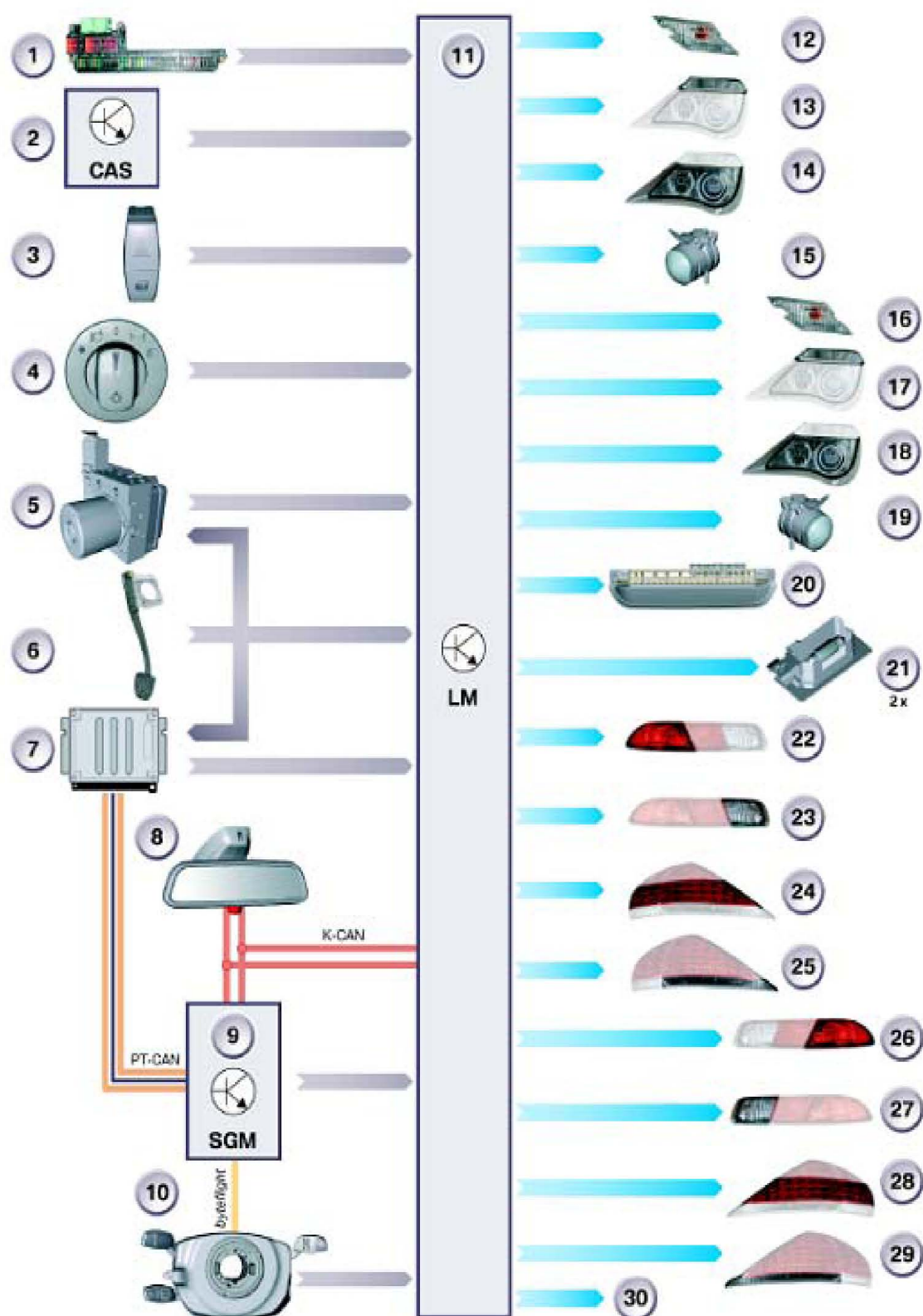


6. E63 外部照明 车内照明灯 座椅

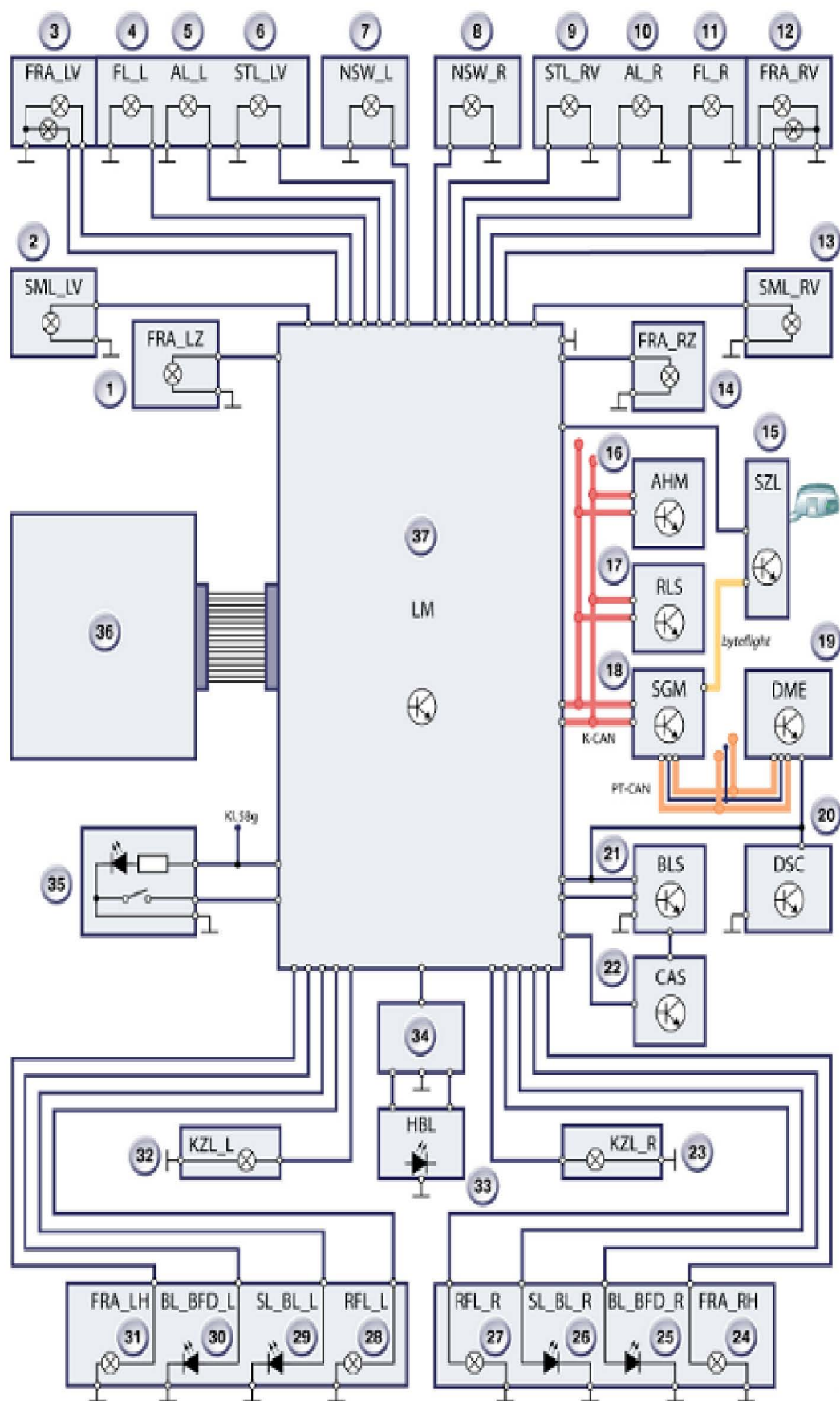
6.1 E63 外部照明

6.1.1 系统一览



E63 外部照明系統一覽

序号	说明	序号	说明
1	前配电器	17	右前转向指示灯
2	便捷进入及起动系统 CAS	18	右大灯
3	中控锁按钮	19	右前雾灯
4	灯开关	20	高位制动信号灯
5	动态稳定控制系统	21	牌照灯
6	制动踏板开关	22	左侧后雾灯
7	数字式发动机电子控制系统	23	左倒车灯
8	雨量传感器和光线传感器	24	左侧尾灯 / 制动信号灯
9	安全和网关模块 SGM	25	左后转向指示灯
10	转向柱组合开关	26	右侧后雾灯
11	灯光模块 LM	27	倒车灯
12	左前辅助转向指示灯	28	右侧尾灯 / 制动信号灯
13	左前转向指示灯	29	右后转向指示灯
14	左大灯	byteflight	byteflight (BMW 安全总线系统)
15	左前雾灯	K-CAN	车身 CAN 总线
16	右前辅助转向指示灯	PT-CAN	传动系 CAN 总线



E63 美規車型外部照明系統電路圖

序号	说明	序号	说明
