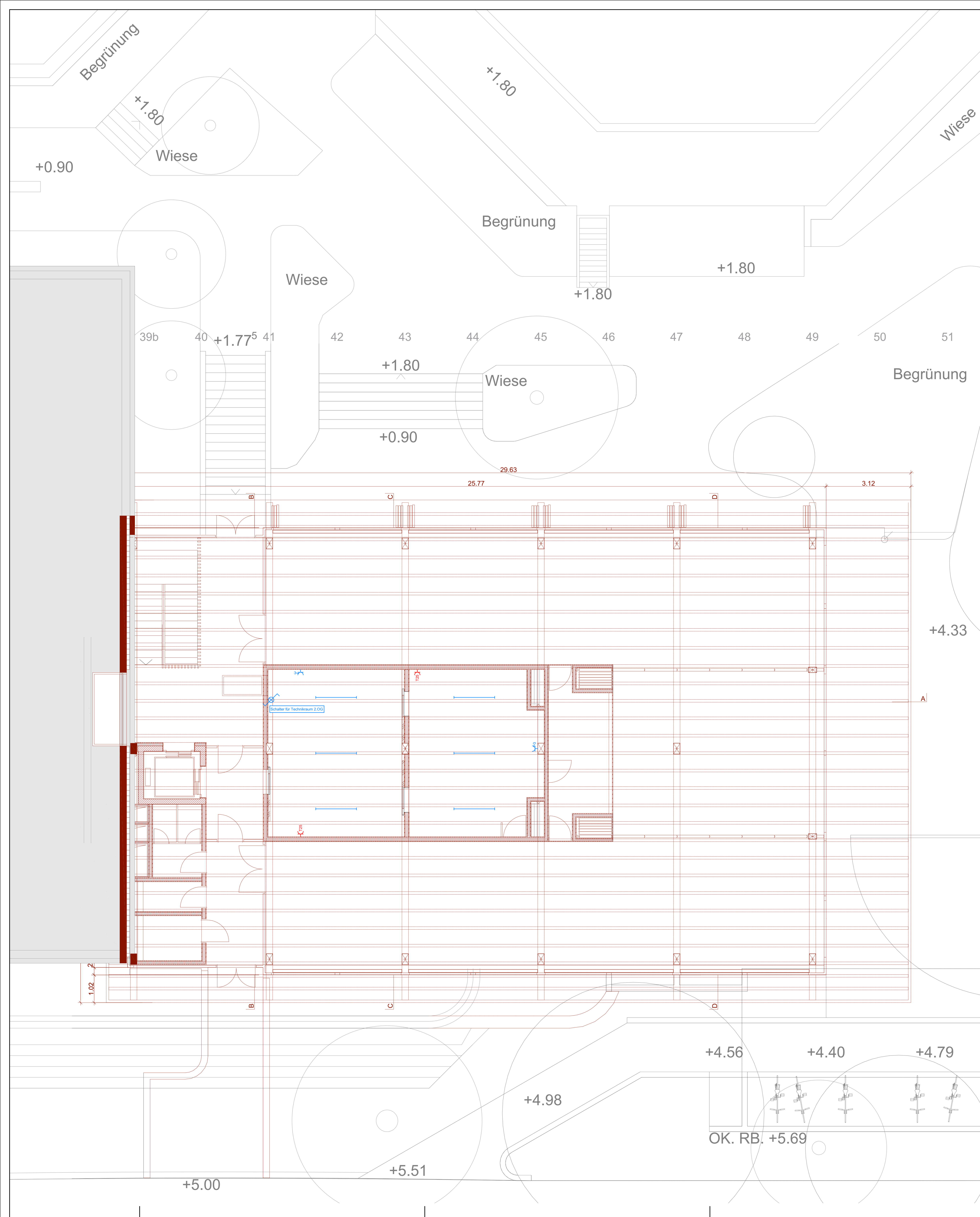
- IT-Anschluss RJ
- 2 x RJ45-Steckdose
- IT-Anschluss RJ, mehrfach

Index	Datum	Gezeichnet	Geprüft	Beschreibung
A	07.06.22	PES	IK	Anpassungen gemäß Anmerkungen Architekt
B	08.06.22	PES	IK	Anpassungen gemäß Anmerkungen Architekt
C				
D				

Objekt / Anlage  
**Sanierung Schwimmbad Fohrbach**  
Witellikerstrasse 47, 8702 Zollikon

Apparateplan Elektro Optima  
1. Obergeschoss

Stk-Phase	31   Vorprojekt	Projektnummer	2100088	Index   Datum	B   08.06.2022
Format	950x981	Messstab	1:50	Gezeichnet   Datum	PES   31.03.2022
		Geprüft   Datum		Geprüft   Datum	IK   31.03.2022
Edico Engineering AG Lerchenweg 2 4303 Kaiseraugst Tel +41 61 816 80 00 www.edico.ch info@edico.ch		Edico 2100100_APAR_ALG3100101_B_mit_Beleuch		Plannummer 2100100_APAR_ALG3100101_B_mit_Beleuch	



**Montagehöhen**

- 2.30m - Uhr
- 2.20m - PR AP, Notbeleuchtung, Notleuchte, Notleuchte (akust. + opt.)
- 2.15m - PR AP, Notbeleuchtung, Notleuchte (akust. + opt.)
- 1.95m - Wandleuchte
- 1.85m - Wandleuchte, Notbeleuchtung (Schmelz- / BGA-Beleuchtung, Totenleuchte, Zonenleuchte, Notleuchte, Lichtleuchte)
- 1.75m - Schalter, Licht, Steckdose, Lüftung WC, PR, UP
- 1.50m - Steckdose
- 1.30m - Steckdose

Siehe sich alle Apparate auf der gleichen Ebene befinden (z.B. Sanitärgeräte + Feuerlöscher), so ist ein Apparat vor anderen in der vertikalen Richtung zu montieren. Die Apparate stehen in einer Flucht zur Türangabe!

**Kabelkanäle**

- Installationskanal
- Trasse allgemein
- Gittertrasse
- Blindkanal
- Bodenkanal

**Schalter**

- Schalter, Schema 0
- Schalter, Schema 1
- Wechselschalter, Schema 1
- Wechselschalter, Schema 3-3
- Wochenschalter, Schema 6
- Lichtregler
- Näherungsschalter
- Schlüsselschalter
- Zugschalter
- Drehschalter
- Erdschalter

**Steckdosen**

- Steckdose T12
- Steckdose T13
- Steckdose T13 mehrfach 3x
- Steckdose T13 gesch. mehrf. 3x
- Steckdose mit Trennstelle
- Steckdose mit IPXX-Schutz
- Steckdose mit Polstromgleich
- Drehstromsteckdose T15
- Drehstromsteckdose T25
- CEE Steckdose

**Farbcodes**

- Leuchtinstallationen
- Acustik / Wärme / Stufen
- Notbeleuchtungsanlagen
- Kabelkanäle
- Entlüftung / Polstromgleich
- Schweidstrahl
- Telefon
- EDV / LAN
- Radio / TV
- Brandschutz

**Leitungen**

- Deckenleitung
- Bodenleitung
- Hohldeckeneinleitung
- Wandleitung
- Hohlbohrleitung
- Flexible Leitung
- Steigleitung, nach oben
- Steigleitung, nach unten
- Leitung, durchgehend

**Verteiler / Dosen / Allgemein**

- Abzweigdose, Decke
- Abzweigdose, Wand
- Bodendose
- Einlasskasten
- Schaltgehäuse
- Hausanschlusskasten
- Elektronanschluss Allgemein
- Trasstrasse, allgemein
- Elektrogerät
- Gruppenzuleitung
- Schaltgehäusekombination

**Not- und Fluchtwegeleuchten**

- Notleuchte
- Notleuchte Wand
- Downlight mit Notchobelement
- Notleuchte Wandleuchte
- Handleuchte
- Fluchtwegeleuchte links
- Fluchtwegeleuchte rechts
- Fluchtwegeleuchte abwärts, links
- Fluchtwegeleuchte abwärts, rechts
- Fluchtwegeleuchte aufwärts, links
- Fluchtwegeleuchte aufwärts, rechts
- Fluchtwegeleuchte unten
- Fluchtwegeleuchte oben

