[IT] LED 가 가

LED 가

LED(Light Emitting Diode) 90% , ,

. LED LED 1530 (2015 30%

) . LED , LED , LED

.

LED ,

. 가 LED

. 가

LED .



< 1> LED

가 Machine-to-Machine, ITS

, 가 , ,

LBS , . 가

LED TOP3 LED 가

•

IEEE 802.15 VLC SG PAR 5C

WPAN(Wireless Personal Area Network) PHY MAC IEEE 802.15

가 (VLC: Visible Light Communication)

PAR 5C 2008 9 .

IEEE 802.15 V 2008 3		IG(Interesting Group) . PAR 5C가 . VLC TG가 2011	, 가
가			
LED	, WEEE, RoHS	,	
	. LED		
가	. 가 기	ŀ	
	44 ·		
•	(Kyoto Protocol)		
LED	90%	F0/	
	, 1990	5%	
• WEEE	•		
WEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment Directive)			
(. LED	10 (50,000)
			,
• RoHS			
RoHS(Restriction of Hazardous Substances Directive) 6 ,			
6			
		,	. LED
가	5		
	TTA 가	2008 9 25	5
1. 가	PHY		
2. 가	PHY		
3. 가	LED		
4. 가			
5. 가	ID		
	_,	_	
	가	5	

.

```
가
                                  PHY
                                           PHY
       5
                                                 , LED
LED
       (LBS: Location Based Service)
                                          , 가
         (ID)
가
                                                             PHY
                                          LED
                                                   , LED
                   , LED
                , 가
               가 .
          가
                                                     가
                                                     . 가
                                  가
                               , LED
                                             LED
                                                    가
                                          6
             IEEE 802.15 VLC
                                         IPR
                             가
                , ,
                                                  , tgkang@etri.re.kr)
                (
```