1	左辅助转向指示灯 FRA_LZ	12	右前转向指示灯 FRA_RV
2	左前示宽灯 SML_LV	13	右前示宽灯 SML_RV
3	左前转向指示灯 FRA_LV	14	右前辅助转向指示灯 FRA_RZ
4	左前远光灯 FL_L	15	转向柱组合开关 SZL
5	左近光灯 AL_L	16	挂车模块 AHM
6	左前停车灯 STL_LV	17	雨量传感器 / 行车灯传感器 RLS
7	左前雾灯 NSW_L	18	安全和网关模块 SGM
8	右前雾灯 NSW_R	19	数字式发动机电子控制系统 DME
9	右前停车灯 STL_RV	20	动态稳定控制 DSC
10	右前近光灯 AL_R	21	制动踏板开关 BLS
11	右前远光灯 FL_R	22	便捷进入及起动系统 CAS
23	右牌照灯 KZL_R	33	高位制动信号灯 HBL
24	右后转向指示灯 FRA_RH	34	高位制动信号灯 HBL 过滤器
25	制动信号灯 / 右侧 BFD SL_BL_R	35	闪烁报警开关
26	右尾灯 / 制动信号灯 SL_BL_R	36	带操作面板的灯开关
27	右倒车灯 RFL_R	37	灯光模块 LM
28	左倒车灯 RFL_L	byteflight	byteflight (BMW 安全总线系统)
