

190 1

: 2010 9 13 ( ) 10  
:

190 ( 1 ) 1  
1. 2009 .  
2. 2009  
3. 2009

1. 2009 . ..... 2  
2. 2009 ..... 2  
3. 2009 ..... 2

(10 06 )

.  
190 1  
.  
!  
가 가 가 ,  
가  
9 1 가  
가 .  
가  
.  
4  
2009 .  
2010 1 . 가 .

가

2 ( 190 - 1 )

---

가

?

( 「 」 )

---

1. 2009

2. 2009

3. 2009

(10 09 )

1 2009

2 2009

3 2009

!

2009

가

2009

3 2,349

2 8,648

12.9% 3,701

가

, 2 8,367

2 3,848

18.9%

4,519 가

5 25

7,600



4 ( 190 - 1 )

, 8,874 , 3,512 ,  
 4,355 , 5,906 , 2,034 .  
 2008 1 8,017 26.9%가 가 2 2,863  
 2,823 , 208 ,  
 1,825 , 1,856 , 481 , 6,064 ,  
 408 , 359 , . 844 , 4,017  
 , 1,705 , 417 , 1,856 .  
 1,445 , 618 ,  
 1 1,023 , 6,090 , 895 , 251  
 , 2,516 , 25 .  
 2008 2,227 18.4%가 1,818  
 967 , 281 , 13 ,  
 557 .  
 .  
 2008 8,444 10.3%가  
 7,575 .  
 2008 8,404 8.8% 7,668 ,  
 2008 5,831 5.6%가 5,504 .  
 2008 2,573 15.9%가 2,164  
 347 , 8 , 215 ,  
 1,000 , 1,594 .  
 .  
 2008 3,397 3.1%가 가 3,501 ,  
 2008 3,348 5.9%가 가 3,546 , 2008 2,673  
 2.1%가 가 2,730 .  
 2008 674 21.1%가 가 816  
 88 , 6 , 215 , 507  
 .  
 11 2008 5,047  
 19.3%가 4,074 , 2008 5,056  
 18.5%가 4,121 , 2008 3,158 12.2%가  
 2,773 .  
 2008 1,898 29%가 1,348 ,  
 259 , 2 , 1,000 ,  
 1,087 .

2008	3,052	2009	1,231
280	2009	4,453	.
	155 ,	3,433 ,	865 ,
	13 ,	4,434 ,	6 .
	가 「	」 87	7 ,
108	가	,	,
,		2009	
		,	
	.		
	,		
2008	3,944	2009	2,338
535	2009	5,747	.
	2,076 ,	3,470 ,	201 .
	2,807 ,	2,940	.
	.		
	2008 11 2,281	2009	5,698
가 1,639	2009	,	
가	11 6,340	.	
가	2,113 ,	840	가 , 가
	869	가	.
2008	1,221	365	2009
144 61	, 140 47		2009
1,225 379	.		
.			
2009	.		
「	」 53 1	.	
.			
	16 9,396 ,	6,912 ,	
	16 2,484	.	
2009	1		

6 ( 190 - 1 )

2 3,779 , 2 2,778 , 1,001

2009

2009

74 1,509

32 8,705

25

7,591

7 1,114

3

2008

21 1,965

2009 391

498

2009

5.4%가

20 1,858

2009

20

6 4 6 23

2009

11

2 , 1 ,

4 10

20

3

「

」 35 3

「

」 53 2

11

가

!

2009

( )

· 2009 ( )  
· 2009 . ( )  
O O  
O O  
· 2009 ( )  
· 2009  
·  
- (2009 1 1 ~2009 12 31 )  
- (2008 1 1 ~2008 12 31 )  
· 2009 ( )  
· ( )  
- (2009 1 1 ~2009 12 31 )  
- (2008 1 1 ~2008 12 31 )  
· 2009 ( )  
· ( )  
- (2009 1 1 ~2009 12 31 )  
· 2009 ( )  
( )  
( 10 )  
· 2009 .  
· 2009  
· 2009  
( 3 )

---

가

2009 3

, 2009  
( )

2009

( )

2009

8 ( 190 - 1 )

---

( )

가 ?

( 「 」 )

10

(10 38 )

(10 55 )

2009

?

( 「 」 )

?

( 「 」 )

가

2009

가

2009

가

2008



가

가

( )

# 1

4.7% 2008 1%가 5.7% 2009 20.7% 가  
0.1% 가 2008 1%가

?

# 2

0.6%가 가 2008 8.4% 2009 9.0%  
가가 6.9% 33 3,300  
가 가

2009 516 4,700  
?





