R+B engineering ag

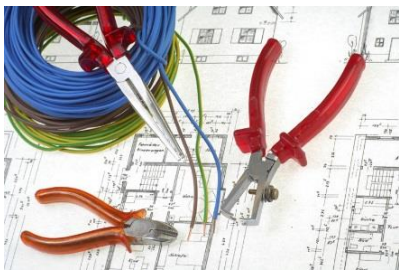
Bahnhofstrasse 11 CH-5201 Brugg
Tel: +41 43 521 83 10 www.rbeag.com

Elektro-Materialkonzept

BKP23 Elektroinstallationen

Sanierung Schule Rietwies

Lättenstrasse 55/57, 8142 Uitikon


Projektnummer	800793.00
Stand / Version:	21.08.2025 / V00
Verfasser:	Thomas Sidler / R+B engineering ag / Zürich
Verteiler:	
Beilagen:	

Adressverzeichnis:

Bauherr	Gemeinde Uitikon Zürcherstrasse 61 CH-8142 Uitikon	
Elektroingenieur	R+B engineering ag Pfingstweidstrasse 102 CH-8005 Zürich	Thomas Sidler +41 43 521 83 50 sidler@rbeag.com

Versionenhistorie

21.08.2025 / V00 / SIT	Erstellung

Inhaltsverzeichnis:

1 Einleitung / Kurzbeschrieb 3
2 Zielsetzung 3
3 BKP23 Materialkonzept 3
3.1 BKP233.01 Leuchten Lieferung Allgemein 3
4 Freigaben/Unterschriften 7

RBE1657 - V1.0

1 Einleitung / Kurzbeschrieb

Sanierung Schulhaus Mettlen in Uitikon.

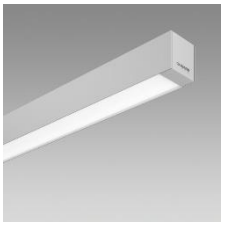
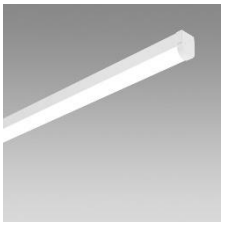
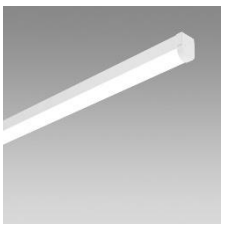
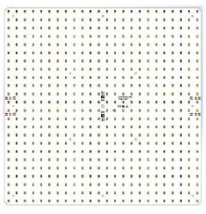
2 Zielsetzung

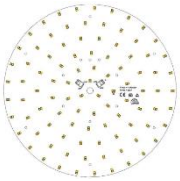
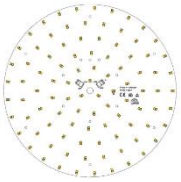
Ziel von diesem Leuchten Konzept ist die Aufnahme aller Typen und Definition, welche ausgewechselt werden sollen.

3 BKP23 Materialkonzept

3.1 BKP233.01 Leuchten Lieferung Schulhaus Rietwies

Typ Definition	Bild Bestand	Bild Neu	Technische Daten	Bemerkungen
Typ 01 - UG Kindrgarten - UG Logopädie - UG Gruppenraum - UG Kindergarten			Anbau- Wannenleuchte 2x36W L1240, B190, H90 /T8 Bestand, On/Off 4000K	Ersetzen durch Anbauleuchte Purelite Office L1231, B90, H35, 22W, 3120lm, 4000K, Dali
Typ 02 - UG Material/Vorb. - UG IT / Büro - Gruppenraum 8.1 3Leuchten 1xT5 1x35W			Anbau- Wannenleuchte 1x36W /T8 Bestand, On/Off 4000K	Ersetzen durch Anbauleuchte Purelite Office L1231, B90, H35, 22W, 3120lm, 4000K, Dali
Typ 03 - Klassenzimmer 1 3Reihen (4xT5 1x35W) - Klassenzimmer 2 3Reihen (4xT5 1x35W) - Klassenzimmer 3 3Reihen (4xT5 1x35W) - Klassenzimmer 4 3Reihen (4xT5 1x35W) - IF / ISR / DaZ 5 3Reihen (4xT5 1x35W) - Klassenzimmer 6 3Reihen (4xT5 1x35W) - Mehrzweckraum 7 2Reihen (4xT5 1x35W) - Klassenzimmer 8.1 3Reihen (4xT5 1x35W) - Textiles Gestalten 8 3Reihen (4xT5 1x35W) 3Leuchten 1xT5 1x35W	 		Raster-Pendelleuchte dir.-ind. 4x (T5 1x35W) Auto off? 4000K	Ersetzen durch Lichtbandsystem Channel Office mit xx Systemlicht-Leisten 1500, Dali 58W, 5630lm, 4000K

Typ 04 -Wandtafelleuchte 2x (T5 1x35W) Asymmetrisch			Anbauleuchte Asymmetrisch 2x (T5 1x35W) Auto off? 4000K	Ersetzen durch Einzelleuchte Channel, Asymetrisch, Office L1550, Dali, 25W, 2250lm, 4000K
Typ 05 -U1 Gruppenraum 1x (T5 1x35W)			Raster-Pendelleuchte dir.-ind. 4x (T5 1x35W) Auto off? 4000K	Ersetzen durch Pendelleuchte Channel Office mit xx Systemlicht-Leisten 1500, Dali 58W, 5630lm, 4000K
Typ 06 - Schulmaterial			Balkenleuchte 2x36W /T8 Bestand, On/Off 4000K	Ersetzen durch einfache LED Balkenleuchte wie Typ 8
Typ 07 -Technik - Schülerclub			Balkenleuchte 1x36W /T8 Bestand, On/Off 4000K	Ersetzen durch LED-Lichtleiste L1200, 26W, 3500lm, on | off 4000K
Typ 08 -Spiegelleuchte			Wannenleuchte L650 1x18W /T8 Bestand, On/Off 4000K	Ersetzen druch Wandleuchte L609, 8W, 780lm, on | off , 4000K
Typ 09 -Pausenhalle -Flur			Halbeinbau Wannenleuchte 500x500x30, Bestand On/Off, 4000K	Reinigen und Umbau auf LED

