照 明 计 算 书

计算依据　　建筑照明设计标准 GB50034-2013

计算公式　　N=EavA/QsUK,Eav=NΦUK/A，LPD=N(P1+P2)/A.

序号	计算部分房间名称	房间面积	根据光源的配光特性和室空间比,确定U和K值.		照明设计标准		计算灯具		设计灯具						备注
		面积(m2)	利用系数U	维护系数K	照度(lx)	LPD(W/m2)	P1光源功率(W/盏)	计算数量(组)	设计数量(组)	P2镇流器功率 (W/组)	光源光通量(lm)	照度(lx)	偏差	LPD(W/m2)	
1	车库	525.0	0.60	0.80	50	2	35	16.6	15	0	3300	**45.3**	**-9.49%**	**1.0**	采用金卤灯35W.
2	通讯室	35.0	0.60	0.80	500	13.5	42	9.3	9	5	3900	**481.4**	**-4%**	**12.0**	采用T5荧光灯3X14W.并采用电子镇流器,能耗3X1.5W.
3	办公室	40.0	0.60	0.80	300	8.0	42	6.4	6	5	3900	**280.8**	**-6%**	**7.1**	采用T5荧光灯3X14W.并采用电子镇流器,能耗3X1.5W.
4	活动室	80.0	0.60	0.80	200	6.0	42	8.5	9	5	3900	**210.6**	**5%**	**5.3**	采用T5荧光灯3X14W.并采用电子镇流器,能耗3X1.5W.