**Not- und Fluchtwegeleuchten**

- Notleuchte
- Notleuchte Wand
- Downlight mit Notchobelement
- Notleuchte Wandleuchte
- Handleuchte
- Fluchtwegeleuchte links
- Fluchtwegeleuchte rechts
- Fluchtwegeleuchte abwärts, links
- Fluchtwegeleuchte abwärts, rechts
- Fluchtwegeleuchte aufwärts, links
- Fluchtwegeleuchte aufwärts, rechts
- Fluchtwegeleuchte unten
- Fluchtwegeleuchte oben

**Taster**

- Taster
- Taster
- Taster, mit Orientierungsleuchte
- Störzeiger
- Jalousietaster quadrat

**UKV / EDV**

- IT-Anschluss RJ
- 2 x RJ45-Steckdose
- IT-Anschluss RJ, mehrfach

**Akustik & Sonnerie**

- Vestibler
- E-Rieger
- Lautsprecher
- Gong
- Gegensprechanlage
- Telefonstation
- Video-Gegensprechanlage
- Wachschleusenanlage
- Sonnenassistent
- Türöffner
- Erleben - Wasser - Beistand-Anzeige (Tür)
- Erleben - Wasser - Beistand-Anzeige (Tisch)

**Brandmeldeanlage**

- Handalarmtaster
- Indikator
- akustischer Alarmgeber
- optisch-akustischer Alarmgeber
- Wärmebildschirm
- Rauchmelder in Hohldecke
- Rauchmelder in Hohlbohr
- Flammenmelder
- Gasmelder
- Temperaturmelder
- BFS-T-Sensorelement
- Sprinklerkopfabzug
- Hallmagnet
- Zwischenverteiler
- Fernsignalleistungs-Tableau
- Brandmeldezentrale

**Melder / Fühler / Sensoren**

- Bewegungsmelder 180°
- Bewegungsmelder 360°
- Präsenzmelder 360°
- Fühler Allgemein
- CO-Fühler
- Temperaturfühler
- Heißgasfühler
- Raucherfühler
- PR
- Flüssigkeitswandler
- Rademelder
- Wasserdurchdringung
- Presensator
- Hygrometer
- Niveau
- Teperkondensator
- Windfühler
- Gasfühler
- Gleitschalter

**Leuchten**

- Deckenleuchte
- Wandleuchte
- Wandleuchte
- Downlight
- Niedervoll-Deckenbauleuchte
- Schalenleuchte
- Punktleuchte
- Spiegelstrahleuchte
- Langleuchte
- Langleuchte, abgedeckt
- Wandleuchte
- Kantenscheinleuchte
- Standleuchte

Index	Datum	Gezeichnet	Geprüft	Beschreibung
A	07.06.22	PES	IK	Anpassungen gemäss Anmerkungen Architekt
B				
C				
D				

Objekt / Anlage  
**Sanierung Schwimmbad Fohrbach**  
 Witellikerstrasse 47, 8702 Olten

Apparateplan Elektro Optima  
 2. Obergeschoss

StA-Phase 31   Vorprojekt	Projektnummer 2100088	Index   Datum A   07.06.2022
Format 950x981	Messstab 1:50	Gezeichnet   Datum PES   31.03.2022
Edico Engineering AG Lerchenweg 2 4303 Kaiseraugst	+41 61 816 80 00 +41 61 816 80 09	www.edico.ch info@edico.ch

Plannummer  
2100100\_APAR\_ALG3100201\_A

VORABZUG

## 8 Lichtplanung

# AA Linearleuchte Einbau Leuchtenbeschreibung

Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 20/ CH-8702 Zollikon  
Architektur: ARGE GFA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestrasse 325/ CH-8038 Zürich  
BKP: 233 Leuchten und Lampen  
Stand: Vorprojekt/ 220509

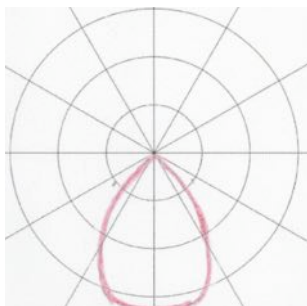


## Verwendung:

Diese Leuchte in einer Holzdecke im Hallenbad/Schwimmbad eingebaut

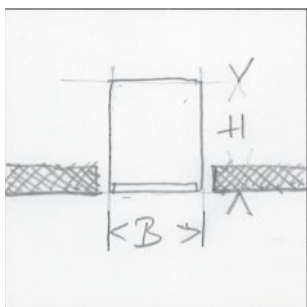
## Leuchte:

Leuchtentyp: Linearleuchte mit microprismatischer Abdeckung IP44  
Lampentyp: LED, 4000 K  
Farbwiedergabe: CRI > 90  
Lebensdauer: (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
Betriebsgeräte: DALI, flickerfrei und kamerataugliches Betriebsgerät, integriert (230 V)  
Dimmbarkeit: dimmbar bis 1 %  
Anschlussleistung: ≤ 40 W/Lfm.  
Leuchtenlichtstrom: 3200 lm/ Lfm. (+ 30 %/ - 5 %)  
Lichtverteilung: microprismatisch  
Blendung / UGR (L/Q): UGR ≤ 22, Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m<sup>2</sup>  
Schutzart: IP44, d.h. geeignet für diesen Montageort



## Abmessungen:

Profil: 70 x 80 mm (B + 10/ -20// H +20/ -30 mm)  
Länge: 3000 mm  
Gewicht Leuchte: ≤ 4 kg / Lfm.  
Farbe: aussen: nach Angaben Architektur (RAL/NCS)  
Ausführung: abgeschlossene lineare Leuchteinheit  
Befestigungselement: inkl. Befestigungselement für Einbau in Holzdecke  
Zubehör: inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme



## Hinweise:

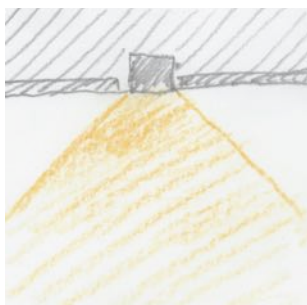
Montage & Installation: erfolgt bauseits  
Zubehör bauseits: i-  
Steuerung: DALI

## Beilagen:

-

## Herstellerangaben:

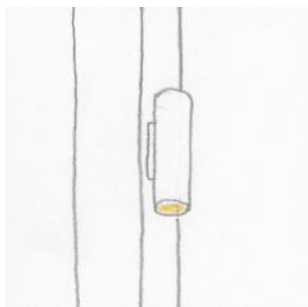
Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben



Preis/ Stück:

# BC Wandanbauleuchte Up/Down Leuchtenbeschrieb

Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
 Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 20/ CH-8702 Zollikon  
 Architektur: ARGE GfA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
 Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestrasse 325/ CH-8038 Zürich  
 BKP: 233 Leuchten und Lampen  
 Stand: Vorprojekt/ 220509



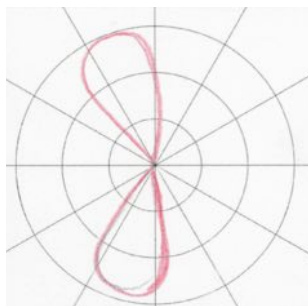
## Verwendung:

Diese Leuchte in einer Höhe von ca. 3 m an eine Stütze bzw. Wand im Hallenbad/Schwimmbad montiert

## Leuchte:

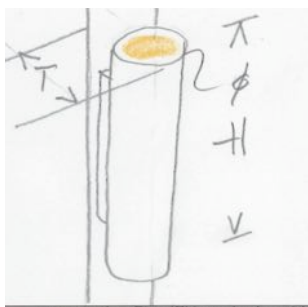
Referenz: z.B. Lucelight Intono4.2

Leuchtentyp: Strahler Up/Down  
 Lampentyp: LED, 3000 K  
 Farbwiedergabe: CRI > 80  
 Lebensdauer: (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
 Betriebsgeräte: DALI, flickerfree integriert (230 V)  
 Dimmbarkeit: dimmbar bis 5 %  
 Anschlussleistung: ≤ 38 W.  
 Leuchtenlichtstrom: ≥ 2400 Lm (davon ≥ 40% Down)  
 Lichtverteilung: asymmetrisch und Down 45° entblendet  
 Blendung / UGR (L/Q): UGR ≤ 22, Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m2  
 Schutzart: IP55