29	左尾灯 / 制动信号灯 SL_BL_L	K-CAN	车身 CAN 总线
30	制动信号灯 / 左侧 BFD BL_BFD_L	PT-CAN	传动系 CAN 总线
31	左后转向指示灯 FRA_LH	K1. 30	端子 30
32	左牌照灯 KZL_L	K1. 58g	端子 58g

6.1.2 说明

1). E63 的外部照明有下列装备：

- 基本装备及其双氙气前灯
- 特种装备 SA 524 带双氙气灯的随动控制大灯

2). 相对于 E60 的变化

A). E63 在每个转向指示器中装有 2 个灯泡用于转向指示。

B). E63 的标志灯从下面装入光导体。活窗位于光导纤维的送入处。

C). 前部侧面标记带有灯泡。

D). 在尾灯 / 制动信号灯中使用 LED 指示灯。

6.1.3 组件

1). 车前灯

下面是欧洲和美国国家规格的前部照明的功率数据：

车灯	数量	功率	功率	最大	电压
停车灯	2	10 W	20 W		12.7 V
远光灯	2	55W	110W		13.7 V
双氙气灯	2	35 W	70 W		车载网络电压
转向信号灯	4	21 W	84 W		13.7 V
辅助转向指示灯	2	5W	10 W		13.2 V
前雾灯	2	55W	110W		13.2 V
示宽灯	2	5W	10 W		车载网络电压

2). 尾灯

A). 下面是欧洲国家规格的尾灯的功率数据：

车灯	数量	功率	功率	最大	电压
尾灯/ 制动信号灯	2	5LED 指示灯 15 LED 指示灯	0.5 W 0.5 W		车载网络电压
制动力显示	2	5 LED 指示灯	0.5 W		车载网络电压
高位制动信号灯	1	20 LED 指示灯	0.5 W		车载网络电压
倒车灯	2	21 W	42 W		13.2 V
转向信号灯	2	21 W	42 W		13.2 V
后雾灯	2	21 W	42 W		13.7 V
牌照灯	2	5W	10 W		13.2 V

B). 下面是美国国家规格的尾灯的功率数据：

车灯	数量	功率	功率	最大	电压
尾灯/ 制动信号灯	2	5LED 指示灯 15 LED 指示灯	0.5 W 0.5 W		车载网络电压
制动力显示	2	5 LED 指示灯	0.5 W		车载网络电压
高位制动信号灯	1	20 LED 指示灯	0.5 W		车载网络电压
倒车灯	2	21 W	42 W		13.2 V
转向信号灯	2	21 W	42 W		13.2 V
牌照灯	2	5 W	10 W		13.2 V

3). 尾灯结构



序号	说明
1	后雾灯
2	反光器
3	倒车灯

4). 导流器边缘有助于改善 E63 总的 CW 值。由此通过导流器边缘减小噪音。



尾燈的導流器邊緣

5). 制动力显示

A). BFD 目前只能在美规车型中使用。

B). 从制动速度达到 6 m/s^2 起，尾灯的上部发光二极管作为 BFD 使用。



E63 製動信號燈包括美規車型的 BFD

6.1.4 维修说明

1). 远光灯

远光灯通过倾斜机构安装在大灯中。更换灯泡时，松开盖板。向下压插头处。可以听到明显的喀哒声，灯泡脱开。现在可以将灯泡从插头中拔下。插入新的灯泡，让编码一侧向上，装入大灯内并将插头向上按压。可以听到明显的喀哒声，灯泡嵌入。重新安装盖板。

6.2 E63 车内照明灯

6.2.1 说明

1). E63 的车内照明灯基于修正的 E60 车内照明灯方案。

2). E63 车内照明灯的功能比 E60 中有所改进。

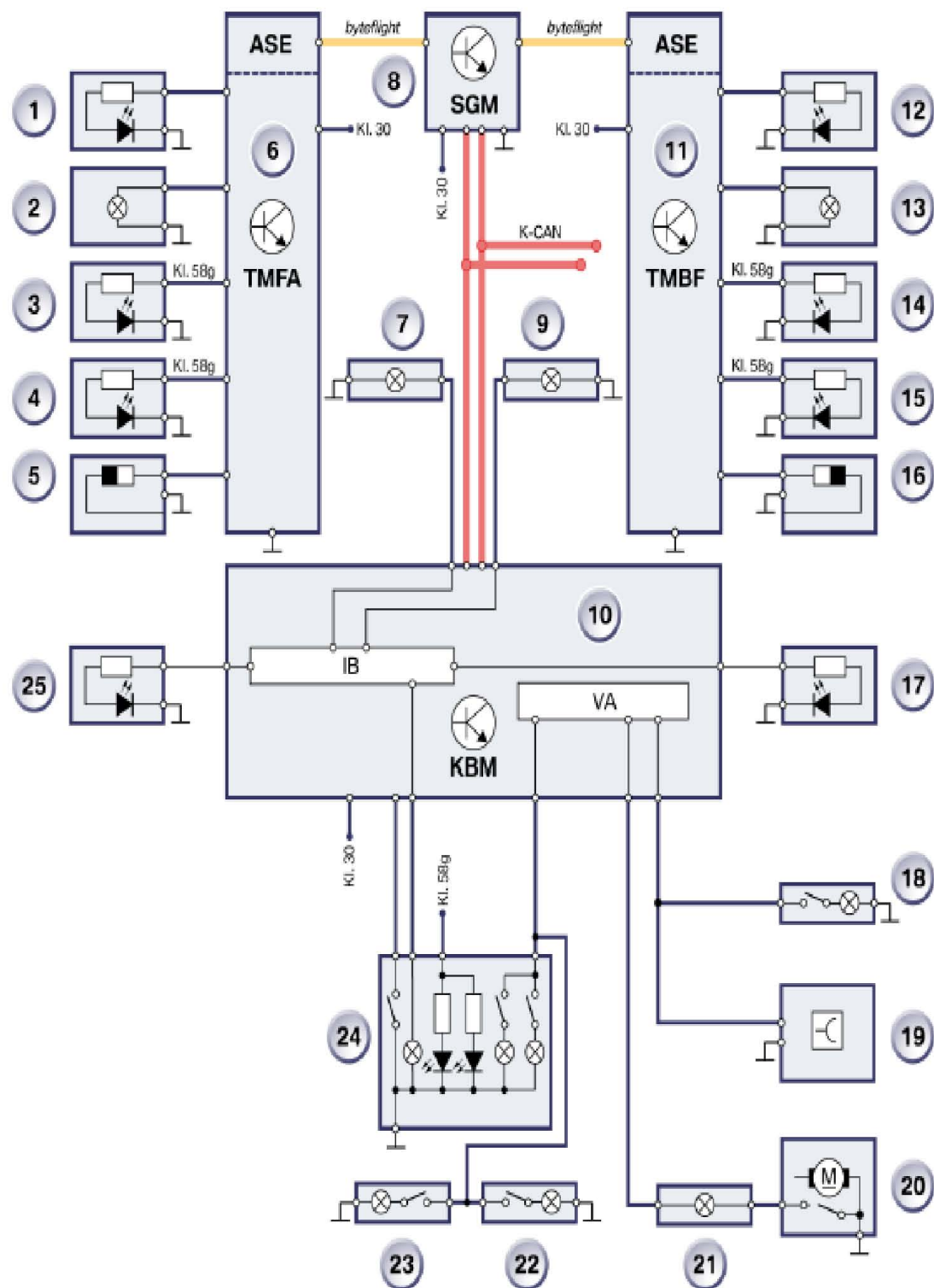
3). 可提供下列车内照明灯组件：

系列	特种装备，车灯套件 SA564
车内灯 / 阅读灯及其集成式前部车顶照明灯	外后视镜内的前景照明
左 / 右化妆镜	使用散射发光二极管的车门照明灯
行李箱照明	车门坎照明灯
仪表板下部饰板中的前脚部空间照明灯	前部车门照明
前车门下车灯	
手套箱照明	

取消了下车灯、杂物箱照明和后部扶手护套照明，因为后车门是固定的。

1). 系统电路图

1). 系统电路图



E63 車內照明燈系統電路圖

序号	说明	序号	说明
1	前景照明	17	前乘客侧后车门触点
2	下车灯	18	手套箱照明
3	把手护套照明	19	插座
4	杂物箱照明	20	后行李箱盖中控锁
5	驾驶员侧前车门触点	21	行李箱照明
6	车门模块 TMFA 驾驶员侧前车门	22	前乘客化妆镜照明
7	驾驶员侧前脚部空间照明	23	驾驶员化妆镜照明
8	安全和网关模块 SGM	24	前部车内灯 / 阅读灯
9	前乘客侧前脚部空间照明	25	驾驶员侧后车门触点
10	车身基本模块 KBM	ASE	高级安全电子设备
11	车门模块 TMBF 前乘客侧前车门	K-CAN	车身 CAN 总线
12	前景照明	byteflight	byteflight (BMW 安全总线系统)
13	下车灯	K1. 30	端子 30
14	把手护套照明	K1. 58g	端子 58 已切换
15	杂物箱照明	IB	车内照明灯
16	前乘客侧前车门触点	VA	用电器断开

6.2.3 功能

1). 用电器断开

该照明灯用电器断开装置 VA 中的 KBM 和 IB 脱开。用电器断开装置用于车内照明部分的供电。

2). 用电器断开装置 VA

KBM 提供两个功率输出端以便实现这些功能

输出	组件		功率 最大
1	阅读灯	灯泡	12 W
	化妆灯	灯泡	10 W
	行李箱照明灯	灯泡	0.5 W
2	插座	---	96 W
	手套箱灯	灯泡	5W

3). 车内照明灯

KBM 提供五个功率输出端以便实现这些功能。

输出	组件		功率最大
1	驾驶员脚部空间照明灯	灯泡	5W
2	前乘客脚部空间照明灯	灯泡	5W
3	驾驶员车门坎照明灯	LED	0.5 W
4	前乘客车门坎照明灯	LED	0.5 W
5	车内灯	灯泡	6 W

6.3 E63 座椅

1). 座椅类型

A). E63 座椅从 E46/2 获得。在 E63 中使用两种规格的座椅。

- 带记忆功能的电动驾驶员座椅 SA 459
- 带记忆功能的电动驾驶员座椅作为跑车座椅 SA 459
- 电动前乘客座椅不带记忆功能
- 不带记忆功能的电动前乘客跑车座椅

2). 所有座椅都可以在纵向上对头枕进行手动上下调节。跑车座椅只能调节座位深度。

3). 根据特种装备的不同另外还有不同的装备类型：

- 电动座椅加热装置 SA 494
- 腰部支撑 SA 488

4). 可能的部件

安装下列部件来实现驾驶员座椅和前乘客座椅的座椅功能：

部件	驾驶员座椅	驾驶员跑车座椅	前乘客座椅	前乘客跑车座椅
操作杆 / 按钮	X	X	X	X
驾驶员座椅模块	X	X	---	---
4 个马达用于座椅调整	X	X	X	X
座椅加热装置	X	X	X	X
靠背加热装置	X	X	X	X
腰部支撑开关	X	X	X	X
腰部支撑泵与 4 个阀门	X	X	X	X
中央开关控制中心以及座椅加热装置按钮	X	X	X	X
K-Bus	X	---	X	---

5). 可能的系统功能

功能	带记忆功能的标准驾驶员座椅	带记忆功能的驾驶员跑车座椅	前乘客标准座椅	前乘客跑车座椅
座椅纵向调整 SLV	电动	电动	电动负荷开关	电动负荷开关
座椅高度调节 SHV	电动	电动	电动负荷开关	电动负荷开关
座椅倾斜度调节 SNV	电动	电动	电动负荷开关	电动负荷开关
座椅深度调整 STV	---	手动	---	手动

功能	带记忆功能的标准驾驶员座椅	带记忆功能的驾驶员跑车座椅	前乘客标准座椅	前乘客跑车座椅
靠背倾斜度调整 LNV	电动	电动	电动负荷开关	电动负荷开关
座椅加热装置 SHZ	SA	SA	SA	SA
靠背加热装置 SHZ	SA	SA	SA	SA
腰部支撑 LTV/LHV	SA	SA	SA	SA
头枕高度调整 KHV	手动	手动	手动	手动
头枕深度调节 KHV	手动	手动	手动	手动
车辆和钥匙记忆功能 CKM	X	X	---	---

6). 功能

座椅功能从 E46/2 获得。

7). 转向柱记忆设置

转向柱记忆功能位置的存储和监控由中央开关控制中心完成。

8). 座椅加热装置

A). SZM 包括对座椅加热装置的控制和调节。座椅加热装置提供周期性电压。

B). 通过对加热电流进行脉冲宽度调制, 控制加热功率进而实现温度控制。间歇工作的频率为 25 Hz。

6.4 E63 车外后视镜

1). 车外后视镜功能来源于 E60。车辆整个系列均装有两个电动车外后视镜。车门模块通过前车门中的电子装置执行对外后视镜的控制。

2). 下列装备为选装装备：

- SA430 自动防眩目车内和车外后视镜
- SA431 自动防眩目车内后视镜
- SA563 车灯套件（包括外后视镜中的前景照明）
- 与座椅记忆功能共同作用的外后视镜记忆功能