



[2018. 9. 1.] [2017 - 881 , 2017. 12. 28.,]

(), 044 - 201 - 3771

1

1 () 「 」 (" ") 14 , 14 2, 15 ,
(" ") 10 , 10 2, 11 (" ") 7 ,
7 2 ,

2 () ,

1. , 1 3 ,
2. 6 가 1 3

1. 1 1 1 1 ,
2. 가

3 () 10 1 가

1. 「 」 1 3 , 가 , , .
2. 「 」 1 13 .

3. 「 」 1 16

4. 「 」 1 27

5. 「 」 15 1

」 64 3 「

10 1 " "

1.

2.

3.

4. 500 가 「 」 16 가

가

5. 2 3

1 10 1 3

가 500

3 2() 14 1
10 2 가 (" 가 ")

1 (" ") 1

가 1 2

가 3 7 2

1 4 1

32 1

3 가 14 15 14 21

, 14 3

, 1 가

3 1 ,

14 3

4 ()

1.

15

2.

1+

15

21

1++

()

15 21

3.

가

「

」 4 4

1

4.

15

100 50

가 2,000

5. 가

3 2 3

가

500

2

가 500

15

21

6.

1

2 3

7. 「

」 16

가

7

1

(")

")

8. 21

1

1

2

가

21 2

15

5 ()

1. "

"

2. "

"

가

3. "

"

「

4. "

"

」

「

5. "

"

」

「

」

6. "

"(" ")

「

」 (" ")

7. "

"

「 」, 「

」 「

」

8. "

"

,

9. "

"

10.

가. "

"

(

.

.

)

.

.

.

,

.

.

"

.

.

.

.

"

.

,

.

.

"

"

(

)

가

.

,

.

"

가

.

,

.

"

가

.

.

"

가

(

,

,

)

,

가

,

.

.

"

.

"

"

"

(KS) F 2292

1 5

(

5m³/h · m²

)

.

"

가
가 24 30g/m² 0.28g/m² · h · mmHg 가
(KS T 1305 KS F 2607 가) , 가

" " ,
() 0.4m² · K/W
" " () , (가)

1 ()
" " , 50% , , 가

" (SHGC)"
" " , 가 가

11.

가 " " () 가 ()

" "
" "
" "

" " 가 가
「 」 1 가

" " 가
" " 가

" " 가
" " 가

가 KS B 6879()

B 8 , 15 ,
45% , 70% 가

60%

가 가

12.

가. " " 「 」

(2)

(LED)

가

가 , "

"가 ()" 가

가

「 」

「 」

「 」

." " (가)

13. .

가. " . " 「 . . 」

14. " " 「 」

15. " " 가

2
1

6 () 2

1.

가. 2

1) 2 ()

2) 가 10

3) 가 1

4) ()

5) 5 10 () 150

가

1) 3 . . (

2)

2) . . KS F2277(

) (가 KOLAS 가

) 1 , (

) 가 가

3) 가 1 가 KOLAS 5 6
가 .(,)

4) KS F 2278() 가 KOLAS 가
4 「 」

5) 1 3 .(4
)

1 KS L 9016

가 KOLAS 가
20±5
70 1
가
1

2. (" ") 1 1 0.6

3. 가.
() , ()

(1) 60% ,
70%(, 1 60%, 2 65%) . ,
() 가 .

4. 가.
() 5 10 2

가

1) , 2 가

2) 100mm

3) 가 가 가 ,

150mm , 가

4) 1 5 10

1) 3
2) (,)

3)

4) 1.2 5 10

5. 10 2 14 2 1
8 0.6 1++ 가 1 가
21 2

7 ()
13

1. 가 ,

2. 가 가 가

3.

가.

5 10

가

11

가

(Low - E)

5 10

4.

가.

가

5.

가.

) 1
300m²

1

가

2m²

가 가

2

5 1

5 10

6.

가.

가

가

10 1

가 가

2

8 ()

1.

2.5%(

) 1%(

)

7

7

가

「

」

2.

가.

(

)

「

」

37

(KS B 6318, 7501, 7505)

KS

「

」

3. 「

」

10

11

0.6

4.

10

2

14

2

2

1

2

0.9

9 ()

13

1.

20 ,

28

(

)

8

2.

가.

(by - pass)

,가

3.

가.

가 가 가 , ,가

4.

가.

가 가

가

가

가

5.

가.

가

가

가 가 5 11

(가 ,가),

(CO)

(on - off)

6.

가.

55

가

가 가

3

10 ()

1.

가. 5 12 가

2.

가. 가 5 12

3.

가. , 「
」
LED
5 12
가
가
가 5 12
60 가

4.

가. , , 5 12 1
가 5 10 가
30%
5 12
가 5 9 가
30% , OA Floor 가
5 12

5.

10 2 14 2 2

6. 「

8 0.6
8 1
」 6 4

11 ()

13

1.

가. , , 가 , ,

. , , 가 가 .
. 25kV , , , ,

. 5 12

. 가 .

2.

가. .

. ,

3.

가. (HID Lamp : High Intensity Dis

charge Lamp) LED ,

가 . 가

. 가 가 .

. LED .

. .

. KS A 3011 .

4.

가. 가 .

. , 가 가 .

. 가 .

. 가 가 .

5.

. (BEMS) 12 . ,

6.

4 .

12 (.)
「 . 」 「 . 」
」 .

3

13 () 1
 , 가 .
(,
가) () . ,
()가 .

14 ()

15 () 가 65 . ,
() 74 .
가

4

16 () 11 9 , 가

17 ()

1.
「 $\times [1 +]$ 」

2.
「 $\times [1 +]$ 」
16 1 1 2 .

18 () (" ") 가
 가 2

 가 가

 가 , 가 가
 가 .

19 ()

 가 . ,

20 ()

 가 가 ,

5

21 (가 가)

 1 가 1

 가

1. 「 」 1 가 3

2. 「 」 1 가 3

3. 가 500

 1 1 2 가 1 가

200 kWh/m² , 140 kWh/m²

22 (가)

ISO 13790

 , , 가 1

 가 , 10 가

23 ()

가

.(,

)

, ,

(KS)

, 1 3 , 1

,

24 () 가 가

가 가 .

() 3

25 (가)

, ,

, 가 ,

.

26 () 7 8

.

.

27 () 「 . 」
2017 1 1 3 (3 12 31)

< 2017 - 881 ,2017.12.28.>

1 () 2018 9 1 .

2 () .

1. 가

2. 가 가 4

(, 3 2)

3. 3 2 7