#5

?

1

가

2006

2007

2007

2008

612

가

50

가

16.2%

2007

2008

2009

2008

1 3,570

2009

1

3,601

2008

0.2%

31

가

2008

359

2009

509

41.6%, 150

가

?

2008

94.3%

2009

95.3%, 1%가

가

,

15

2008

가 0.2%, 31

가

46.1%

150

가

가 가

가

가 .

, 5 가 .

가 가

.

,

가

가 2009

.

.

,

가

.

.

100% ,

1% 가

가

.

,

가

.

가

.

,

?

,

.

.

.

.

?

.

.

.

.

가

,

.

.

가

가

, 가

가 ?

?

1

1

?

, 1

가

1

?

가

5

가

.....

가

가

가

?

?

가

가

.

, 가

.

가

가

.

가

가

.

.

.

.

?

(

)

가

가

?

.

.

.

.

가

가

.

3

가

.

,

.

.

.

.

13

가 가

가

가

가

가

가

가 ?

가

?

( )

?



#6

#6

94

518

189

가

가

63.5% 329

가  
가

가

1

가

가

가

98 , 107 , 112 , 113 ,

100% 56.3%

, 107

322

가

9

2009

가

?

가

.

.

,

.

가

.

,

?

,

.

.

.

.

.

,

.

.

.

.

?

.

.

가

가

.

가

.

.

가

,

.

가

,

가

.

가

,

가

.

가



1 .

가 .

.

.

,

?

.

.

,

가

.

1,890 4,000

1 , .

가

5 2 1

,

가

가 .

.

.

?

.

.

?

100

10% 100 20%

,

.

.

,

가

가

가

가

가,

?

가

가

DRECL

가

가

?

가

가

가

가

가

가.

?

, 2,000

가

?

가 1,900

. 2,000 . 가

. 가, . ? , ? , ?

. 3 가 , ?

?

1

. 1

가 1,900 가 가 .

가

.

.

.

가 가 가 가

가

가

,

?

가

,

.

.

·  
·  
·  
1,900 ?  
,  
·  
?  
·  
DRECL 가  
·  
DRECL 2,100  
가  
·  
가 130  
1,680  
239 , 가 ,  
.....  
가 ?  
·  
가  
가 가  
2,100  
?  
가  
DRECL  
가  
·  
23%  
,  
DRECL  
.....  
가 가  
,  
·





가 .

,

가

,

,

,

가

가

?

.

가

.

가

.

,

?

.

가

,

가

가

,

.

.

가

가

,

?

,

.

,

,

가

, 10 1

가

,

,

,

.

,  
 .  
 가 , ?  
 .  
 .  
 90% .  
 가 가 10%,  
 1% .  
 .  
 90% 가 가  
 가 가 .  
 ,  
 가 90% .  
 1% .  
 3  
 4 8,700 , 2 3,800 2 4,800  
 , 51% .  
 ?  
 .....  
 .  
 가  
 ,  
 .  
 .  
 ?  
 ( 「 」 )

?

( 「 」 )

가

2009

!

14

(11 56 )

(14 04 )

40

가

가

가

가

가

가

가

, 가

가

, 가



가 .  
가 가  
가 가 가 .  
가  
가 ,  
.  
.  
가 가 가 .  
가 가  
가 ' 2011 11 ,  
.  
.  
가 가 .  
가  
 ,  
가 가 .  
.  
.  
가  
가 1 2 3 .  
가 ,  
.  
가 .  
.  
 ,

가

가

가

?

가

?

390

가

48%

188

가 162

가 211

172

가

가

39

가

가

?

88.6%

3 7,000

4,257

3 3,000

가가

가

가

?

가

가 3 가 .  
3 3,000  
3 7,000 , 3 7,000  
, 2008 11 2,300 가  
3 2  
7 4,900 가  
가 4,000m<sup>2</sup>  
가  
11 2,000 3 3,000  
3 3,000  
,  
.  
가  
가 43 .  
29 , 2 8  
2010 24 , ?  
,  
가 24  
29 .  
8 , 1 2  
?  
가 2008  
, 3  
.  
,

가

.

2

8

가

?

2

가

.

가

가

.

45

.

8

26

?

,

14

,

9

가

?

가

.

가

?

.

가

가

35

16

23

.

.

,

.

.

2005

8

가

.

가

,

.

가

가



가 가 .

가 가 .

가 2 가 .

가 가 .

가 가 .

가 가 .

가 , , .

2008 가 , 3

가 .

가 .

