

**Lichttechnik**  
**technische Angaben für Acrylglas und Neonröhren**

Ausleuchtung von mit Acrylglas abgedeckten Buchstaben						
Plexi- glas- farbe	GS- Nr.	XT- Nr.	Licht- durch- lässigkeit T (%)	Ausleuchtung		
				FVL- Nr.	Leucht- farbe	Leuchtstoff - typ
farblos	233	20070	92	--	---	---
weiß	072	00970	21-27*	101	LR-TLWE	G69 weiß/1
weiß	060	05070	15-31*	101	LT-TLWE	G69 weiß/1
blau	621	65370	2	130	LR-EBL	G9 weißblau/1
blau	648	60870	2	135	LR-IBL	G70 blau/4
blau	601	66170		135	intensivblau	G70 blau/4
grün	703	75670	9	149	LR-IGR	G71 gelbgrün/1
grün	710	75570	11	142	LR-GR	G5 grün/1
grün	1782	Sonderfarbe	Dresdener Bank		grün	G56 grün/1
creme	316	35370	30	104	LR-GEWE	G56 grün/2
gelb	374	30870	25	167	LR-GE	G69 gelb/1
gelb	370	35270	19	167	LR-GE	G6 gelb/1
orange	410	43170	8	167	LR-GE	G6 gelb/1
rot	568	57670	3	194	LR-HR	G6 gelb/1
rot	505	57570	3	191	LR-PURT	G11/rot/2
rot	500		14	191	LR-PURT	G11 rot/2
rot	555			191	purpurrot	G11/rot/2
black&white				108	grauweiß	G69 1c
schwarz	811	80870		licht- undurch- lässig	---	---

\*) je nach Materialstärke. Dicker XT-Platten lassen weniger Licht durch  
Quelle: Firmenangaben der Firma Degussa/Röhm

Kennzahlen von Acrylglas				
Farbe	Typ (Fa. Roehm)	Transmissions- grad (%)	Streu- vermögen	Reflektion (%)
Weiß	060	44	0,88	47
Weiß	072	24	0,93	70
Gelb	374	24	0,90	57
Gelb	370	17	0,89	48
Orange	406	16	0,89	31
Orange	410	6	0,89	27
Rot	568	6	0,89	27
Rot	505	3	0,86	11
Rot	500	9	0,69	7
Violett	620	6	0,40	4
Blau	648	3	0,60	5
Blau	621	2	0,80	15
Grün	710	7	0,67	5
Grün	703	12	0,89	38

Quelle: Firmenangaben der Firma Degussa/Röhm

**Helligkeit, Empfehlungen für Lichtwerbeanlagen**  
Leuchtdichte-Empfehlungen unterschiedlicher Helligkeit der Umgebung:

- unbeleuchtet bis etwa 50 cd/m<sup>2</sup>
- schlecht beleuchtet 50 - 100 cd/m<sup>2</sup>
- mäßig beleuchtet 100 - 200 cd/m<sup>2</sup>
- hell beleuchtet 200 - 500 cd/m<sup>2</sup>

Quelle: Firmenangaben der Firma Degussa/Röhm

Kennzeichnung und einige Eigenschaften von Leuchtstoffröhren mit d=22mm					
FVL Nr.	Farb- bezeichnung	Leuchtstoff	Für I=60mA		Farbort (ca.) x - y
			I cd/m <sup>2</sup>	Φ lm/m	
101	Tageslichtweiß II	G69 weiß / 1	3350	652	0,329-0,342
102	Neutralweiß	G69 weiß / 2b	3900	747	0,358-0,360
103	Cremeweiß	G69 weiß / 2	3440	652	0,385-0,377
104	Weiß	G69 weiß / 34	3180	612	0,410-0,390
105	Rosaweiß	G69 weiß / 3	3000	581	0,395-0,363
106	Blauweiß	G69 weiß / 1a	3510	691	0,285-0,317
107	Türkisweiß	G69 weiß / 1b	4430	889	0,320-0,355
108	Grünweiß	G69 weiß / 1c	3670	715	0,340-0,358
109	Warmweiß	G69 weiß / 29	5200	928	
110	Tageslichtweiß I	G69 weiß / 65	3600	707	
111	Kaltweiß	G69 weiß / 42	4860	928	
120	Orchideenlila	G711 violett / 3	1060	198	0,344-0,223
122	Rosaviolett	G77 violett / 1	1500	288	0,385-0,286
123	Blaßviolett	G77 violett / 2	1510	292	0,327-0,249
124	(Dunkelblau)	-			0,172-0,043
125	Ultramarinblau	G7 blau / 1	800	150	0,166-0,110
126	Bergblau	G7 blau / 1	1280	245	0,178-0,154
127	Azurblau	G8 blau / 3	1880	356	0,187-0,237
128	(Blau)	-	450	91	
129	(Hellblau)	G9 weißblau / 1			0,205-0,254
130	Eisblau	G9 weißblau / 1	2600	498	0,228-0,302
133	Aquamarinblau	G7 blau / 2	1320	257	0,191-0,202
134	Dunkelblau	G7 blau / 1	415	79	
135	Intensivblau	G70 blau / 4	1650	328	0,151-0,094
141	Türkisgrün	G59/blaugrün / 3	4010	781	0,229-0,443
142	Grasgrün	G5 grün / 1	4990	948	0,241-0,582
144	(Grün)	G5 grün / 1			0,231-0,695
145	(Grün)	-			0,304-0,607
146	(Gelb)	G5 grün / 1			0,235-0,700
147	Petrol	G73 blaugrün / 1	4130	894	
148	Gelbgrün	G56 gelbgrün / 2	3580	178	0,350-0,510
149	Intensivgrün	G71 gelbgrün / 1	6700	1473	0,317-0,547
161	Zitronengelb	G61 gelb / 4	5100	885	0,475-0,507
162	Sonnenblumengelb	G6 gelb / 1	3700	715	0,517-0,473
164	Goldgelb	G17 orange / 1	3250	593	0,548-0,444
165	Blaßgelb	G61 gelb / 4	4030	774	0,422-0,447
167	Blaßorange	G6 gelb / 1	4600	897	0,456-0,404
169	Intensivgelb	G74 gelb / 5	2690	521	
181	Pfirsichrot	G17 orange / 1	3010	585	0,495-0,373
186	(Rot)	-	1080	201	
187	Signalrot I	G17 orange / 1	400	75	0,685-0,315
190	Orangerot	G17 orange / 3	3080	616	0,483-0,346
191	Purpurrot	G11 rot / 2	880	166	0,546-0,275
192	Dunkelrot	G11 rot / 2	348	67	
194	Korallenrot	G12 rot / 3	2020	387	0,580-0,315
195	Kirschrot	G52 rot / 6	1750	336	

Quelle: Fachverband Lichtwerbung, Messungen: Fa. Hoerner, Eberstadt