

1. 引言

1.1 车型

- 1). 在 E65 的 745i 及 735i 上开始装备新型 N62 发动机。
- 2). 以后(预计 2002 年)在 760i 上将同样装备新型 N73 发动机。
- 3). 在不久的将来, 730d 和 740d 以及 730i 也将上市。
- 4). 加长型 E66 也将从 2002 年起上市。
- 5). 防弹车 E67 已列入计划。



KT-8629

图 1: 前部斜视图



KT-8630

图 2: 后部斜视图

1.2 设计

- 1). E65 在外观开发设计方面也实现了一个飞跃。
- 2). 全新的指导性设计理念散发着动感和创新的激情。
- 3). “棱角”与“圆弧”之间过渡流畅，类似双门轿跑车的车顶线条简洁明了。
- 4). 另外，结构新颖的大灯和车尾将引领未来车型潮流。
- 5). 车尾最新的强光灯光技术使车辆表现更突出。
- 6). 然而，在该系列车型上仍然象上一代车型一样保留了 BMW 典型的特征，例如水箱面罩。

1.3 尺寸

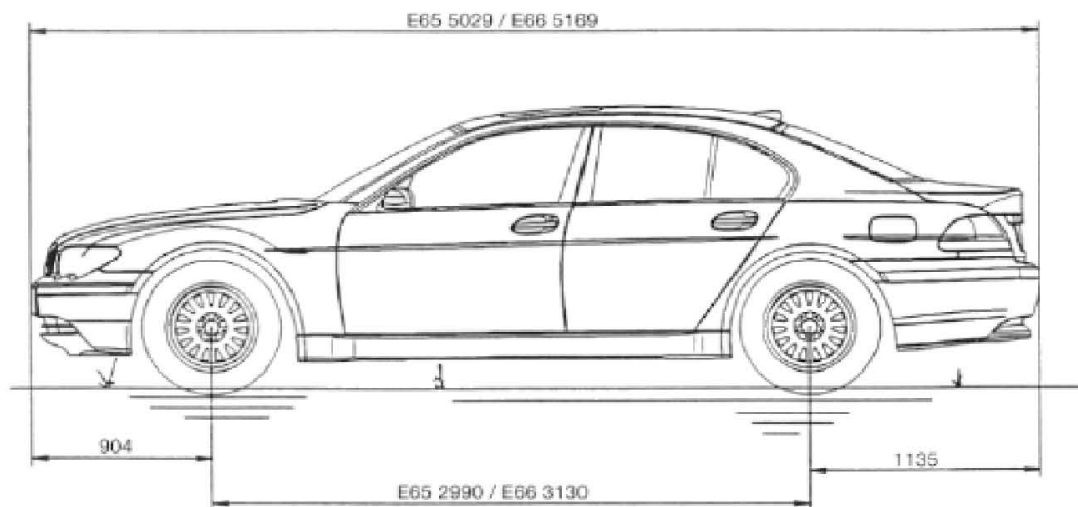
- 1). E65 的外形尺寸与其上一代车型 E38 相比已有所加大：

尺寸	E65/ E66	E38/ E38/2
标准型长度	5029 mm	4984 mm
加长型长度	5169 mm	5124 mm
宽度	1904 mm	1864 mm
高度	1470 mm	1410 mm
标准型轴距	2990 mm	2930 mm
加长型轴距	3130 mm	3070 mm

- 2). 从这个一览表可知，E65 比 E38 加长了 65 mm 。E65 的宽度比 E38 增加了 40 mm ，而高度则增加了 60 mm 。另外 E65 的轴距也比 E38 加长了 60 mm 。