## Abmessungen:

Profil:  $110 \leq \phi \leq 150 \text{ mm}$ ;  $160 \leq T \leq 200 \text{ mm}$   
 Höhe:  $330 \leq H \leq 550 \text{ mm}$   
 Gewicht Leuchte: ≤ 6 kg  
 Farbe: aussen: nach Angaben Architektur (RAL/NCS)  
 Ausführung: komplett  
 Zubehör: inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme



## Hinweise:

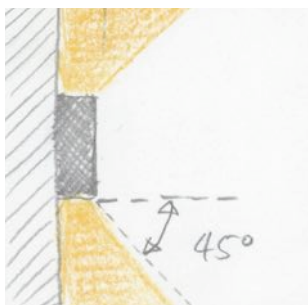
Montage & Installation: erfolgt bauseits  
 Zubehör bauseits: zur Info: Stütze hat eine Breite von 140 mm  
 Steuerung: DALI

## Beilagen:

-

## Herstellerangaben:

Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben



Preis/ Stück:



# CA Downlight Einbau Leuchtenbeschreibung

Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
 Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 20/ CH-8702 Zollikon  
 Architektur: ARGE GFA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
 Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestrasse 325/ CH-8038 Zürich  
 BKP: 233 Leuchten und Lampen  
 Stand: Vorprojekt/ 220509

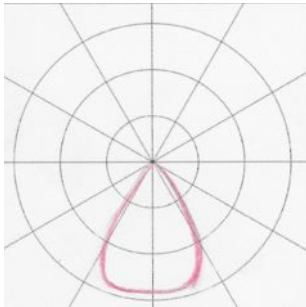


## Verwendung:

Diese Leuchte in einer Höhe von ca. 2.4 m in einer bestehenden Einbaubüchse im Hallenbad/Schwimmbad montiert

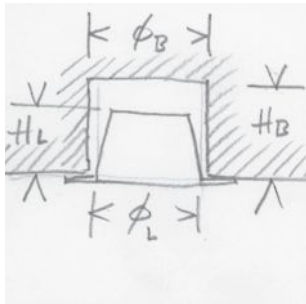
## Leuchte:

Leuchtentyp: konzentrische Einbauleuchte mit zurückversetztem Reflektor und Abdeckscheibe  
 Lampentyp: LED, 3000 K  
 Farbwiedergabe: CRI > 90  
 Lebensdauer: (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
 Betriebsgeräte: DALI flickerfree, integriert (230 V)  
 Dimmbarkeit: dimmbar bis 1 %  
 Anschlussleistung: ≤ 15 W  
 Leuchtenlichtstrom: ≥ 1400 lm  
 Lichtverteilung: mittelstrahlend  
 Blendung / UGR (L/Q): UGR ≤ 22, Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m2  
 Schutzart: IP55 raumseitig



## Abmessungen:

Masse: ø 130 mm (+20/ - 30 mm),  
 Einbautiefe: ≤ 100 mm  
 Gewicht Leuchte: ≤ XYZ kg  
 Farbe: aussen: nach Angaben Architektur (RAL/NCS)  
 Ausführung: komplett  
 Befestigungselement: inklusive  
 Zubehör: inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme



## Hinweise:

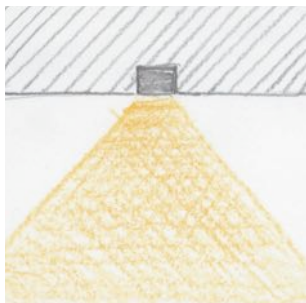
Montage & Installation: erfolgt bauseits  
 Zubehör bauseits: inkl. Montageverstärkung in der Decke zur Verhinderung Anbohrung  
 Steuerung: DALI (z.B. Funktionsleuchte und Stimmungsleuchte separat ansteuerbar)

## Beilagen:

-

## Herstellerangaben:

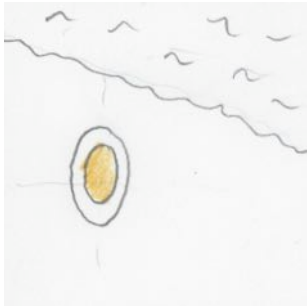
Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben



Preis/ Stück:

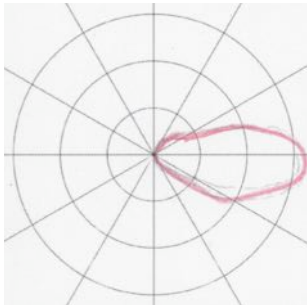
# DA Unterwasserleuchte gross Leuchtenbeschreibung

Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
 Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 2a/ CH-8702 Zollikon  
 Architektur: ARGE GFA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
 Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestrasse 325/ CH-8038 Zürich  
 BKP: 233 Leuchten und Lampen  
 Stand: Vorprojekt/ 220509



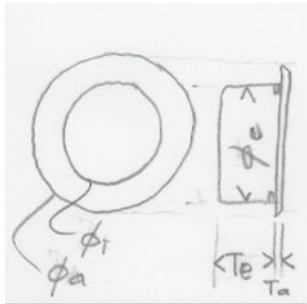
## Verwendung:

Diese Leuchte als Unterwasserleuchte im grossen im 25 m Becken eingesetzt, dank ihrem grossen Lichtstrom auch für Wettkämpfe



## Leuchte: Referenz: Wibre Schwimmbad-Scheinwerfer 4.0492.00.11

Leuchtentyp: Unterwasserleuchte in Einbaugehäuse  
 Lampentyp: LED, 6000 K  
 Farbwiedergabe: CRI > 80  
 Lebensdauer: (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
 Betriebsgeräte: DALI flickerfree, extern, pro Leuchte ein Gerät (230 V)  
 Dimmbarkeit: dimmbar bis 1 %  
 Anschlussleistung: ≤ 120 W  
 Leuchtenlichtstrom: 18'600 lm (+ 10 %/ - 10 %)  
 Lichtverteilung: asymmetrisch "Mixflux"  
 Schutzart: IP68



## Abmessungen:

Masse Leuchte: Blende  $\phi_a = 380$  mm,  $\phi_i = 260$  mm  
 Masse Einbaugehäuse: Gehäuse  $\phi_e = 355$  mm, Einbautiefe  $T_e \leq 89$  mm, Blendentiefe  $\leq 2$  mm  
 Wichtige Info für den Einbau: die Einbautiefe bezieht sich bauseits auf den Beton. Die Keramikplatten samt dem Kleber/Mörtel sind additiv.

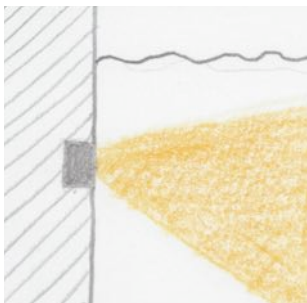
Gewicht Leuchte: ≤ 10 kg  
 Farbe: aussen: Edelstahl elektropoliert  
 Ausführung: komplett mit Spezialunterwasserkabel  
 Befestigungselement: inklusive Einbaugehäuse (muss neu vermauert werden)  
 Zubehör: inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme

## Hinweise:

Montage & Installation: erfolgt bauseits  
 Zubehör bauseits: inkl. Montageverstärkung in der Decke zur Verhinderung Anbohrung  
 Steuerung: DALI

## Beilagen:

-



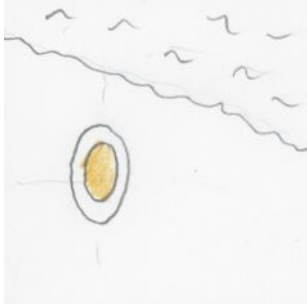
## Herstellerangaben:

Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben

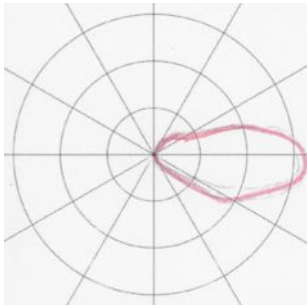
Preis/ Stück:

# DB Unterwasserleuchte mittel Leuchtenbeschrieb

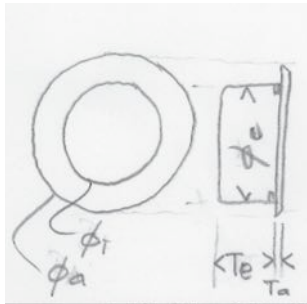
Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
 Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 20/ CH-8702 Zollikon  
 Architektur: ARGE GFA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
 Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestrasse 325/ CH-8038 Zürich  
 BKP: 233 Leuchten und Lampen  
 Stand: Vorprojekt/ 220509