Typ 10 -Halle Eingang			Anbauleuchte, ausssen D400, H86, mit Glasplatte Sandgestrahlt, innen D280	Reinigen und Umbau auf LED
Typ 11 -Flur			Einbauleuchte, ausssen D400 mit Glasplatte Sandgestrahlt, innen D280	Reinigen und Umbau auf LED
Typ 12 -Treppe			Porzellan Fassung E27	Nur LED Retrofit-Lampe einbauen E27, 4000K, On/Off
Typ 13 - Vordach aussen			Anabauleuchte IP65 Bestand 3000K	Ersetzen durch Anbauleuchte IP65 D302, 32W, 1789lm, on | off 3000K
Typ 14 -WC IV -WC Knaben -WC Mädchen -WC Lehrer*innen			Einbau-Downlighter D190 4000K	Ersetzen durch Einbau- Downlighter D191, 25W, 2600lm, 4000K, DALI 4000K
Typ 15 -UG Schutzräume -UG Technikräume -UG Mehrzweckraum -UG Werken			LED Balkenleuchte Smarterion LED Lichtleiste smartLine mit BZS Zulassung S.17.304	Keine Massnahme Wird belassen

Typ 18 -UG Korridor vor Treppe - Treppe und Korridor 2.OG - Kopieren 2.OG -			Runde LED Aufbauleuchte Typ unklar D= ca. 300mm	Keine Massnahme wird belassen
Typ 19 -Nasszelle 1.OG Mädchen und Knaben - Büro 2.O Küche			Runde LED Aufbauleuchte Typ unklar D= ca. 250mm	Keine Massnahme Wird belassen
Typ 20 - Sitzungszimmer 1.OG - Büro 2.OG - **Schülerclub OG** Wohnraum und Zimmer **- Schülerclub EG** Schülerclub und Büro	 		LED Linienleuchte Aufbau Typ unklar	Keine Massnahme Wird belassen
Typ 21			Spiegelschrank	Umbau auf LED
Typ 30 **Schülerclub** - EG Schülerclub - EG Garderobe - EG Küche - OG Schülerclub - OG Garderobe/ Vorplatz			LED Aufbau eckig Ca. 300x300mm Typ unklar	Keine Massnahme Wird belassen **Ca 6 Stück müssen noch auf LED umgerüstet werden**
Typ 31 **Schülerclub** - EG Gedeckter Pausenplatz - EG Spielwaren - EG Geräteraum - EG Putzraum			LED Linienleuchte Aufbau Aussen wie Phillips Coreline 18W Typ gleich wie Typ 20	Keine Massnahme Wird belassen

Typ 32 **Schülerclub** - EG WC - EG Korridor Treppe - OG WC - OG Korridor Treppe			Runde LED Aufbauleuchte 3000K Typ offen schauen ob gleicher Typ wie Typ 18	Keine Massnahme Wird belassen
Typ 33 **Schülerclub** - EG Abstellraum - EG Zähne putzen - OG Abstellraum - OG Küche			Runde LED Aufbauleuchte Typ offen schauen ob gleicher Typ wie Typ 18	Keine Massnahme Wird belassen

4 Freigaben/Unterschriften

Ort und Datum:

Architektur

Ort und Datum:

Bauherrschaft

Kostenvoranschlag +/-10%
BKP 23 Elektro

R+B engineering ag

8007932.00 Schulhaus Rietwies
Lättenstrasse 55/57, CH-8142 Uitikon
Beleuchtungsersatz

BKP	Text	Klassenzimmer	Allgemeinteil	Schülerclub	Total
231	Starkstromapparate	Fr. -	Fr. 3’000.00	Fr. 2’000.00	Fr. 5’000.00
232	Starkstrominstallationen	Fr. 30’000.00	Fr. 38’000.00	Fr. 25’500.00	Fr. 93’500.00
233	Leuchten Lieferungen	Fr. 155’000.00	Fr. 63’000.00	Fr. 8’000.00	Fr. 226’000.00
234	Elektrogeräte	Fr. -	Fr. -	Fr. -	Fr. -
235	Anlagen, Apparate Schwachstrom	Fr. -	Fr. -	Fr. -	Fr. -
236	Schwachstrominstallationen	Fr. -	Fr. -	Fr. -	Fr. -
237	Gebäudeautomationsinstallationen	Fr. -	Fr. -	Fr. -	Fr. -
238	Provisorische Installationen	Fr. -	Fr. -	Fr. -	Fr. -
239	Übriges (wie Demontage UVG, etc.)	Fr. 4’000.00	Fr. 8’500.00	Fr. 9’500.00	Fr. 22’000.00
293	Honorar Elektroingenieur	Fr. 4’000.00	Fr. 8’000.00	Fr. 3’500.00	Fr. 15’500.00
Gesamttotal (exkl. MwSt.)		**Fr. 193’000.00**	**Fr. 120’500.00**	**Fr. 48’500.00**	**Fr. 362’000.00**
8.1% MwSt.					**Fr. 29’322.00**
Gesamttotal (inkl. MwSt.)					**Fr. 391’322.00**

Bauseitige Leistungen
- Kleine Ausbesserungsarbeiten wo nötig durch Maler

Optionen	Preis exkl MWST
- Keine	CHF 0.00