1.4 外形尺寸图

1). 在下列外形尺寸图中尺寸单位为 mm。



KT-7879

图 3: 外形尺寸图 1

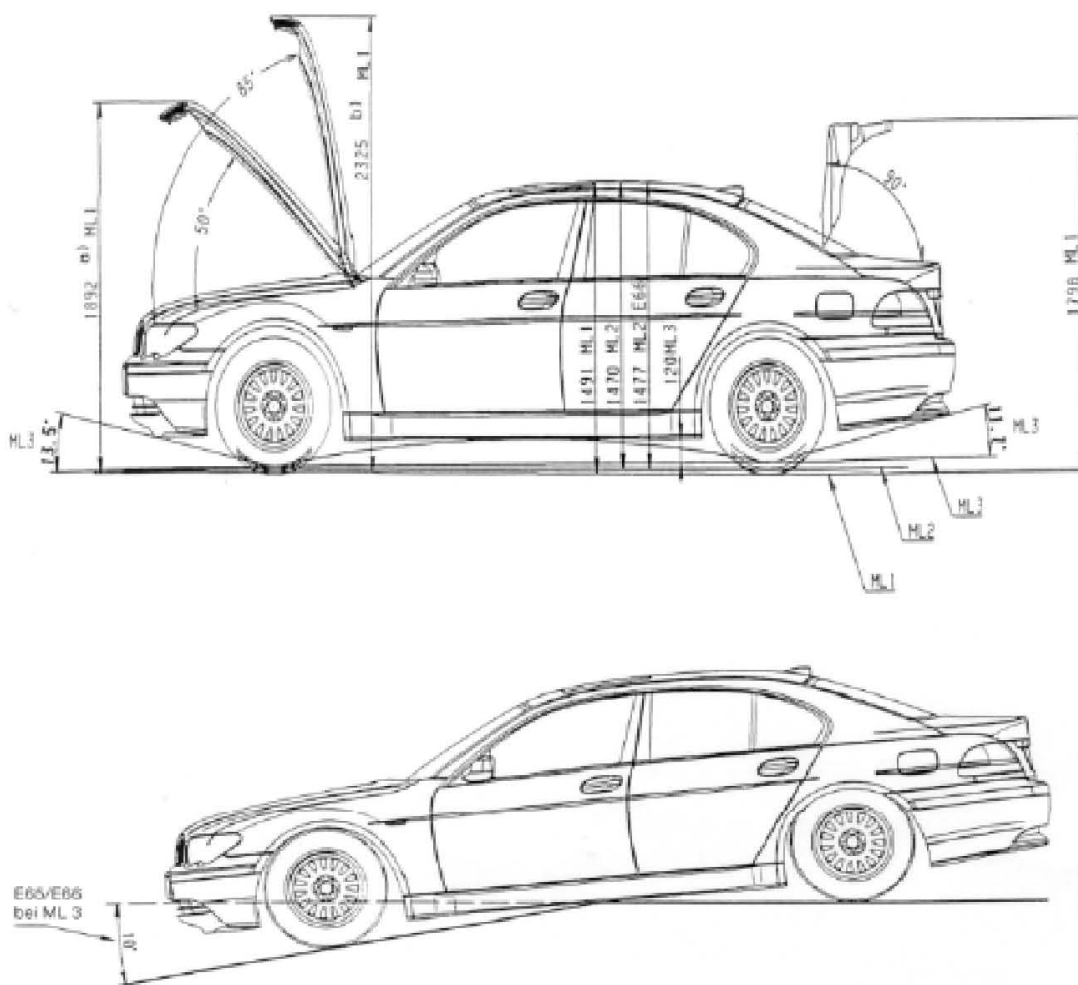
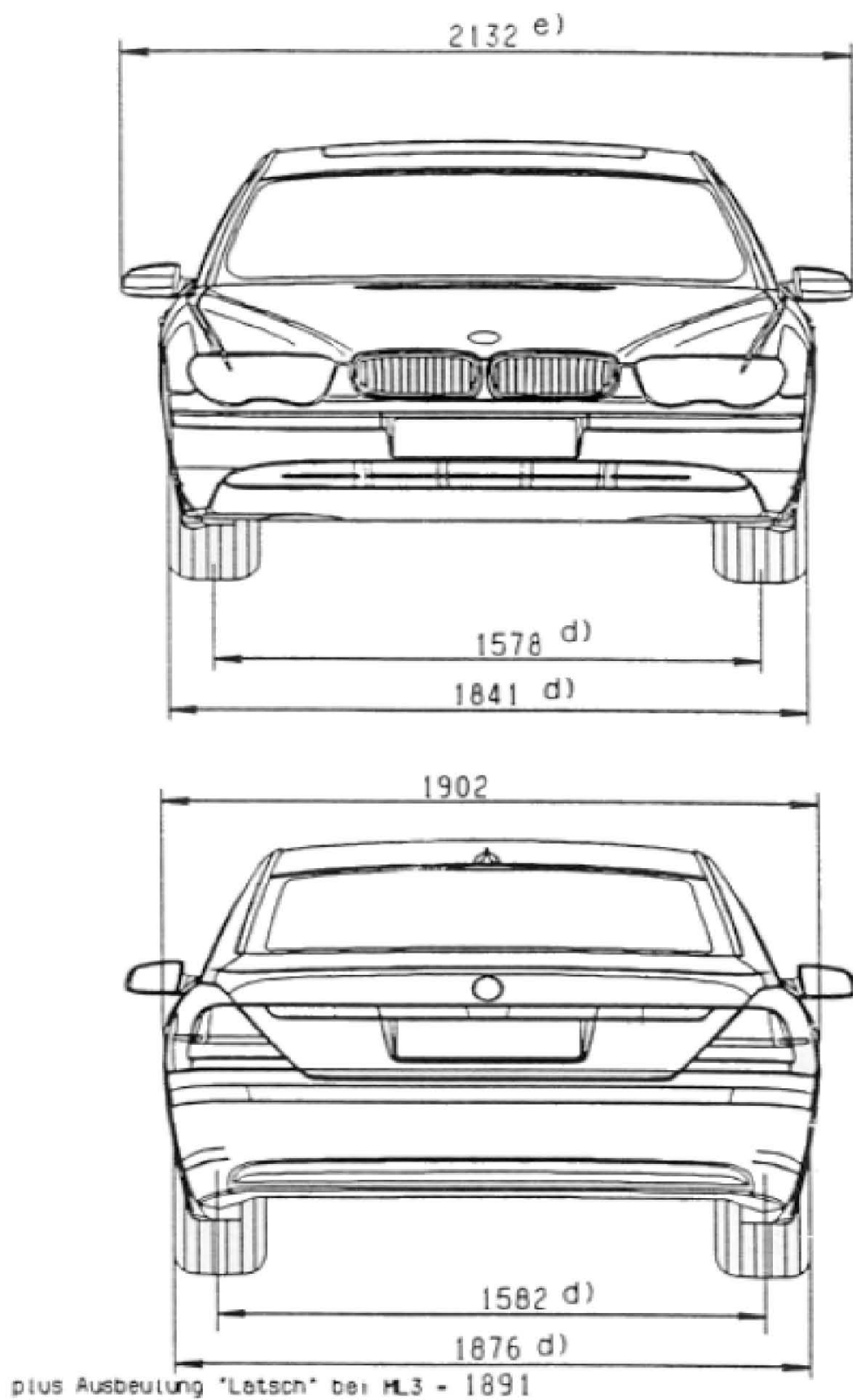