**Verwendung:** Diese Leuchte als Unterwasserleuchte im Schwimmbaden eingesetzt



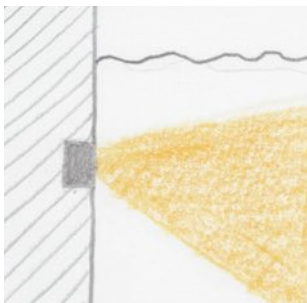
**Leuchte:** Referenz: Wibre Schwimmbad-Scheinwerfer 4.0292.00.11  
**Leuchtentyp:** Unterwasserleuchte in Einbauehäuse  
**Lampentyp:** LED, 6000 K  
**Farbwiedergabe:** CRI > 80  
**ebensdauer:** (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
**Betriebsgeräte:** DALI flickerfree, extern, pro Leuchte ein Gerät (230 V)  
**Dimmbarkeit:** dimmbar bis 1 %  
**Anschlussleistung:** ≤ 47 W  
**Leuchtenlichtstrom:** 6900 lm (+ 10 %/ - 10 %)  
**Lichtverteilung:** asymmetrisch "Mixflux"  
**Schutzart:** IP68



**Abmessungen:**  
**Masse Leuchte:** Blende  $\phi_a = 230$  mm,  $\phi_i = 139$  mm  
**Masse Einbauehäuse:** Gehäuse  $\phi_e = 196$  mm, Einbautiefe  $T_e \leq 120$  mm, Blendentiefe  $T_b = 2$  mm  
 Wichtige Info für den Einbau: die Einbautiefe bezieht sich bauseits auf den Beton. Die Keramikplatten samt dem Kleber/Mörtel sind additiv.  
**Gewicht Leuchte:** ≤ 10 kg  
**Farbe:** aussen: Edelstahl elektropoliert  
**Ausführung:** komplett mit Spezialunterwasserkabel  
**Befestigungselement:** inklusive Einbauehäuse (muss neu vermauert werden)  
**Zubehör:** inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme

**Hinweise:**  
**Montage & Installation:** erfolgt bauseits  
**Zubehör bauseits:** inkl. Montageverstärkung in der Decke zur Verhinderung Anbohrung  
**Steuerung:** DALI

**Beilagen:** -

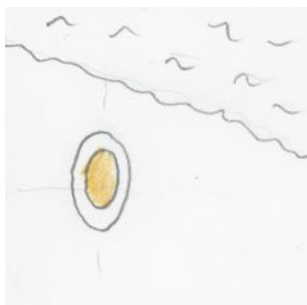


**Herstellerangaben:** Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben

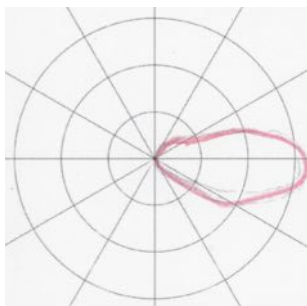
Preis/ Stück:

# DBrgb Unterwasserleuchte mittel RGBCW Leuchtenbeschreibung

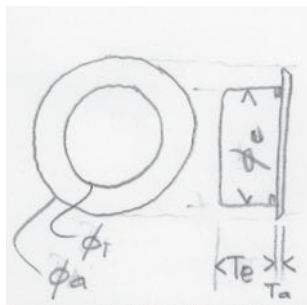
Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
 Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 20/ CH-8702 Zollikon  
 Architektur: ARGE GFA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
 Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestrasse 325/ CH-8038 Zürich  
 BKP: 233 Leuchten und Lampen  
 Stand: Vorprojekt/ 220509



**Verwendung:** Diese Leuchte als Unterwasserleuchte im Schulschwimmbaden eingesetzt



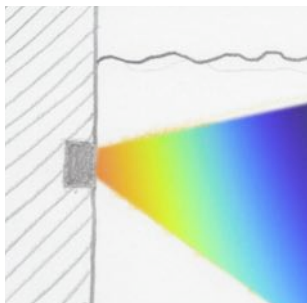
**Leuchte:** Referenz: Wibre Schwimmbad-Scheinwerfer 4.0292.00.41  
**Leuchtentyp:** Unterwasserleuchte in Einbaugeschäft  
**Lampentyp:** LED, RGB+CW (6000 K)  
**Farbwiedergabe:** CRI > 80 (nur CW)  
**ebensdauer:** (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
**Betriebsgeräte:** DALI flickerfree, extern, pro Leuchte ein Gerät (230 V)  
**Dimmbarkeit:** dimmbar bis 1 %  
**Anschlussleistung:** ≤ 75 W  
**Leuchtenlichtstrom:** 2100 lm (Angabe bezieht sich nur auf CW, + 10 % / - 10 %)  
**Lichtverteilung:** asymmetrisch "Mixflux"  
**Schutzart:** IP68



**Abmessungen:**  
**Masse Leuchte:** Blende  $\phi_a = 230$  mm,  $\phi_i = 139$  mm  
**Masse Einbaugeschäft:** Geschäft  $\phi_e = 196$  mm, Einbautiefe  $T_e \leq 120$  mm, Blendentiefe  $T_b = 2$  mm  
 Wichtige Info für den Einbau: die Einbautiefe bezieht sich bauseits auf den Beton. Die Keramikplatten samt dem Kleber/Mörtel sind additiv.  
**Gewicht Leuchte:** ≤ 10 kg  
**Farbe:** aussen: Edelstahl elektropoliert  
**Ausführung:** komplett mit Spezialunterwasserkabel  
**Befestigungselement:** inklusive Einbaugeschäft (muss neu vermauert werden)  
**Zubehör:** inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme

**Hinweise:**  
**Montage & Installation:** erfolgt bauseits  
**Zubehör bauseits:** inkl. Montageverstärkung in der Decke zur Verhinderung Anbohrung  
**Steuerung:** DALI

**Beilagen:** -



**Herstellerangaben:** Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben

Preis/ Stück:

# EA Zylindrische Aufbauleuchte 600 micro Leuchtenbeschreibung

Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 20/ CH-8702 Zollikon  
Architektur: ARGE GFA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestrasse 325/ CH-8038 Zürich  
BKP: 233 Leuchten und Lampen  
Stand: Vorprojekt/ 220509

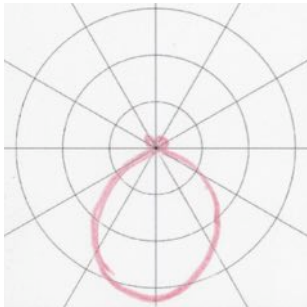


## Verwendung:

Diese Leuchte wird im Innenraum, im Eingangsbereich eines Hallenbads verwendet

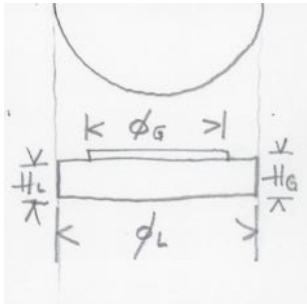
## Leuchte:

Leuchtentyp: Zylindrische Aufbauleuchte mit opakem Rand und leichter Deckenaufhellung  
Lampentyp: LED 4000 K  
Farbwiedergabe: CRI > 90  
Lebensdauer: (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
Betriebsgeräte: DALI, flickerfree, integriert (230 V)  
Dimmbarkeit: dimmbar bis 10 %  
Anschlussleistung: ≤ 42 W/Lfm.  
Effizienz: ≥ 120 lm/W  
Leuchtenlichtstrom: 4800 lm/ Lfm. (+ 20 %/ - 10 %)  
Lichtverteilung: microprismatisch  
Blendung / UGR (L/Q): UGR ≤ 22, Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m2  
Schutzart: IP20



## Abmessungen:

Masse: Leuchte  $\phi_L = 600$  (+/- 50 mm), Höhe Rand HL = 70 (+/- 20 mm)  
Länge: Höhe Leuchte mit Gehäuse HG = 90 (+/- 20 mm)  
Gewicht Leuchte: ≤ 10 kg  
Farbe: Zylindermantel, Gehäuse: nach Angaben Architektur (RAL/NCS)  
Ausführung: Abdeckung aus prismatischem Acrylglas, Mantel opak  
Befestigungselement: -  
Zubehör: inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme



## Hinweise:

Montage & Installation: erfolgt bauseits  
Zubehör bauseits: inkl. Montageverstärkung in der Decke zur Verhinderung Anbohrung  
Steuerung: DALI (z.B. Funktionsleuchte und Stimmungsleuchte separat ansteuerbar)

## Beilagen:

-

## Herstellerangaben:

Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben



Preis/ Stück:

# EB Zylindrische Aufbauleuchte 400 micro Leuchtenbeschreibung

Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
 Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 20/ CH-8702 Zollikon  
 Architektur: ARGE GFA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
 Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestrasse 325/ CH-8038 Zürich  
 BKP: 233 Leuchten und Lampen  
 Stand: Vorprojekt/ 220509

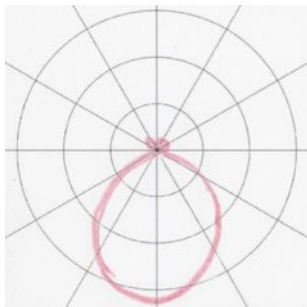


## Verwendung:

Diese Leuchte wird im Innenraum, im Eingangsbereich eines Hallenbads verwendet

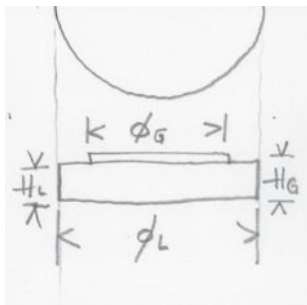
## Leuchte:

Leuchtentyp: Zylindrische Aufbauleuchte mit opakem Rand und leichter Deckenaufhellung  
 Lampentyp: LED 4000 K  
 Farbwiedergabe: CRI > 90  
 Lebensdauer: (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
 Betriebsgeräte: DALI, flickerfree, integriert (230 V)  
 Dimmbarkeit: dimmbar bis 10 %  
 Anschlussleistung: ≤ 22 W/Lfm.  
 Effizienz: ≥ 120 lm/W  
 Leuchtenlichtstrom: 2400 lm/ Lfm. (+ 20 %/ - 10 %)  
 Lichtverteilung: microprismatisch  
 Blendung / UGR (L/Q): UGR ≤ 22, Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m2  
 Schutzart: IP20



## Abmessungen:

Masse: Leuchte  $\phi_L = 400$  (+/- 50 mm), Höhe Rand HL = 70 (+/- 20 mm)  
 Länge: Höhe Leuchte mit Gehäuse HG = 90 (+/- 20 mm)  
 Gewicht Leuchte: ≤ 5 kg  
 Farbe: Zylindermantel, Gehäuse: nach Angaben Architektur (RAL/NCS)  
 Ausführung: Abdeckung aus prismatischem Acrylglas, Mantel opak  
 Befestigungselement: -  
 Zubehör: inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme



## Hinweise:

Montage & Installation: erfolgt bauseits  
 Zubehör bauseits: inkl. Montageverstärkung in der Decke zur Verhinderung Anbohrung  
 Steuerung: DALI (z.B. Funktionsleuchte und Stimmungsleuchte separat ansteuerbar)

## Beilagen:

-

## Herstellerangaben:

Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben



Preis/ Stück:

# EC Zylindrische Aufbauleuchte 600 opal Leuchtenbeschreibung

Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
 Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 20/ CH-8702 Zollikon  
 Architektur: ARGE GfA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
 Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestrasse 325/ CH-8038 Zürich  
 BKP: 233 Leuchten und Lampen  
 Stand: Vorprojekt/ 220509

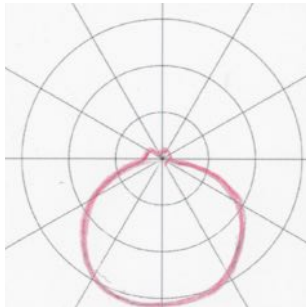


## Verwendung:

Diese Leuchte wird im Innenraum, in den Garderoben des Hallenbads verwendet

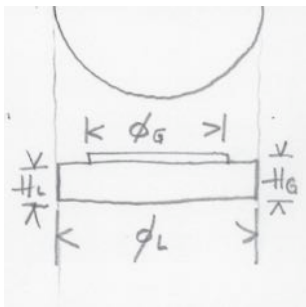
## Leuchte:

Leuchtentyp: Zylindrische Aufbauleuchte mit opalem Rand und leichter Deckenaufhellung  
 Lampentyp: LED 4000 K  
 Farbwiedergabe: CRI > 90  
 Lebensdauer: (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
 Betriebsgeräte: DALI, flickerfree, integriert (230 V)  
 Dimmbarkeit: dimmbar bis 10 %  
 Anschlussleistung: ≤ 42 W/Lfm.  
 Effizienz: ≥ 120 lm/W  
 Leuchtenlichtstrom: 4800 lm/ Lfm. (+ 20 %/ - 10 %)  
 Lichtverteilung: opal  
 Blendung / UGR (L/Q): UGR ≤ 22, Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m2  
 Schutzart: IP20



## Abmessungen:

Masse: Leuchte  $\phi L = 600$  (+/- 50 mm), Höhe Rand HL = 70 (+/- 20 mm)  
 Länge: Höhe Leuchte mit Gehäuse HG = 90 (+/- 20 mm)  
 Gewicht Leuchte: ≤ 10 kg  
 Farbe: Gehäuse: nach Angaben Architektur (RAL/NCS)  
 Ausführung: Abdeckung aus opalem Acrylglas, Mantel dito  
 Befestigungselement: -  
 Zubehör: inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme



## Hinweise:

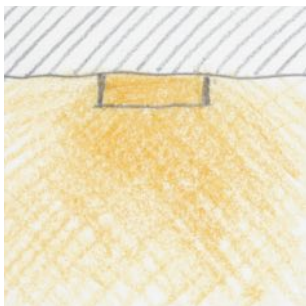
Montage & Installation: erfolgt bauseits  
 Zubehör bauseits: inkl. Montageverstärkung in der Decke zur Verhinderung Anbohrung  
 Steuerung: DALI (z.B. Funktionsleuchte und Stimmungsleuchte separat ansteuerbar)

## Beilagen:

-

## Herstellerangaben:

Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben



Preis/ Stück:

# ED Zylindrische Aufbauleuchte 400 opal Leuchtenbeschreibung

Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
 Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 20/ CH-8702 Zollikon  
 Architektur: ARGE GfA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
 Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestrasse 325/ CH-8038 Zürich  
 BKP: 233 Leuchten und Lampen  
 Stand: Vorprojekt/ 220509

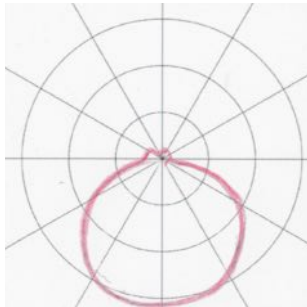


## Verwendung:

Diese Leuchte wird im Innenraum, in den Garderoben des Hallenbads verwendet

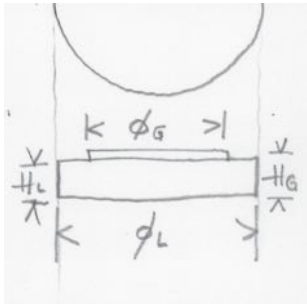
## Leuchte:

Leuchtentyp: Zylindrische Aufbauleuchte mit opalem Rand und leichter Deckenaufhellung  
 Lampentyp: LED 4000 K  
 Farbwiedergabe: CRI > 90  
 Lebensdauer: (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
 Betriebsgeräte: DALI, flickerfree, integriert (230 V)  
 Dimmbarkeit: dimmbar bis 10 %  
 Anschlussleistung: ≤ 22 W/Lfm.  
 Effizienz: ≥ 120 lm/W  
 Leuchtenlichtstrom: 2400 lm/ Lfm. (+ 20 %/ - 10 %)  
 Lichtverteilung: opal  
 Blendung / UGR (L/Q): UGR ≤ 22, Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m2  
 Schutzart: IP20



## Abmessungen:

Masse: Leuchte  $\phi_L = 400$  (+/- 50 mm), Höhe Rand HL = 70 (+/- 20 mm)  
 Länge: Höhe Leuchte mit Gehäuse HG = 90 (+/- 20 mm)  
 Gewicht Leuchte: ≤ 5 kg  
 Farbe: Gehäuse: nach Angaben Architektur (RAL/NCS)  
 Ausführung: Abdeckung aus opalem Acrylglas, Mantel opal  
 Befestigungselement: -  
 Zubehör: inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme



## Hinweise:

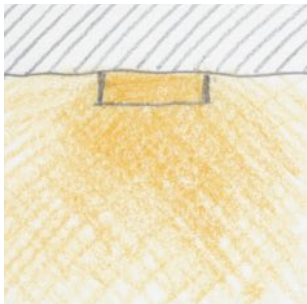
Montage & Installation: erfolgt bauseits  
 Zubehör bauseits: inkl. Montageverstärkung in der Decke zur Verhinderung Anbohrung  
 Steuerung: DALI (z.B. Funktionsleuchte und Stimmungsleuchte separat ansteuerbar)

## Beilagen:

-

## Herstellerangaben:

Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben



Preis/ Stück:



# FA900 Stableuchte Aufbau Leuchtenbeschrieb

Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
 Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 20/ CH-8702 Zollikon  
 Architektur: ARGE GFA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
 Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestrasse 325/ CH-8038 Zürich  
 BKP: 233 Leuchten und Lampen  
 Stand: Vorprojekt/ 220509

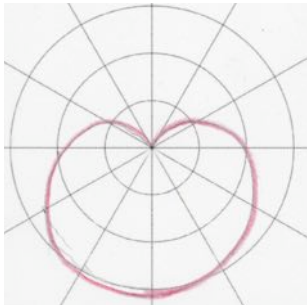


## Verwendung:

Diese Leuchte wird im Innenraum in den Garderoben eines Hallenbades eingesetzt

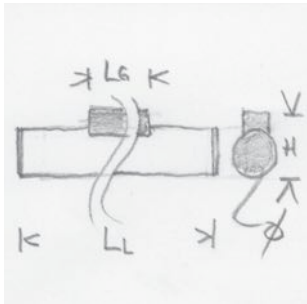
## Leuchte:

Leuchtentyp: Stableuchte in Rohrform, annähernd rundumstrahlend  
 Lampentyp: LED 3000 K  
 Farbwiedergabe: CRI > 85  
 ebensdauer: (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
 Betriebsgeräte: DALI, flickerfree, integriert (230 V)  
 Dimmbarkeit: dimmbar bis 10 %  
 Leuchtenlichtausbeute: ≥ 100 lm/W  
 Leuchtenlichtstrom: 2400 lm/ Lfm. (+ 20 %/ - 5 %)  
 Lichtverteilung: ca. rundumstrahlend, Lichtanteil ca. 75% direkt und 25% indirekt  
 Blendung / UGR (L/Q): UGR ≤ 22, Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m<sup>2</sup>  
 Schutzart: IP44



## Abmessungen:

Masse: ø 70 mm (+/- 10 mm)  
 Länge: 900 mm (+/- 10 mm)  
 Gewicht Leuchte: ≤ 5 kg  
 Farbe: aussen: nach Angaben Architekturbau (RAL/NCS)  
 Ausführung: Stableuchte in Rohrform, annähernd rundumstrahlend mit integriertem Betriebsgerät für die Deckenaufbaumontage  
 Zubehör: inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme



## Hinweise:

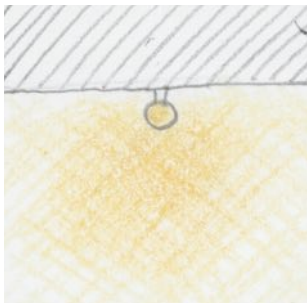
Montage & Installation: erfolgt bauseits  
 Zubehör bauseits: inkl. Montageverstärkung in der Decke zur Verhinderung Anbohrung  
 Steuerung: DALI

## Beilagen:

-

## Herstellerangaben:

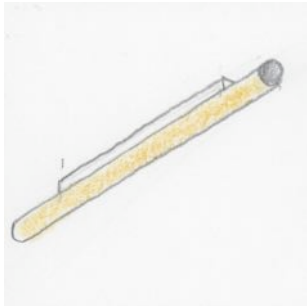
Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben



Preis/ Stück:

# FA1200 Stableuchte Aufbau Leuchtenbeschreibung

Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
 Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 20/ CH-8702 Zollikon  
 Architektur: ARGE GFA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
 Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestrasse 325/ CH-8038 Zürich  
 BKP: 233 Leuchten und Lampen  
 Stand: Vorprojekt/ 220509

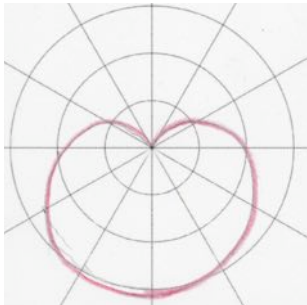


## Verwendung:

Diese Leuchte wird im Innenraum in den Garderoben eines Hallenbades eingesetzt

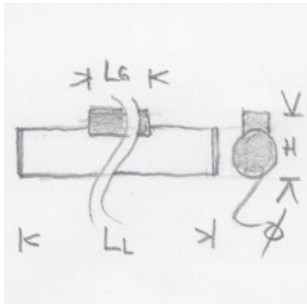
## Leuchte:

Leuchtentyp: Stableuchte in Rohrform, annähernd rundumstrahlend  
 Lampentyp: LED 3000 K  
 Farbwiedergabe: CRI > 85  
 ebensdauer: (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
 Betriebsgeräte: DALI, flickerfree, integriert (230 V)  
 Dimmbarkeit: dimmbar bis 10 %  
 Leuchtenlichtausbeute: ≥ 100 lm/W  
 Leuchtenlichtstrom: 3200 lm/ Lfm. (+ 20 %/ - 5 %)  
 Lichtverteilung: ca. rundumstrahlend, Lichtanteil ca. 75% direkt und 25% indirekt  
 Blendung / UGR (L/Q): UGR ≤ 22, Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m2  
 Schutzart: IP44



## Abmessungen:

Masse: ø 70 mm (+/- 10 mm)  
 Länge: 1200 mm (+/- 10 mm)  
 Gewicht Leuchte: ≤ 5 kg  
 Farbe: aussen: nach Angaben Architekturbau (RAL/NCS)  
 Ausführung: Stableuchte in Rohrform, annähernd rundumstrahlend mit integriertem Betriebsgerät für die Deckenaufbaumontage  
 Zubehör: inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme



## Hinweise:

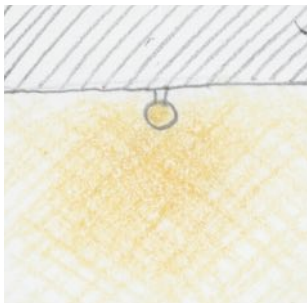
Montage & Installation: erfolgt bauseits  
 Zubehör bauseits: inkl. Montageverstärkung in der Decke zur Verhinderung Anbohrung  
 Steuerung: DALI

## Beilagen:

-

## Herstellerangaben:

Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben



Preis/ Stück:

# FA1500 Stableuchte Aufbau Leuchtenbeschreibung

Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
 Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 20/ CH-8702 Zollikon  
 Architektur: ARGE GFA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
 Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestrasse 325/ CH-8038 Zürich  
 BKP: 233 Leuchten und Lampen  
 Stand: Vorprojekt/ 220509

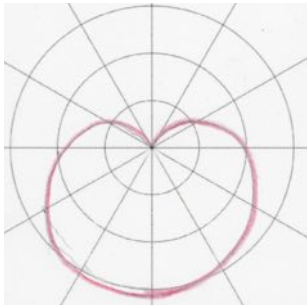


## Verwendung:

Diese Leuchte wird im Innenraum in den Garderoben eines Hallenbades eingesetzt

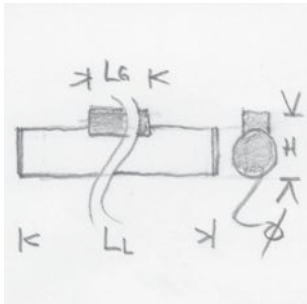
## Leuchte:

Leuchtentyp: Stableuchte in Rohrform, annähernd rundumstrahlend  
 Lampentyp: LED 3000 K  
 Farbwiedergabe: CRI > 85  
 ebensdauer: (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
 Betriebsgeräte: DALI, flickerfree, integriert (230 V)  
 Dimmbarkeit: dimmbar bis 10 %  
 Leuchtenlichtausbeute: ≥ 100 lm/W  
 Leuchtenlichtstrom: 4000 lm/ Lfm. (+ 20 %/ - 5 %)  
 Lichtverteilung: ca. rundumstrahlend, Lichtanteil ca. 75% direkt und 25% indirekt  
 Blendung / UGR (L/Q): UGR ≤ 22, Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m2  
 Schutzart: IP44



## Abmessungen:

Masse: ø 70 mm (+/- 10 mm)  
 Länge: 1500 mm (+/- 10 mm)  
 Gewicht Leuchte: ≤ 7 kg  
 Farbe: aussen: nach Angaben Architekturbau (RAL/NCS)  
 Ausführung: Stableuchte in Rohrform, annähernd rundumstrahlend mit integriertem Betriebsgerät für die Deckenaufbaumontage  
 Zubehör: inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme



## Hinweise:

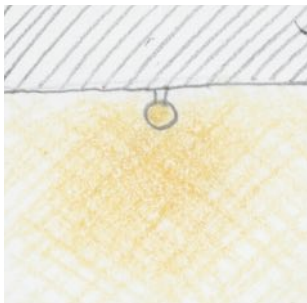
Montage & Installation: erfolgt bauseits  
 Zubehör bauseits: inkl. Montageverstärkung in der Decke zur Verhinderung Anbohrung  
 Steuerung: DALI

## Beilagen:

-

## Herstellerangaben:

Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben



Preis/ Stück:

# FA1800 Stableuchte Aufbau Leuchtenbeschreibung

Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
 Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 20/ CH-8702 Zollikon  
 Architektur: ARGE GFA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
 Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestrasse 325/ CH-8038 Zürich  
 BKP: 233 Leuchten und Lampen  
 Stand: Vorprojekt/ 220509

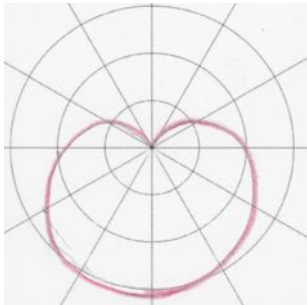


## Verwendung:

Diese Leuchte wird im Innenraum in den Garderoben eines Hallenbades eingesetzt

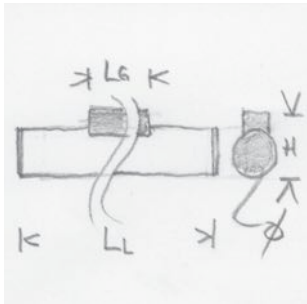
## Leuchte:

Leuchtentyp: Stableuchte in Rohrform, annähernd rundumstrahlend  
 Lampentyp: LED 3000 K  
 Farbwiedergabe: CRI > 85  
 ebensdauer: (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
 Betriebsgeräte: DALI, flickerfree, integriert (230 V)  
 Dimmbarkeit: dimmbar bis 10 %  
 Leuchtenlichtausbeute: ≥ 100 lm/W  
 Leuchtenlichtstrom: 2400 lm/ Lfm. (+ 20 %/ - 5 %)  
 Lichtverteilung: ca. rundumstrahlend, Lichtanteil ca. 75% direkt und 25% indirekt  
 Blendung / UGR (L/Q): UGR ≤ 22, Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m<sup>2</sup>  
 Schutzart: IP44



## Abmessungen:

Masse: ø 70 mm (+/- 10 mm)  
 Länge: 1800 mm (+/- 10 mm)  
 Gewicht Leuchte: ≤ 10 kg  
 Farbe: aussen: nach Angaben Architekturbüro (RAL/NCS)  
 Ausführung: Stableuchte in Rohrform, annähernd rundumstrahlend mit integriertem Betriebsgerät für die Deckenaufbaumontage  
 Zubehör: inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme



## Hinweise:

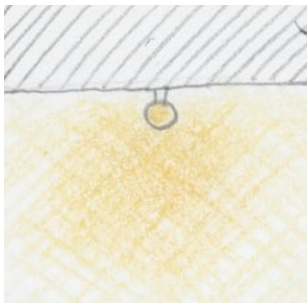
Montage & Installation: erfolgt bauseits  
 Zubehör bauseits: inkl. Montageverstärkung in der Decke zur Verhinderung Anbohrung  
 Steuerung: DALI

## Beilagen:

-

## Herstellerangaben:

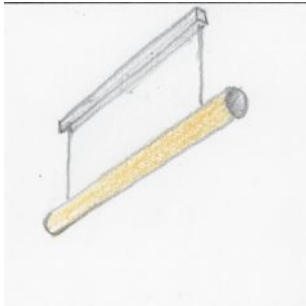
Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben



Preis/ Stück:

# FB1800 Stableuchte Pendel Leuchtenbeschreibung

Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
 Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 20/ CH-8702 Zollikon  
 Architektur: ARGE GFA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
 Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestrasse 325/ CH-8038 Zürich  
 BKP: 233 Leuchten und Lampen  
 Stand: Vorprojekt/ 220509

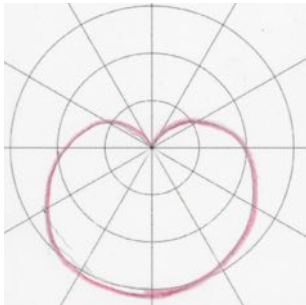


## Verwendung:

Diese Leuchte wird im Innenraum in den Garderoben eines Hallenbades eingesetzt

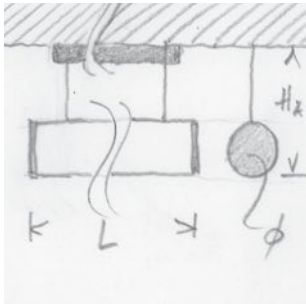
## Leuchte:

Leuchtentyp: Stableuchte in Rohrform, annähernd rundumstrahlend  
 Lampentyp: LED 3000 K  
 Farbwiedergabe: CRI > 85  
 ebensdauer: (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
 Betriebsgeräte: DALI flickerfree dimmbar, extern in Baldachin (230 V)  
 Dimmbarkeit: dimmbar bis 10 %  
 Leuchtenlichtausbeute: ≥ 100 lm/W  
 Leuchtenlichtstrom: 2400 lm/ Lfm. (+ 20 %/ - 5 %)  
 Lichtverteilung: ca. rundumstrahlend, Lichtanteil ca. 75% direkt und 25% indirekt  
 Blendung / UGR (L/Q): UGR ≤ 22, Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m2  
 Schutzart: IP44



## Abmessungen:

Masse: ø 70 mm (+/- 10 mm)  
 Länge: 1800 mm (+/- 10 mm)  
 Gewicht Leuchte: ≤ 10 kg  
 Farbe: aussen: nach Angaben Architektur (RAL/NCS)  
 Ausführung: Stableuchte in Rohrform, annähernd rundumstrahlend mit integriertem Betriebsgerät für die Deckenaufbaumontage  
 Zubehör: inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme



## Hinweise:

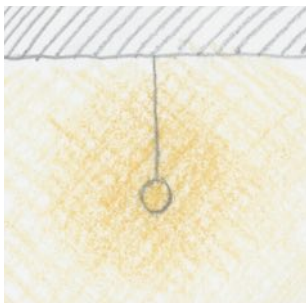
Montage & Installation: erfolgt bauseits  
 Zubehör bauseits: inkl. Montageverstärkung in der Decke zur Verhinderung Anbohrung  
 Steuerung: DALI

## Beilagen:

-

## Herstellerangaben:

Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben



Preis/ Stück:

# FC900 Ringleuchte Pendel Leuchtenbeschreibung

Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
 Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 20/ CH-8702 Zollikon  
 Architektur: ARGE GFA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
 Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestr. 325/ CH-8038 Zürich  
 BKP: 233 Leuchten und Lampen  
 Stand: Vorprojekt/ 220509

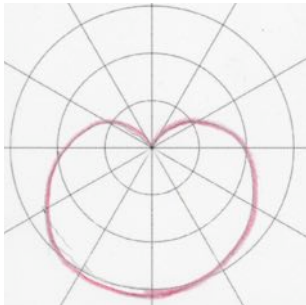


## Verwendung:

Diese Leuchte wird im Innenraum in den Garderoben eines Hallenbades eingesetzt

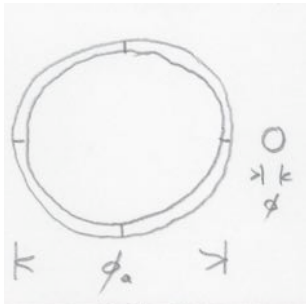
## Leuchte:

Leuchtentyp: Ringleuchte in Rohrform, annähernd rundumstrahlend  
 Lampentyp: LED 3000 K  
 Farbwiedergabe: CRI > 85  
 Lebensdauer: (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
 Betriebsgeräte: DALI flickerfree dimmbar, extern in Baldachin (230 V)  
 Dimmbarkeit: dimmbar bis 10 %  
 Leuchtenlichtausbeute: ≥ 80 lm/W  
 Leuchtenlichtstrom: 4100 lm. (+ 20 %/ - 5 %)  
 Lichtverteilung: ca. rundumstrahlend, Lichtanteil ca. 75% direkt und 25% indirekt  
 Blendung / UGR (L/Q): UGR ≤ 22, Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m<sup>2</sup>  
 Schutzart: IP20



## Abmessungen:

Masse Profil:  $\varnothing$  70 mm (+/- 10 mm)  
 Durchmesser Torus: Durchmesser Torus (Ring)  $\varnothing a = 900$  mm (+ 100/ - 100 mm)  
 Gewicht Leuchte: ≤ 15 kg  
 Farbe: Baldachin mit Betriebsgerät: nach Angaben Architektur (RAL/NCS)  
 Ausführung: Ringleuchte in Rohrform, annähernd rundumstrahlend mit externem Betriebsgerät in Baldachin für die Deckenaufbaumontage, kann segmentiert sein  
 Zubehör: inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme



## Hinweise:

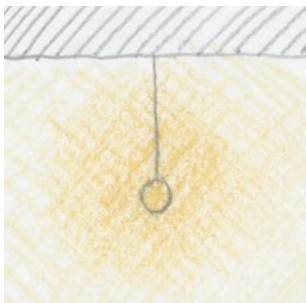
Montage & Installation: erfolgt bauseits  
 Zubehör bauseits: inkl. Montageverstärkung in der Decke zur Verhinderung Anbohrung  
 Steuerung: DALI

## Beilagen:

-

## Herstellerangaben:

Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben



Preis/ Stück:

# FC1500 Ringleuchte Pendel Leuchtenbeschreibung

Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
 Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 20/ CH-8702 Zollikon  
 Architektur: ARGE GFA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
 Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestrasse 325/ CH-8038 Zürich  
 BKP: 233 Leuchten und Lampen  
 Stand: Vorprojekt/ 220509

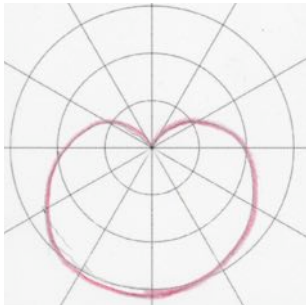


## Verwendung:

Diese Leuchte wird im Innenraum in den Garderoben eines Hallenbades eingesetzt

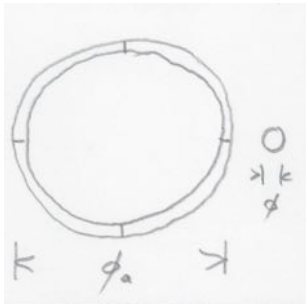
## Leuchte:

Leuchtentyp: Ringleuchte in Rohrform, annähernd rundumstrahlend  
 Lampentyp: LED 3000 K  
 Farbwiedergabe: CRI > 85  
 Lebensdauer: (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
 Betriebsgeräte: DALI flickerfree dimmbar, extern in Baldachin (230 V)  
 Dimmbarkeit: dimmbar bis 10 %  
 Leuchtenlichtausbeute: ≥ 80 lm/W  
 Leuchtenlichtstrom: /700 lm (+ 20 % / - 5 %)  
 Lichtverteilung: ca. rundumstrahlend, Lichtanteil ca. 75% direkt und 25% indirekt  
 Blendung / UGR (L/Q): UGR ≤ 22, Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m<sup>2</sup>  
 Schutzart: IP44



## Abmessungen:

Masse Profil: ø 70 mm (+/- 10 mm)  
 Durchmesser Torus: Durchmesser Torus (Ring) øa = 1500 mm (+ 200 / - 100 mm)  
 Gewicht Leuchte: ≤ 25 kg  
 Farbe: Baldachin mit Betriebsgerät: nach Angaben Architektur (RAL/NCS)  
 Ausführung: Ringleuchte in Rohrform, annähernd rundumstrahlend mit externem Betriebsgerät in Baldachin für die Deckenaufbaumontage, kann segmentiert sein  
 Zubehör: inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme



## Hinweise:

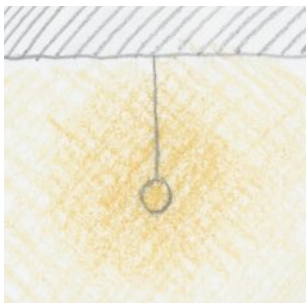
Montage & Installation: erfolgt bauseits  
 Zubehör bauseits: inkl. Montageverstärkung in der Decke zur Verhinderung Anbohrung  
 Steuerung: DALI

## Beilagen:

-

## Herstellerangaben:

Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben



Preis/ Stück:

# HB Pendelleuchte Leuchtenbeschreibung

Projekt: gfaFohrbach/ 2103/ Schwimmbad Fohrbach Zollikon  
 Bauherrschaft: Gemeinde Zollikon/ Bergstrasse 20/ CH-8702 Zollikon  
 Architektur: ARGE GFA/BGS/ Ankerstr. 3/ CH-8004 Zürich  
 Lichtplanung: fokusform GmbH/ Seestrasse 325/ CH-8038 Zürich  
 BKP: 233 Leuchten und Lampen  
 Stand: Vorprojekt/ 220509

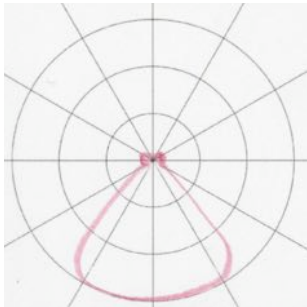


## Verwendung:

Diese Leuchte wird im Restaurant des Hallenbads als Pendelleuchte eingesetzt

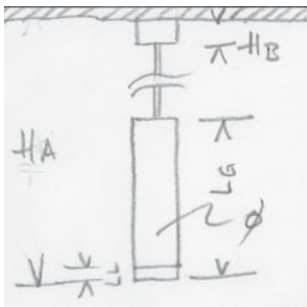
## Leuchte:

Leuchtentyp: Pendelleuchte mit gut entblendeter, breitstrahlendem Downlight und einem dekorativen Acrylgläselement als Abschluss unten  
 Lampentyp: LED, 3000 K  
 Farbwiedergabe: CRI > 90  
 Lebensdauer: (L80 / B10) 50'000 h, Farbtoleranz SDCM ≤ 3  
 Betriebsgeräte: DALI flickerfree dimmbar, integriert (230 V)  
 Dimmbarkeit: dimmbar bis 1 %  
 Anschlussleistung: ≤ 20 W  
 Leuchtenlichtstrom: ≥ 2000 lm (+ 20%/ - 5%)  
 Lichtverteilung: breitstrahlend, blendungsbegrenzt 30°  
 Blendung / UGR (L/Q): UGR ≤ 22, Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m2  
 Schutzart: IP20



## Abmessungen:

Masse:  $\varnothing$  100 mm (+10/ - 10 mm), Lg = 700 (1/- 100 mm), LL = 20 mm (+/- 10 mm)  
 Abpendelhöhe: HA ≥ 2200 mm (d.h. Kabellänge ≥ 1500 mm)  
 Gewicht Leuchte: ≤ 6 kg  
 Farbe: nach Angaben Architektur (RAL/NCS)  
 Ausführung: inkl. Kabel zugverstärkt, inkl. Baldachin  
 Befestigungselement: inklusive  
 Zubehör: inkl. Zubehör zur Montage und Inbetriebnahme



## Hinweise:

Montage & Installation: erfolgt bauseits  
 Zubehör bauseits: -  
 Steuerung: DALI

## Beilagen:

-



## Herstellerangaben:

Mit dem Angebot ist ein Datenblatt mit Bild abzugeben

Preis/ Stück: