

**Střední průmyslová škola stavební Brno, příspěvková organizace**

**Kudelova 1855/8, 662 51 Brno**

**Oprava fasád a energetické úspory SPŠ Stavební Brno**

**Kniha svítidel 3NP**

### Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	308 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90,49

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210,00 x 110,00 x 62,00 mm
Svítící plocha	1210,00 x 110,00 x 40,00 mm
Závěsná výška	60,00 mm

### Světelné zdroje

1x 25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K

47,6 %

1808 lm

68,3 %

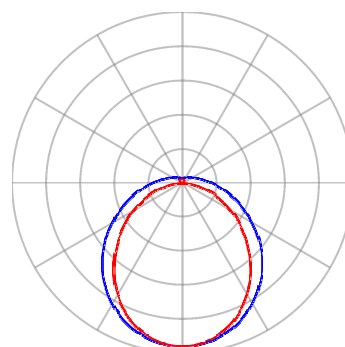
2597 lm

100,0 %

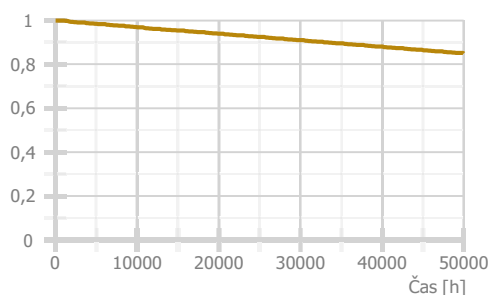
3800 lm

59,4 °

46 | 75 | 91 | 91 | 100



Rovina C0      Rovina C90



### Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	308 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210,00 x 110,00 x 60,00 mm
Svítící plocha	1210,00 x 110,00 x 40,00 mm
Závěsná výška	60,00 mm

### Světelné zdroje

1x 36 W, 5400 lm, Ra 80, 4000K

47,6 %

2569 lm

68,3 %

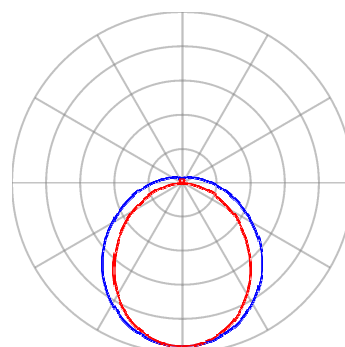
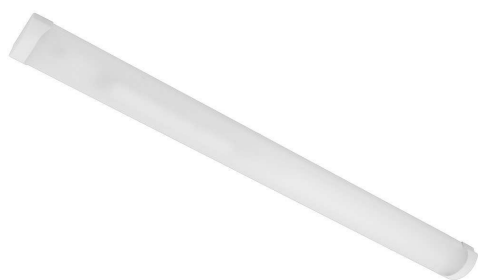
3691 lm

100,0 %

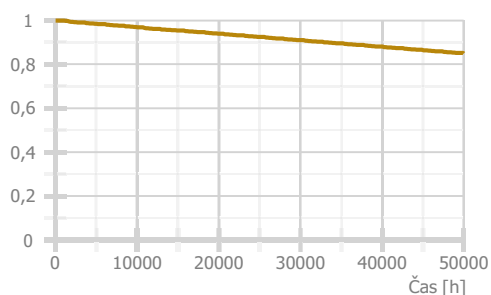
5400 lm

59,4 °

46 | 75 | 91 | 91 | 100



Rovina C0      Rovina C90



## Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	631 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

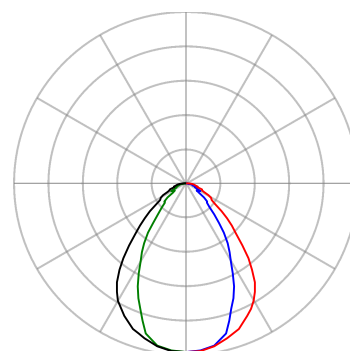
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1200,00 x 215,00 x 55,00 mm
Svítící plocha	1150,00 x 155,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	55,00 mm

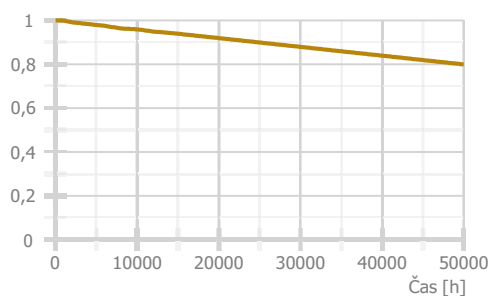
## Světelné zdroje

1x 60 W, 7340 lm, Ra 83, 4000K

75,5 %  
5543 lm  
90,0 %  
6607 lm  
75,5 %  
5543 lm  
42,5 °  
70 | 90 | 97 | 100 | 100



Rovina C0  
Rovina C180  
Rovina C90  
Rovina C270



## Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	631 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1200,00 x 135,00 x 55,00 mm
Svítící plocha	1150,00 x 155,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	55,00 mm

## Světelné zdroje

1x 40 W, 4700 lm, Ra 83, 4000K

75,5 %

3549 lm

90,0 %

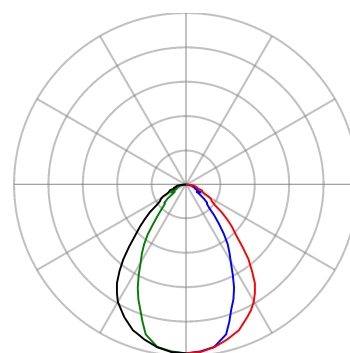
4230 lm

75,5 %

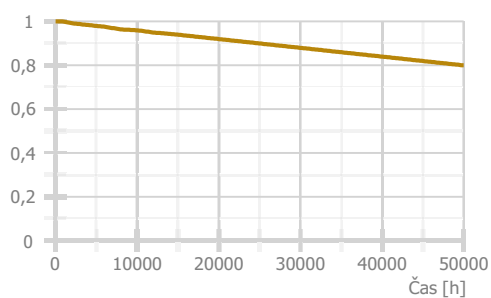
3549 lm

42,5 °

70 | 90 | 97 | 100 | 100



Rovina C0  
Rovina C180  
Rovina C90  
Rovina C270



## Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	631 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

**Označení svítidla : Z12**

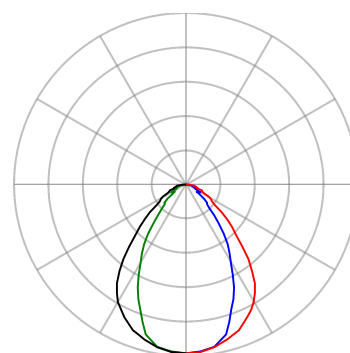
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1500,00 x 215,00 x 55,00 mm
Svítící plocha	1450,00 x 155,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	55,00 mm

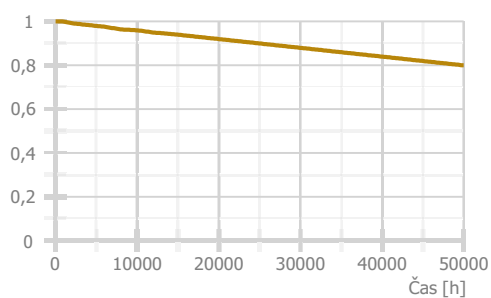
## Světelné zdroje

1x 70 W, 8800 lm, Ra 83, 4000K

75,5 %
6645 lm
90,0 %
7921 lm
75,5 %
6645 lm
42,5 °
70   90   97   100   100



Rovina C0  
Rovina C180  
Rovina C90  
Rovina C270



## Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1035 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
 Poměrný užitečný světelný tok  
 Užitečný světelný tok  
 Úhel poloviční osové svítivosti  
 CIE Flux Code

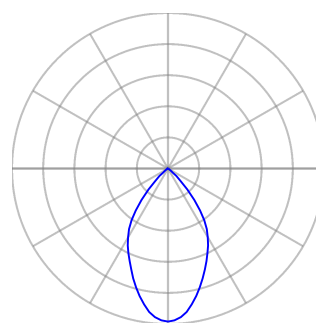
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	150,00 x 0,00 x 1,00 mm
Svíticí plocha	150,00 x 0,00 x 0,00 mm

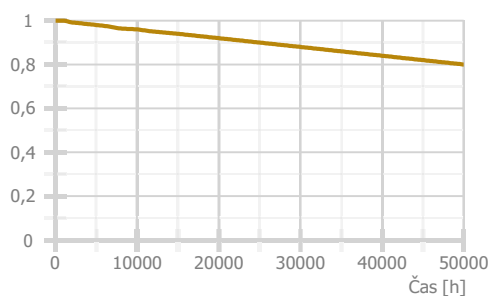
## Světelné zdroje

1x 32 W, 2341 lm, Ra 80, 0K

95,9 %
2246 lm
99,5 %
2329 lm
95,9 %
2246 lm
31,1 °
91   99   100   100   100



Rovina C0



Přisazené LED svítidlo, opálový kryt

### Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1500,00 x 110,00 x 60,00 mm
Svítící plocha	1500,00 x 110,00 x 40,00 mm
Závěsná výška	60,00 mm

### Světelné zdroje

1x 47 W, 6900 lm, Ra 80, 4000K

46,4 %

3202 lm

67,0 %

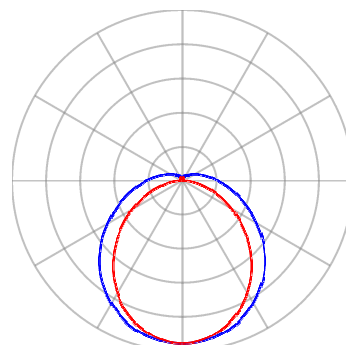
4624 lm

100,0 %

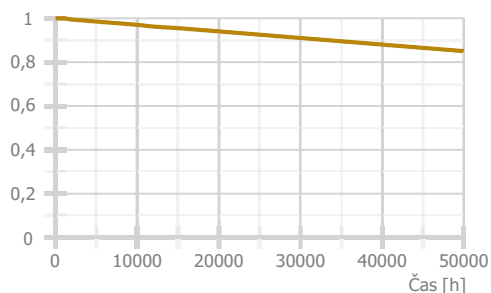
6900 lm

62,1 °

45 | 74 | 90 | 91 | 100



Rovina C0      Rovina C90



Liniové svítidlo se speciální optikou, bílý reflektor s čočkami 80°

### Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	995 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	775,00 x 48,00 x 57,00 mm
Svíticí plocha	770,00 x 48,00 x 10,00 mm
Závěsná výška	48,00 mm

### Světelné zdroje

1x 11 W, 1400 lm, Ra 80, 4000K

97,4 %

1364 lm

99,5 %

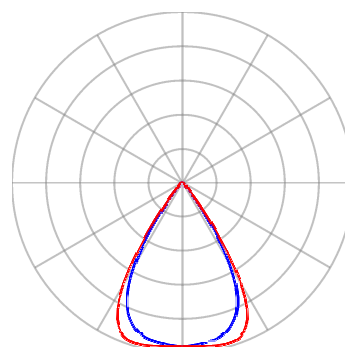
1393 lm

97,4 %

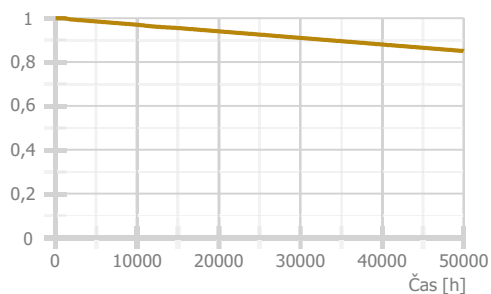
1364 lm

32,8 °

96 | 99 | 100 | 100 | 100



Rovina C0      Rovina C90



Liniové svítidlo se speciální optikou, bílý reflektor s čočkami 80°

### Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	995 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

**Označení svítidla :** Z38

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1358,00 x 48,00 x 57,00 mm
Svíticí plocha	1350,00 x 48,00 x 10,00 mm
Závěsná výška	48,00 mm

### Světelné zdroje

1x 23 W, 3400 lm, Ra 80, 4000K

97,4 %

3313 lm

99,5 %

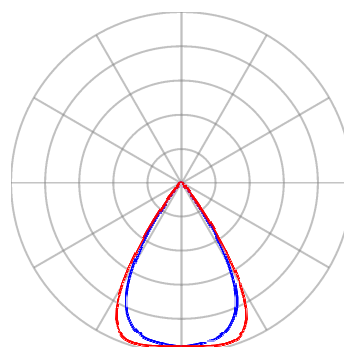
3383 lm

97,4 %

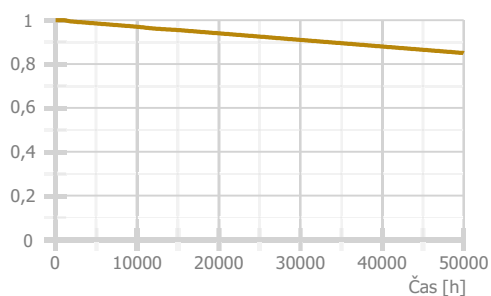
3313 lm

32,8 °

96 | 99 | 100 | 100 | 100



Rovina C0      Rovina C90



## Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	631 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

**Označení svítidla : Z43**

## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1500,00 x 135,00 x 55,00 mm
Svítící plocha	1450,00 x 100,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	55,00 mm

## Světelné zdroje

1x 30 W, 3840 lm, Ra 83, 4000K

75,5 %

2900 lm

90,0 %

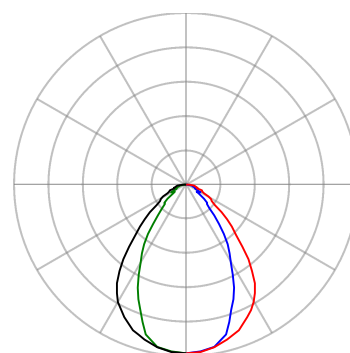
3456 lm

75,5 %

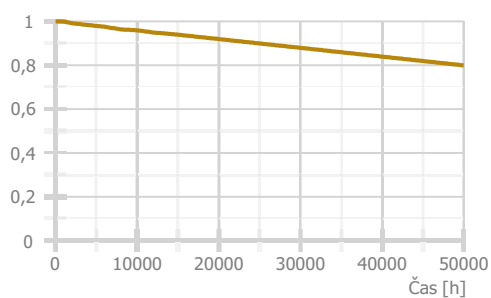
2900 lm

42,5 °

70 | 90 | 97 | 100 | 100



Rovina C0  
Rovina C180  
Rovina C90  
Rovina C270



## Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	631 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

**Označení svítidla : Z46**

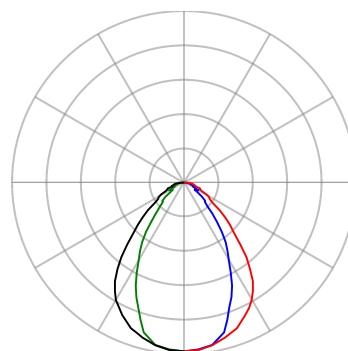
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1500,00 x 215,00 x 55,00 mm
Svítící plocha	1450,00 x 155,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	55,00 mm

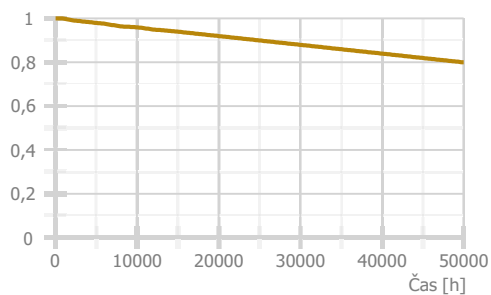
## Světelné zdroje

1x 60 W, 7680 lm, Ra 83, 4000K

75,5 %
5799 lm
90,0 %
6913 lm
75,5 %
5799 lm
42,5 °
70   90   97   100   100



Rovina C0  
Rovina C180  
Rovina C90  
Rovina C270



## Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	631 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

**Označení svítidla : Z48**

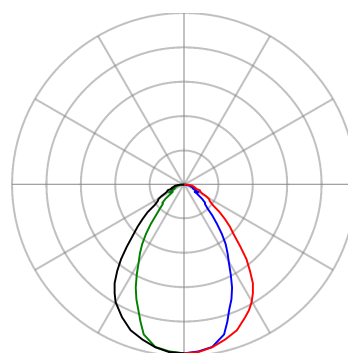
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1500,00 x 135,00 x 55,00 mm
Svítící plocha	1450,00 x 100,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	55,00 mm

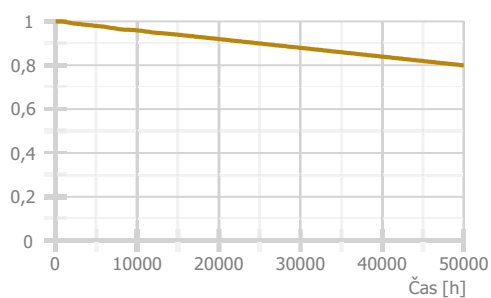
## Světelné zdroje

1x 40 W, 4770 lm, Ra 83, 4000K

75,5 %
3602 lm
90,0 %
4293 lm
75,5 %
3602 lm
42,5 °
70   90   97   100   100



Rovina C0  
Rovina C180  
Rovina C90  
Rovina C270



## Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	631 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

**Označení svítidla : Z53**

## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1500,00 x 215,00 x 55,00 mm
Svítící plocha	1450,00 x 155,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	55,00 mm

## Světelné zdroje

1x 80 W, 9910 lm, Ra 83, 4000K

75,5 %

7483 lm

90,0 %

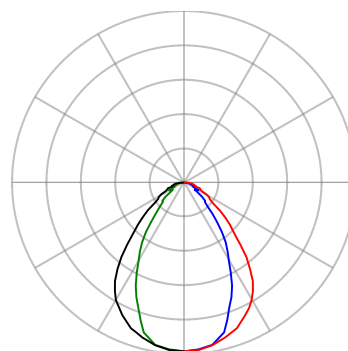
8920 lm

75,5 %

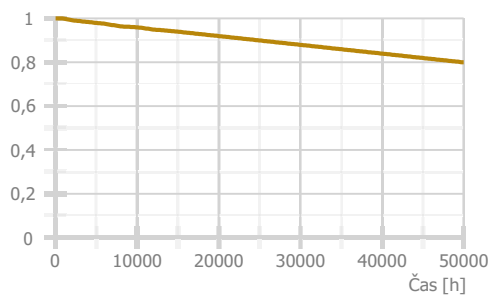
7483 lm

42,5 °

70 | 90 | 97 | 100 | 100



Rovina C0  
Rovina C180  
Rovina C90  
Rovina C270



Přisazené LED svítidlo, opálový kryt

### Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D3
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

**Označení svítidla : Z55**

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1500,00 x 110,00 x 60,00 mm
Svítící plocha	1500,00 x 110,00 x 40,00 mm
Závěsná výška	60,00 mm

### Světelné zdroje

1x 47 W, 7200 lm, Ra 80, 4000K

46,4 %

3342 lm

67,0 %

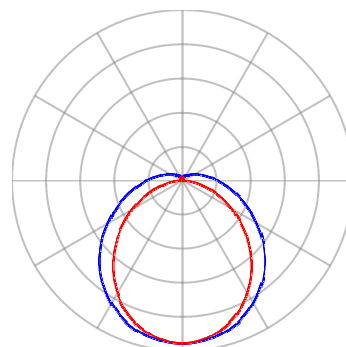
4825 lm

100,0 %

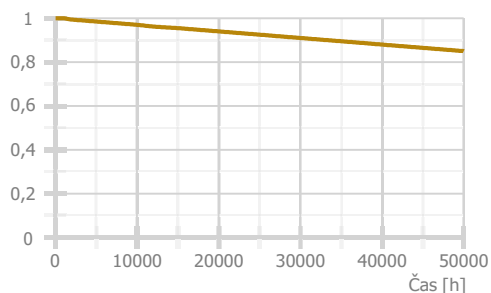
7200 lm

62,1 °

45 | 74 | 90 | 91 | 100



Rovina C0      Rovina C90



Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm

### Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L443
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	480,00 x 0,00 x 132,00 mm
Svítící plocha	480,00 x 0,00 x 132,00 mm
Závěsná výška	132,00 mm

### Světelné zdroje

1x 34 W, 3600 lm, Ra 80, 4000K

41,0 %

1475 lm

60,6 %

2180 lm

100,0 %

3600 lm

60,8 °

41 | 70 | 88 | 87 | 100