图 4: 外形尺寸图 2



15: 外形尺寸图 3

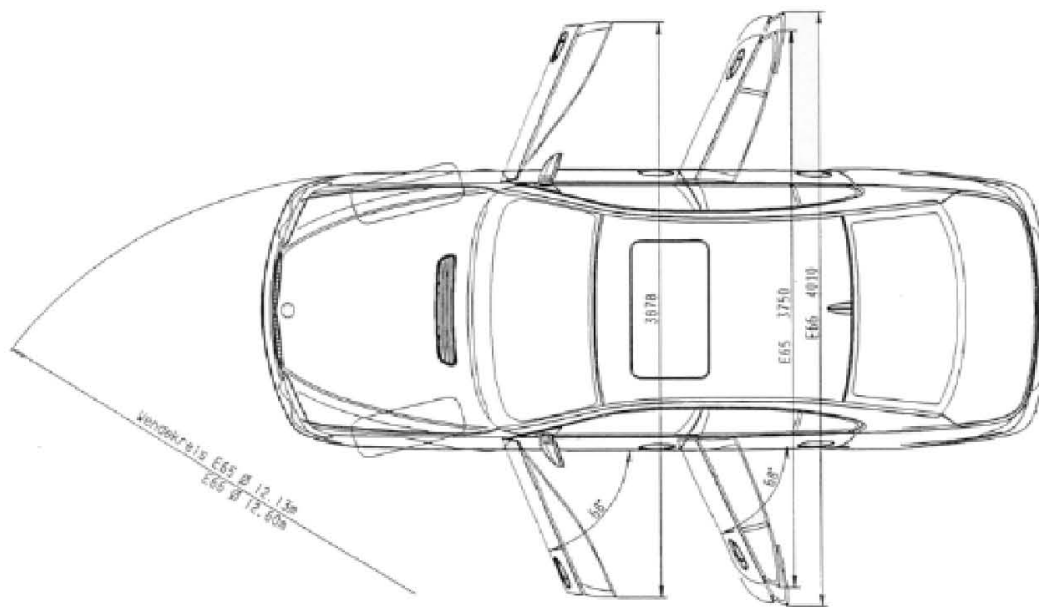


图 6: 外形尺寸图 4

索引	说明
ML1	测量负荷 1 ; 空载 (全装备重量)
ML2	测量负荷 2 ; 设计位置
ML3	测量负荷 3 ; 按允许总重量加至满载
a)	开启角度 (客户开启位置)
b)	开启角度 (工厂开启位置)
d)	轮胎混装时 (前部 245 系列轮胎后部 275 系列轮胎)
e)	整车包括折回的后视镜: 1933 mm

1.5 重量

1). 尽管外形尺寸较大, 轮胎和制动器较大以及安装了新型发动机, 但是 E65 只比 E38 重约 20 kg。

2). E65 (745i) 的重量以及 E38 (740i) 的重量比较如下表:

重量	E65/ E66	E38/ E38/2
标准型全装备重量	约 1870 kg	约 1850 kg
加长型全装备重量	约 1910 kg	约 1890 kg
加载	580 kg	535 kg
拖挂负荷, 带制动, 坡度 12%	2200 kg	2100 kg
拖挂负荷, 带制动, 坡度 8%	2400 kg	2100 kg
车顶负荷	100 kg	100 kg