

t t

t

t

u

Š

2006| 2020 < tŠ

t

<

† 2014† 64

Š

<

† 2015† 471

Š

<

t

t

12

2017

u

t

t

t

u

t

t

u

t

,

t

u

2016

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

t

SKA

t

GIF

CERN

32

<u
t t t t t t t
65 u
18000 u
u 5 u

t t

t u

6 u

800 u

1

u2

u

š

<tš

<

-

u

u

4 u

550 u

1

u2

u

Š

<

t

t

u

3

u

500

u

u

Š

<u

t

u

2

u

350

u

u

Š

<tŠ

<u

t

t

t

t

t

t

t

u

5

u

4.0

⟨tŠ

2+2

⟨tŠ

23

⟨

t

1t

2t

u

t

4.0

1t

4.0

4.0

/

/

2.

4.0

t

3.

4.0

PLM

t t t t t
t u t
t t
t t u
... u " 20 u
2-3 u
5700 u
1 „ 2+2...
2
u
Š
t /
<u t

t t t t t t
t t u
20-25 u
3000 u
1 2016

< Š

<tŠ

2016

<u

t t t u

10 u

1500 u

u

Š

< Š

<u

5

u

1 t

LED

LED

u

2

u

3

u

4

u