88 .

가 , 2009 3 4,400 가

100% .

가 ?

가 10 .

2008 2 5 3 가 가

가 가

5

3 4,000 .

5 .

가 가 .

?

가  
6  
, , , , ,  
.  
.  
.  
.  
.  
93  
가 5 가 5 가  
.  
.  
가  
가 5 가  
.  
가 11 가 가  
?  
,  
.  
가 8 가 10  
.  
가  
.  
.



가 .

가

?

.

.

가 ?

,

12 가

.

10

.

2 가

가

2

가

,

가 .

.

가

?

.

.

,

,

?

?

가

,

가

,

.

.

?

,

가 가

,

.

.

가

,

?

가

1

.

.

,

.

.

?



38 ( 190 - 1 )

---

2008 20 2009 38 가

, ? .

2009 2008 2009 9 ,  
8 ,

가  
가 가

가 ?

가 가

가

가

가

6

8

가

가  
가 ,

1

가

가

6

가

가

36

?

가

28

30

28 , 30

?

?

40%

60%

가

가

28

30

가

가 ?

가 ,

가

가

가

가

가

가 가

2

?

745

가 , 가 , 가 ,  
가 ,  
..

가 ,  
 ,  
 .  
28 2 가  
26 ,  
 ,  
 , .

가  
가 .  
가 가  
가 ,  
가,  
70 ,  
 .  
가 .  
가 ?  
가 .  
 .  
365 ?  
 .  
9 가 365 가  
 .  
 , 가 ?  
 , 9 가  
 .



가 , .

가

?

.

가 가 가

.

?

가 .

가

가

?

가

가

.

.

가 .

, .

,

가

.

.

.

.

5,400

1,840

.

3,500

, ,

?

.

.

.

.

가

가

가

가

.

?

가 , .  
가 ,  
?  
가 ,  
가 ?  
가 ?  
가 ,  
가 ,  
가 ?  
가  
12 ~ 24km ,  
가  
?  
24km ,  
가  
가 .



가

?

가

?

가

가

?

가

가

가

가

가

가

가

?

481

가

,

가

?

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

, 가

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

280

300

가가

276

480

가

가

.  
 280 , 가 276 .  
 ,  
 7 1 가 , 7 1  
 .  
 ?  
 2030 30  
 , 32 .  
 . 가 ?  
 6 31 가 ,  
 47 93 6.5  
 가 .  
 .  
 .  
 ?  
 .  
 .  
 107 .  
 ?  
 , ?  
 .  
 , 2010 1 12  
 2009 .  
 ?  
 .  
 가 3 9,000 , 1 17  
 , 2 7 , .  
 2010 가 2009 ,  
 ,  
 2009 ?

, .  
 .  
 , 3 9,000 , 1 17  
 , 2 7 28 5,000 가  
 가 가 .  
 가 가 가  
 가 2 7  
 ?  
 .  
 4 가 가 .  
 가 가 가 .  
 가 가 가  
 가 가 가  
 , 1 , 2 가  
 가  
 .  
 가 .  
 97% , 95%  
 가 가 ?  
 ,  
 2  
 6 가 가  
 가 가  
 가 ?  
 ,  
 , .  
 .  
 ?  
 .  
 .  
 .

59

.

?

.

「

」

.

?

,

.

,

(3 ).

,

3

?

3

.

3

?

가

?

가

가,

가

,

.

,

.

가 3

?

가

.

.

가

,

.

5,000

가

,

.

가

3

가

.

.

.

.

,

.

가

가

가

가,

5,000

가

가

1 8,000

가

가

%

?

?

가

2%

가 3

가

가

가

?



46

가 2,600 2009

2008 ?

2008

2008 2009 2,600

가 ?

50%가

2010

?

2,700

2008 , 2009 가

2010

가

가

?

?

( 「 )

가

(15 19 )

(16 04 )

가

?

?

가

,

가 50% 50%

가

408

408

가 408

408

50%,

50%

?

,

408

가

408

?



가

?

?

가

?

가

가

가 가

가

가

가

가

14

5.8km

?

?

?

5.8%km

가

가

가

가

가

가

가

, 가

가

가

가 가

3

1

10

9

10

5

, 6

20

, 1

,

가

가

?

가 1995

가

가

5

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

?

가

가 ,

가

가

가

15

가

가

가

가

가

가

가

가

10

가

가

가

가

60%

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

2

가

?

232

가 158

158 , 2009 50

50 44 ?

?

가

2009 5 3,500 가



?

,

.

2010

가

,

44

2009

, 2010

?

.

,

.

2010 11

2011 12

, 44

.

,

?

11

.

,

.

.

가

3

,

504

가

.

.

가

,

가

,

?

가

.

가

.

.

.

.

가 1 , 2

가

.

가

.

.

,

.

가

340

.

.

, 200

2007

2011

12

,

?

가 가

,

.

가

.

,

?

.

가

?

가

가

.

가

가

가

가

가

.

가

?

가

.

가

가

가

1

.

가

,

가

가

가

.

가

.

가

2012

LED 160

?  
가 , 1

1 ,

가 , 가  
가 , ?  
? ?  
?

?

90

?

, 10

10 ?  
, 12 .....

가

가

?

가

가

가

가

가

가

가

가

가

LED

가

가

?

가

가

가

가

가

5

가 .

?

가

가

?

가

가

가

가

가 , ?

가 ,

LED 가 가 .  
가 가 .

가 가 .

가 .

가 , 가

가

가

가

가 ?

2003 2005 3  
409 .

409 ,

23 .

,

,

2003 2005 409 가

11 .

가

2017 507

가

409

, 409  
가

2009

2009

2003

, 2004 , 2005 409 가

가

가

409

가

가

,

가

가

50%

50%

409

3

가

가

, 가

3

62

2003, 2004, 2005

가

가

가

가

가

가

가





가

가

가

가

10

가

CDMA

가

1 가

가

2 7,000

2 7,000

가

?

2 7,000

가

가

가

가

가

.  
 , .  
 .  
 , .  
 .  
 ?  
 .  
 .  
 217 .  
 % ?  
 .  
 , .  
 .  
 가  
 .  
 453m ?  
 .  
 716m 가 ?  
 가 .  
 .  
 716m  
 가 .  
 .  
 453m .  
 716m 가  
 .  
 가 가 ,  
 ,

23m

가 2 2,000

가

가 ,

6 가

6

?

가

가

가

가

273

가

가

가

?

가

가

가

?

.

가

.

가

5 , 10

.

가

가

.

.

가

.

.

,

?

가

.

.

?

,

.

가

.

가

.

.

,

.

,

.

?

.

295

.

?

,

.

.

가 ,

5,000

3

50%,

50%가

80m<sup>2</sup>

가

가

?

가

3

1

1

1

3

3

?

가

?

1

?

가

가

70 ( 190 - 1 )

---

?

.

, 60 70,

80

,

.

가

.

가

.

가

가

.

가 50%

.

가

가

.

?

.

.

가

.

가

.

3,000

,

2

100

.

가

.

가

.

가

?

가

.

,

150

가

,

.

가

가

가

314

가

가

가 가

가

가

가

가

1

50

50

?

가

가 , 가

2

•

■

?

■

?

•

가

가

?

1

■

■

가 KT

가

•

가

가

1

9

■

•

3

9

•

2

•

?

1



■

■

가

가

·  
가

가

가

가

•



50

가  
가

50

.

.

가

.

가

.

.

,

.

가

,

.

가

가

.

가

.

가

.

,

.

.

.

?

.

.

612, 613

.

.

2009

가

?

가

.

1, 2

.

1

가

.

가

,

가

가

가

.

20

,

15

35

.

,

2009

1 6,500

.

?

2009 35 , 2010 ?

가 . 가 가 가  
가 가 1 6,000

가 . 10 가

1 , 가 5  
10 , 가 20  
5 가 10 가

?

?

가 .

?

.....

.....

9 5,000 가

2009

?

가

100%

가



가 .

,

.

.

?

( 「 」 )

가 .

가 ,

.

가

.

, , ,

.

, ,

가 .

가 ,

.

가 , 가

.

12

80

, 1 2

130

100

30% 가 ,

가

.

, ?

가

,

.

,

,

12 30

가

.

,

.

80

2 , 3

.

가

가

?

.

?

가

,

.....

?

.

?

,

가

가

1

.

.

.

,

,

?

, 3,000 , 4,000

.....

2,500

가

?

( 「 」 )  
가

!

(17 29 )

(17 44 )

!

2009

2009

2008

가

.

가

, 가

가

,

가

.

가

.

.

!

2009

.

1 2009

.

?

( 「 」 )

가 2009

.

가

.

2 2009

?

( 「 」 )

가 2009

가

.

3 2009

?

( 「 」 )

가 2009

가

.

2009

.

.

.

80 ( 190 - 1 )

---

!

9 1

2009

2009

!

2

10

2009

?

( 「 」 )

(17 52 )

---



( )

가

